



# Masimo SafetyNet Alert™

User's Manual

Manuel de l'utilisateur

Manuale dell'utente

Benutzer-Handbuch

Manual del usuario

Handleiding voor gebruikers

Användarhandbok





## For Export Only, Not for Sale in the USA

There may be information provided in this manual that is not relevant for your system. Do not operate Masimo SafetyNet Alert without completely reading and understanding these instructions. If you encounter any serious incident with product, please notify the competent authority in your country and the manufacturer.

Wireless Radio:

Contains FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1; FCC ID: VKF-CONNHUB

Contains IC: 21098-ESP32SOLO1; IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, USA  
Tel.: 949-297-7000  
Fax.: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)



EU authorized representative for Masimo Corporation:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Germany

Patents: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® and ® are federally registered trademarks of Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ and Masimo SafetyNet Alert™ are trademarks of Masimo Corporation.

All other trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.

© 2021 Masimo Corporation



# Contents

---

About This Manual.....	5
Getting Started Guides.....	5
In-App Videos.....	5
Product Description and Intended Use.....	5
Product Description.....	5
Who the Device is intended to be used on (Indications for Use).....	6
Safety Information.....	6
Safety Warnings.....	6
Performance Warnings.....	7
Cleaning and Service Warnings.....	9
Compliance Warnings.....	10
Risks and Benefits.....	12
Your Body and Oxygen.....	12
Risks of Masimo SafetyNet Alert.....	12
Benefits of Masimo SafetyNet Alert.....	13
Description.....	15
Masimo SafetyNet Alert System.....	15
Features.....	16
Basic Setup and Use.....	19
Getting Started.....	19
Step 1: Smart Phone Setup.....	19
Step 2: Install the Masimo SafetyNet Alert App.....	20
Step 3: Masimo SafetyNet Alert System Setup.....	20

Step 4: View Live Data .....	28
Advanced Use .....	35
History .....	35
Troubleshooting.....	41
Masimo SafetyNet Alert Messages .....	41
Troubleshooting Masimo SafetyNet Alert.....	47
Troubleshooting Measurements.....	52
Appendix.....	53
Specifications.....	53
Service and Maintenance.....	68

# About This Manual

---

## Getting Started Guides

Use the quick reference guide included for the following:

- Basic Setup and starting your first monitoring session.

## In-App Videos

Watch the videos in your app to find out more about:

- Setting up your Masimo SafetyNet Alert System.
- Masimo Sensor placement.
- Connecting your Masimo SafetyNet Alert System to WiFi.

## Product Description and Intended Use

---

### Product Description

**Masimo SafetyNet Alert** - a system that provides spot-checking and continuous monitoring of physiological data by wireless communication to medical technologies. The system includes the following pieces:

**Masimo SafetyNet Alert App** - software application installed on a smart phone that provides the graphical user interface to display your data and alarm condition status.

**Masimo Sensor** - wireless, wearable sensor that provides the physiological data.

**Masimo Chip** - attaches to the wireless Masimo Sensor and connects wirelessly to the Bedside Station.

**Bedside Station** - device that communicates monitoring data wirelessly from the medical technologies to the Masimo Cloud.

**Masimo Cloud** - a server accessed over the internet that gathers and stores measured data communicated wirelessly from the Bedside Station.

# Who the Device is intended to be used on (Indications for Use)

## Intended Use

The Masimo SafetyNet Alert is intended for the spot-checking or continuous monitoring of functional oxygen saturation (SpO<sub>2</sub>) and Pulse Rate (PR). The subject device provides the management of notifications and the ability to display and transfer aggregated data communicated from compatible medical technologies.

## Indications for Use

The Masimo SafetyNet Alert is indicated for the spot-checking and continuous monitoring of functional oxygen saturation of arterial hemoglobin (SpO<sub>2</sub>) and Pulse Rate (PR) in adult, pediatric, infants, and neonates during motion, no-motion and low perfusion conditions in hospital and home environments.

## Safety Information

---

Before using the Masimo SafetyNet Alert, read the following safety information carefully.

### Safety Warnings

**WARNING:** For the safe use, do not use if it appears damaged.

**WARNING:** For your safety, do not try to repair a device that is damaged.

**WARNING:** Place the Bedside Station where it will not fall on anyone.

**WARNING:** Make sure the oxygen level is displayed to ensure that monitoring has started.

**WARNING:** Do not place the Bedside Station in areas where there is a lot of flammable gases such as anesthetics, oxygen, or nitrous oxide are present to prevent risk of fire.

**WARNING:** During defibrillation, avoid contact with any devices applied to the person to prevent the electric shock being transferred.

**WARNING:** For safe use avoid the following:

- Do not place the Bedside Station on a wet surface.



- Do not soak any part of the system in liquid.
- Do not try to sterilize.
- Only use Masimo recommended solutions for cleaning your system. See ***Cleaning*** on page 68.
- Do not clean while the device is in use.

**WARNING:** Keep small parts away from small children. Small items can be a choking hazard.

**WARNING:** Carefully position any cables to avoid possible strangulation or entanglement.

**CAUTION:** Place the Bedside Station where you can easily disconnect it from AC power in case of an emergency.

**CAUTION:** Only use the AC power supply included with your Bedside Station to prevent damage to the device.

**Note:** Do not monitor more than one person at a time with Masimo SafetyNet Alert.

## Masimo Sensor

**WARNING:** Avoid wrapping the sensor too tightly around your finger to avoid injury.

**WARNING:** To avoid skin injury, consider moving the sensor to another finger after it has used more than 8 hrs.

## Performance Warnings

**WARNING:** Do not self-diagnose or self-medicate on the basis of the measurements. Always consult your physician.

**WARNING:** Do not use Masimo SafetyNet Alert as an apnea monitor. Masimo SafetyNet Alert is designed to monitor oxygen levels and not apnea.

**WARNING:** Only use Masimo-approved parts with Masimo SafetyNet Alert to make sure the device works correctly.

**WARNING:** Check your device is working before use for longer periods by checking to see your starting oxygen level.

**WARNING:** Avoid placing liquids on or near the Bedside Station. Liquids spilled on Masimo SafetyNet Alert may affect how it works.

**WARNING:** Do not place anything on top of the Bedside Station to avoid damaging or blocking the wireless signal or muffling the audible alarms.

**WARNING:** The following factors can cause false oxygen measurements:

- Sensor is applied the incorrectly
- Restricted blood flow to the sensor site
- A sensor site with nail polish, acrylic nails, glitter, etc.
- A sensor site with moisture, birthmarks, skin discoloration, or foreign objects that block the sensor.
- Placed near other devices that may interfere with its operation.
- Excessive movement is present.
- Possible medical conditions that might interfere with readings.

**WARNING:** To ensure proper function of the Masimo Notification Escalation Policy (NEP), check the following:

- Do not disable the notification features on the Smart device (i.e. sounds, vibrations, etc.).
- Keep your smart device battery charged.
- Check your Smart device occasionally.

**CAUTION:** Do not place your smart phone where someone can change the App settings without you knowing.

**CAUTION:** Avoid using Masimo SafetyNet Alert under bright light sources and direct sunlight to maintain the performance of the device.

**CAUTION:** Check that the Masimo SafetyNet Alert alarm can be heard from other rooms in your home, especially when noisy appliances such as vacuum cleaners, dishwashers, clothes dryers, televisions, or radios are operating.

**CAUTION:** Keep the Bedside Station plugged in while in use. Loss of power may limit the notifications available in case of an event.

**CAUTION:** Only use the AC power supply that came with the Bedside Station to prevent damage to the device.

**CAUTION:** Do not connect to an electrical outlet controlled by a wall switch or dimmer.

**CAUTION:** When using Masimo SafetyNet Alert, locate the devices away from sources that may interfere with the Bluetooth connection. The presence of other devices that may create radio frequency interference (RFI) may result in loss of Quality of Service of the Bluetooth connection (see Specifications for details). Devices that may cause RFI include but are not limited to the following: cell phones, laptops and tablets, pagers, Bluetooth devices, devices with remote controls, electrocautery equipment, diathermy equipment, and baby monitors.

**CAUTION:** To ensure security and prevent tampering of your smart phone, follow the directions below:

- Smart device should be located with responsible users.
- Smart device should not be left unattended.
- Security features on smart device should be activated.
- Unauthorized changes should not be made to the Masimo SafetyNet Alert system.

**CAUTION:** Check your setup by viewing the display on the App and the Bedside Station. The App and Bedside Station will provide an indication if there is a problem with the internet connection.

**CAUTION:** Check your system setup by viewing the display on the smartphone Masimo SafetyNet Alert Application. The Masimo SafetyNet Alert App will provide an indication if there is a problem with the internet connection.

**CAUTION:** Avoid placing Masimo SafetyNet Alert near other wireless devices to prevent loss of performance.

## Masimo Sensor

**WARNING:** Properly apply the Masimo sensor according to sensor's Directions for Use. Applying the sensor incorrectly could result in incorrect or no readings.

## Cleaning and Service Warnings

**WARNING:** Do not attempt to remanufacture, recondition or recycle the Masimo sensor, Masimo chip or Bedside Station. to prevent harm or damage to the system.

**WARNING:** Always turn off and unplug the Bedside Station before cleaning to prevent harm or damage to the device.

**CAUTION:** Do not clean Masimo sensor, Masimo chip or Bedside Station with undiluted bleach, petroleum-based products, acetone, or other harsh solvents. Clean only with the solutions specified in this manual to prevent damage to the device.

**CAUTION:** Do not submerge Masimo sensor, Masimo chip or Bedside Station in liquid or attempt to sterilize by any method to prevent damage to the device.

## Compliance Warnings

**WARNING:** Changes or modifications not approved by Masimo can void the user's authority to operate the equipment.

**WARNING:** The frequency bands of this device (2.4 GHz and 5.15 to 5.25 GHz) are only for indoor use in accordance with international telecommunication requirements.

**WARNING:** Only use Masimo authorized devices with Masimo SafetyNet Alert. Using unauthorized devices with Masimo SafetyNet Alert may result in damage to the device and/or patient injury.

**WARNING:** Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the Masimo SafetyNet Alert, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

**CAUTION:** Disposal of product: Comply with local laws when disposing the device and/or its accessories.

**CAUTION:** Do not place the Masimo SafetyNet Alert near electrical equipment that may affect the device, preventing it from working properly.

**CAUTION:** To minimize radio interference, other electrical equipment that emits radio frequency transmissions should not be in close proximity to Masimo SafetyNet Alert.

**CAUTION:** Keep the Masimo SafetyNet Alert away from electrical equipment that emits radio frequencies to minimize radio interference. Radio interference may result in no or inaccurate readings.

**Note:** Masimo SafetyNet Alert complies with the limits for a Class B digital device, per Part 15 of the FCC Rules. These limits were designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. Masimo SafetyNet Alert generates, uses, and can radiate radio frequency energy and may cause interference with radio communications. To determine if

Masimo SafetyNet Alert interferes with radio or television reception, turn it off and see if the interference stops. To correct the interference, try the following:

- Adjust or move the receiver's antenna.
- Move the receiver farther away from Masimo SafetyNet Alert.
- Plug the receiver and Masimo SafetyNet Alert into outlets on different circuits.
- Consult the dealer or a radio/TV technician for help.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the Class B limits for medical devices according to the IEC 60601-1-2: 2014, Medical Device Directive 93/42/EEC. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in all establishments, including domestic establishments.

**Note:** This device complies with part 15 of the FCC Rules and Industry Canada's license-exempt RSS standards. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** To satisfy RF exposure requirements, this device and its antenna must operate with a separation distance of at least 20 cm from all persons and must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**Note:** This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**Note:** Users are advised that high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

**Note:** When using Masimo SafetyNet Alert consideration should be taken to local government frequency allocations and technical parameters to minimize the possibility of interference to/from other wireless devices.

# Risks and Benefits

---

## Your Body and Oxygen

When we breathe, oxygen moves in our blood around our body. When we are healthy or not fatigued, our lungs are able to bring the oxygen needed by our brain, organs, and tissue. As the state of our body is always changing, it is common to see continual fluctuations in your blood oxygen over time.

However, when we are sick, fatigued, or having trouble breathing, the body can require more oxygen than can be delivered. When this occurs, your blood oxygen level can drop. These changes cannot be seen, but if our oxygen gets too low, you may feel the effects such as being lightheaded, dizzy, or having difficulty breathing. If your oxygen level stays too low for too long, the lack of oxygen to your brain, organs, and tissue or hypoxia can have serious long-term effects to your health including death.

The Masimo SafetyNet Alert allows you to see your oxygen level so that you can understand how your body and oxygen are connected.

If you have a medical condition that effects your breathing (e.g., asthma, COPD), your normal blood oxygen level may be lower. For these conditions, it is important that you seek the advice of your physician.

For other conditions where your blood oxygen becomes low, it is good to remember that our blood oxygen is connected to our breathing and always changing.

If you have any concerns that your oxygen level is constantly decreasing, staying low, or you are not feeling well, it is very important to not self-diagnose and seek the advice of your physician.

When using any medical device, there are risks and benefits.

## Risks of Masimo SafetyNet Alert

- As with all medical electrical devices, there is always a risk of electrical, mechanical, and fire hazards. However, these risks have been mitigated through the design and testing of Masimo SafetyNet Alert.
- As with all devices with small parts, there is always a risk of a child's swallowing a component or choking. Keep small parts away from small children to prevent swallowing or choking.

- Items applied directly to the skin may cause skin irritation, pressure injury, or general discomfort. Periodically check the area where the Masimo sensor is applied to prevent potential irritations.
- As with all types of alarms, there is always a risk of missing or not hearing an alarm. To minimize this risk, ensure Masimo SafetyNet Alert is placed where it can be heard and the speaker is not blocked by other objects.
- As with all types of alarms, there is always a risk of false alarms. To minimize false alarms, ensure you follow all device and Masimo sensor directions, and follow troubleshooting instructions. Never assume an alarm is false; promptly address every alarm.

## Benefits of Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert has the ability to monitor wirelessly without being tethered to a monitor. This allows users the freedom of movement during activities, including sleep, not conveniently possible with a cabled connection.
- Masimo SafetyNet Alert is equipped with audible and visual physiological alarms that can alert you to changes in the user's condition while monitoring within a home environment.
- Masimo SafetyNet Alert uses the same proven pulse oximetry used in hospitals shown to have fewer false alarms<sup>1</sup> compared to other brand technology.
- Masimo SafetyNet Alert allows for the storage and review of your blood oxygen level as you go about your normal activities, including exercise or sleep.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct;95(4):967-72.*





# Description

---

## Masimo SafetyNet Alert System

The Masimo SafetyNet Alert system consists of the following:



Item	Description
1	Bedside Station
2	Smart phone with Masimo SafetyNet Alert App Installed *
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

\* Smart phone not included.

# Features

The following describes the Masimo SafetyNet Alert system parts.

## Bedside Station Overview

The Bedside Station is a device that transfers measured data from the wireless Masimo Sensor to the Masimo Cloud. The Bedside Station uses wireless connectivity and provides audible alerts.



### 1. Pairing Symbol

Location on the Bedside Station for pairing the Masimo Chip.

### 2. Bedside Station Button

Used for pairing and silencing alarms.

### 3. Bluetooth Status LED

Shows the Bedside Station Bluetooth status. See *Bedside Station Lights* on page 17.

### 4. Bedside Station Status LED

Shows the Bedside Station power and monitoring status. See *Bedside Station Lights* on page 17.

### 5. Wi-Fi Status LED

Shows the Bedside Station Wi-Fi status. See *Bedside Station Lights* on page 17.

### 6. USB Power Connector

Power is provided to the Bedside Station from the AC adapter and a USB cable.

### 7. Masimo Chip Storage Tray

Location on the Bedside Station for storage of the chip when not in use.

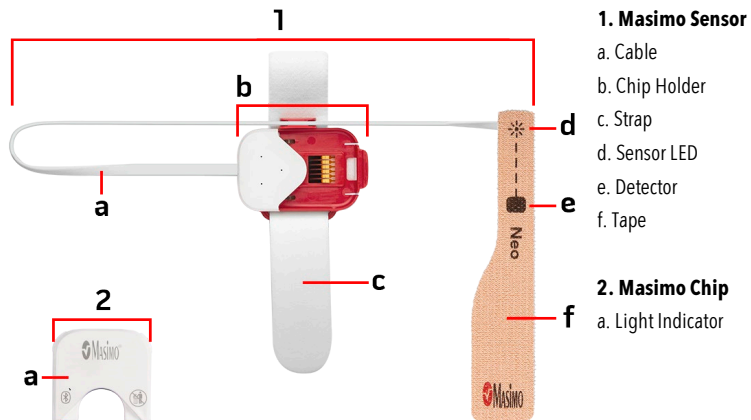
# Bedside Station Lights

The LED lights on the Bedside Station show the status of Bluetooth pairing and Wi-Fi connections.

Indicator/LED Color	What does it mean?
<b>Bedside Station Status LED</b>	
Solid White	Bedside Station is on and needs to be set up.
Solid Green	Bedside Station is paired with the sensor, connected to the Wi-Fi and communicating with the Masimo Cloud.
Flashing Orange	Active Level 1 Alert. See <i>Alarms and Notifications</i> on page 30.
Solid Orange	Level 1 Alert is acknowledged.
Flashing Red	Active Level 2 or 3 Alert. See <i>Alarms and Notifications</i> on page 30.
Solid Red	Level 2 or 3 Alert is acknowledged.
Flashing Orange	Sensor battery ports are blocked.
Flashing Red	A Bedside Station fault has been detected.
<b>Bluetooth Status LED</b>	
Solid White	Bedside Station is on and needs to be set up.
Off	Bedside Station is paired with the sensor.
Flashing White	Bedside Station is pairing with the sensor.
Solid Orange	Sensor is disconnected from the Bedside Station.
<b>Wi-Fi Status LED</b>	
Solid White	Bedside Station is on and needs to be set up.
Off	Bedside Station is connected to the Wi-Fi network.
Flashing White	Bedside Station is searching for or connecting to the Wi-Fi network.
Solid Orange	Bedside Station is connected to the Wi-Fi and the Sensor is no longer connected.

# Masimo Sensor and Chip Overview

The Masimo Sensor and Masimo Chip are for use with the Masimo SafetyNet Alert system.



## Sensor Lights

When inserted in the sensor, the light indicator on the Masimo Chip shows the status of the sensor.

Light Indicator Color	What does it mean?
Flashing Blue	Sensor is paired with the Bedside Station.
Flashing Purple	Sensor battery ports are blocked.
Flashing Green	Sensor is not paired with the Bedside Station.
Flashing Orange	Sensor battery is low.
Flashing Red	Sensor battery is very low.

# Basic Setup and Use

---

## Getting Started

The Masimo SafetyNet Alert system can be ready to use in the following steps:

1. Setup the Smart Phone - Prepare the smart phone for use with the Masimo SafetyNet Alert App.
2. Install the App – Download the Masimo SafetyNet Alert App on your smart phone and complete the registration and login process.
3. Setup the Masimo SafetyNet Alert System – Use the Masimo SafetyNet Alert App and complete the following:
  - Connect the Bedside Station using local Wi-Fi with the Masimo Cloud.
  - Pair the Masimo Sensor with the Bedside Station.
  - Select emergency contacts.
4. View Live Data – The Masimo SafetyNet Alert App and phone are ready for monitoring.

## Step 1: Smart Phone Setup



### Prepare the Smart Phone for Use

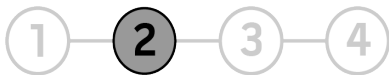
A compatible smart phone is required to install and operate the Masimo SafetyNet Alert App.

To use your smart phone with the Masimo SafetyNet Alert App check the following:

- **Compatibility**  
**Note:** For a list of smart phones and operating systems that work with the Masimo SafetyNet Alert App, check [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) before upgrading the smart phone or its operating system.
- **Smart Phone Battery is charged**
- **Bluetooth is ON**
- **Wi-Fi is ON and the smart phone is connected to the internet**

- **Time is set to the Current Local Time**

## Step 2: Install the Masimo SafetyNet Alert App



### Download and install the Masimo SafetyNet Alert App on the smart phone:

Download and install the Masimo SafetyNet Alert App. Follow the on-screen instructions to install. For more on how to install an app, see the smart phone's manual.

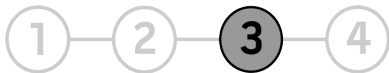


**Note:** If the Masimo SafetyNet Alert App requests for the smart phone to share its location, select *OK* or *Allow*. The smart phone location is required for Bluetooth connection.

1. After installation, open the Masimo SafetyNet Alert App and login to the user account
  - If you do not have an existing account, select **Sign Up**. Follow the on-screen instructions to create a new account and login.
2. The app walks you through the steps to set up Masimo SafetyNet Alert starting with the Bedside Station.

**Note:** Make sure your smartphone Bluetooth connection is turned on to connect to Masimo Sensor. Refer to the smart phone's instructions to change its settings.

## Step 3: Masimo SafetyNet Alert System Setup



After the Masimo SafetyNet Alert App is installed and setup, follow the app instructions to set up your Masimo SafetyNet Alert System:

- Pair the App to the Bedside Station.
- Connect the Bedside Station to the Wi-Fi.

- Setup the Masimo Sensor and pair to the Bedside Station.
- Add your Emergency Contacts.

## Bedside Station Setup

Follow the instructions below to set up the Masimo SafetyNet Alert system. The Bedside Station is set up in two (2) steps.

**Step 1:** Pair the Masimo SafetyNet Alert App to the Bedside Station using Bluetooth.

**Step 2:** Connect the Bedside Station to the wireless network (Wi-Fi).

**WARNING:** Place the Bedside Station in a safe location so as not to fall on anyone and where the alarm sounds can be heard.

1. Following the on-screen instructions, connect the Bedside Station to a power outlet using the AC power cord and adapter and select **Continue**.

**Note:** The Bedside Station Status LED is white when powered on.



2. Hold your smart phone near the Bedside Station during setup. When complete, the App screen will display: *Success*.  
**Note:** If the Bluetooth connection fails, hold the smart phone closer to the Bedside Station and try to reconnect. If the Bedside Station cannot connect, see **Troubleshooting** on page 41.
3. Next, connect to your Wi-Fi by selecting **Set Up Wi-Fi** and follow the app instructions.
4. Select the wireless *Network* and enter the *Password*. Select **Continue**.

**Note:** To view available Wi-Fi networks within range of the Bedside Station, click the *Network* field and select from the displayed list

5. Once the Wi-Fi connection is established, the *Bedside Station Wi-Fi Setup Successful* screen will appear. If the Bedside Station cannot connect, follow the on-screen instructions to verify the network and try again or view **Troubleshooting** on page 41.
6. Next, you will need to attach the Masimo Sensor and connect it with the Bedside Station. See **Masimo Sensor Setup** on page 22 for additional instructions.

## Masimo Sensor Setup

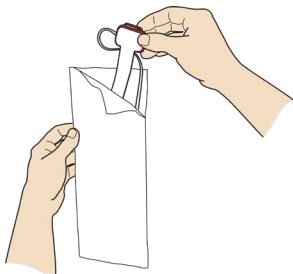
After the Bedside Station is set up, follow the on-screen instructions to:

- Set up the Masimo Sensor.
- Attach the sensor to your hand.
- Pair the sensor to the Bedside Station.
- Insert the Masimo Chip into the sensor.

## Attaching the Masimo Sensor

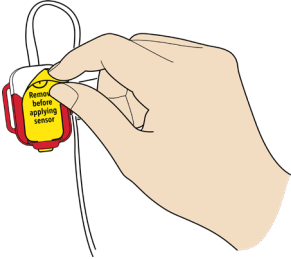
Follow the instructions to attach the Masimo Sensor to your hand.

1. Gather all components required for monitoring. See **Masimo Sensor and Chip Overview** on page 18.
2. Remove the sensor from the pouch.

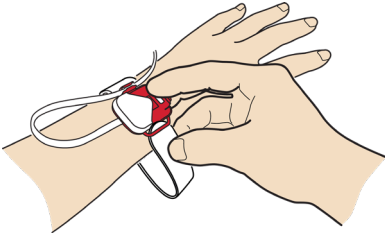




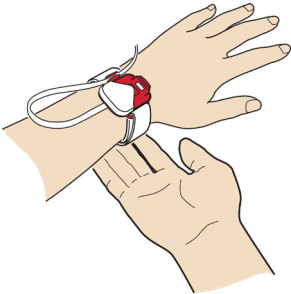
3. Peel off the yellow label to activate the battery.




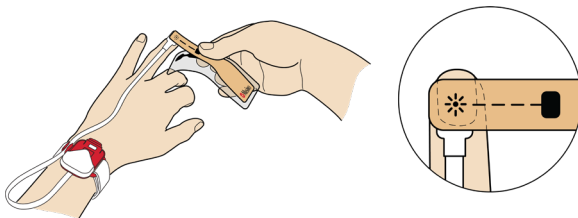
4. Place the sensor on the wrist as shown and carefully thread the tip of the strap through the open red c loop.



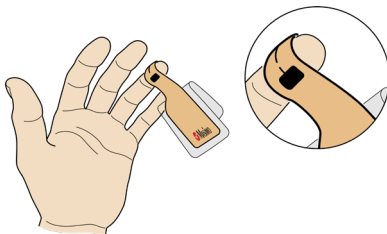
5. Wrap the loose attachment strap around the wrist and press to secure.



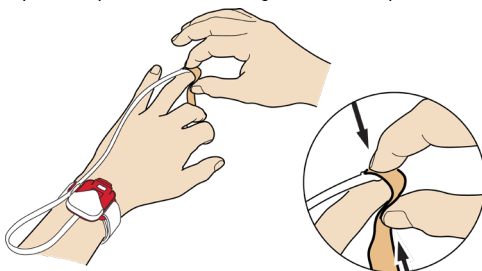
6. Remove part of the plastic film and place the star  on top of the fingernail of your ring finger.



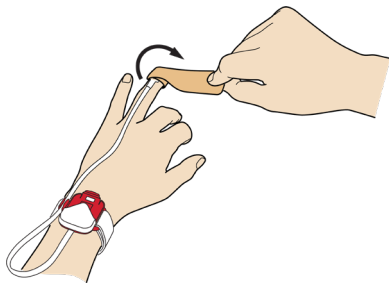
7. Wrap the tape around your finger so the square marking on the sensor tape is on the finger pad directly across from the star.



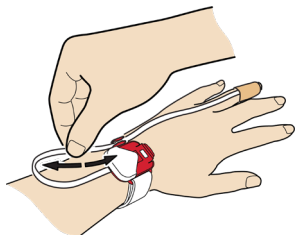
8. Squeeze top and bottom of finger to secure tape.



9. Remove plastic film and continue to wrap remaining tape around your finger.

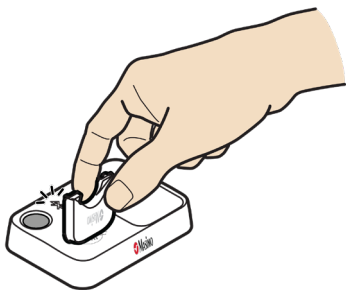


10. Adjust the sensor cable to a comfortable length. Go to ***Pairing the Masimo Sensor*** on page 26 for additional instructions.

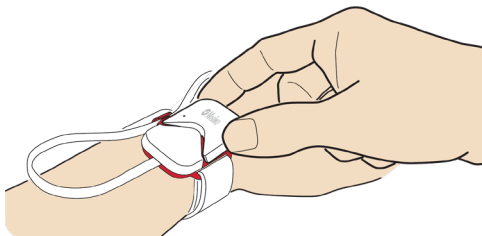


## Pairing the Masimo Sensor

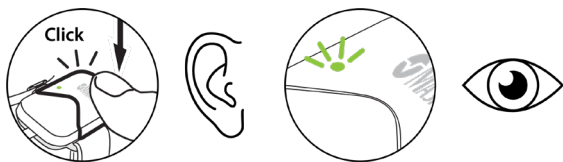
1. To pair the Masimo Sensor to the Bedside Station, hold the chip near the Bedside Station pairing symbol until an audible beep is heard and the Bedside Station Bluetooth LED flashes. See ***Bedside Station Overview*** on page 16.



2. Insert the Masimo Chip into open compartment on the sensor.



3. Press down on the Masimo Chip to secure. Listen for a click and look for a green light on the chip to confirm successful chip connection to sensor.



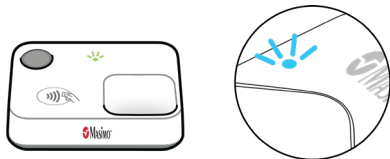
4. Confirm successful pairing once the chip is inserted into the sensor by observing the light indicators.

#### **Bedside Station:**

- Bluetooth Status LED - turns off
- Status LED - turns green

#### **Masimo Chip:**

- Light Indicator - turns blue



- If the sensor and Bedside Station cannot pair, see **Troubleshooting** on page 41.

# Add Emergency Contacts

Follow the on-screen prompts to select your Emergency Contacts from your smart phone. This allows the Masimo SafetyNet Alert App to contact them in case of an emergency. An emergency contact is someone who will be alerted if you experience a low oxygen event

1. Choose *Add From Contacts* or *Add Manually* to get started.
2. If prompted to *Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts*, select **Allow**.  
**Note:** If you **Deny** access, Masimo SafetyNet Alert cannot add contacts for use in case of an emergency.
3. Select your emergency contacts from your contact list or add manually by entering the contact name and mobile phone number.  
**CAUTION:** Do not use contacts with a landline phone number since they will not be able to receive text notifications in case of an emergency.
4. Select the types of alerts for the emergency contacts to receive and add the emergency contact.

Once contacts are added to receive alerts, the *Request Sent* screen appears. Select **Finish** to complete.

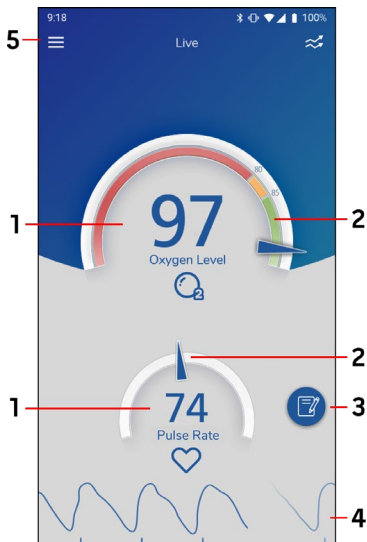
When finished, the *Live Data* screen appears. See **Step 4: View Live Data** on page 28.

- The emergency contact should receive a text message with a code. To accept, they must use the code and respond to the message as instructed.
- A text message is also sent to you when the emergency contact has accepted.

## Step 4: View Live Data



After setting up the Masimo SafetyNet Alert system, the app displays data from the Masimo Sensor. The *Live* screen is also the Masimo SafetyNet Alert App Main Screen, with access to other App functions.



## 1. Data Display

Displays the data from the sensor. Touch the display to show additional information. See **Data Information** on page 29.

## 2. Data Display Gauge

Displays the data from the sensor in a gauge style.

## 3. Timeline Notes Button

Touch to view and add Timeline notes. See **Timeline Notes** on page 36.

## 4. Pulse Rate Waveform Display

Displays the waveform of the pulse rate.

## 5. App Menu

Displays the *App Menu* screen.

\* If a sensor is not paired to the Bedside Station, the readings display as dashes and a pointer does not display on the gauge.

## Data Information

Selecting the measurement from the *Live* screen displays a pop-up window.

### Pulse Rate

Displays your Pulse Rate information.

### Oxygen Level

When selected, links to information about Oxygen Level are available.

- Select **Notifications** to view the Oxygen Level notifications.
- Select **Levels** to view Oxygen Levels.

# Alarms and Notifications

Masimo SafetyNet Alert provides visual and audible alarms when your oxygen level becomes low. Masimo SafetyNet Alert will also contact your emergency contacts and notify if your oxygen level drops too low and you are unaware or unable to respond.

## Alarm Levels and Messages

To help ensure your safety, a notification escalation policy can be activated to establish three (3) levels of notifications. The level of notification is based on your oxygen level and length of time at a low oxygen level.

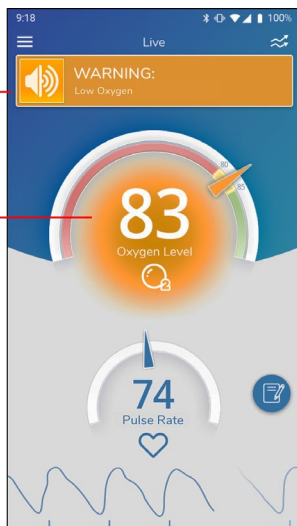
### Level 1

Alarm Trigger	Visual Alarm	Audible Alarm	Emergency Contact
Oxygen levels are less than 85% for 30 seconds.	Warning (Yellow)	Yes	Not Contacted

When Level 1 is triggered, an alarm sounds on your Bedside Station and the App. The App also displays:

1. Your Oxygen Level in the yellow zone.
2. A WARNING banner at the top of screen.

Touch the Oxygen Level **(1)** or WARNING banner **(2)** to learn what the Level 1 notification means.





## Alarm Information

Information about the low oxygen level event is shown along with steps on how to help your oxygen level recovery.

You have the option to:

**1.** Call a designated emergency contact **(1)** to assist you.

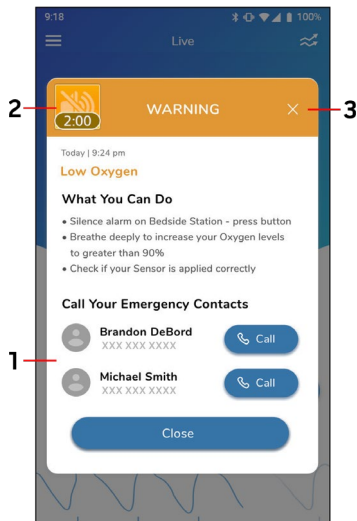
**2.** Silence the alarm

**On the App:** Tap the alarm icon on the top left corner of the pop-up **(2)**

**Bedside Station:** Press the button once.

See Silence Alarms for additional information.

To exit the screen, tap the "X" **(3)** or select the **Close** button.



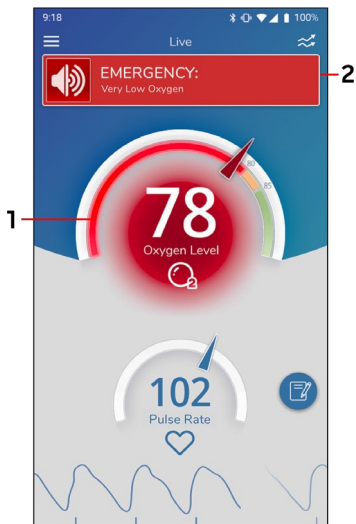
## Levels 2 and 3

Notification Level	Trigger	Visual Alarm	Audible Alarm	Emergency Contact
Level 2	Oxygen levels are less than 80% for 30 seconds.	Emergency (Red)	Yes	Message sent to Emergency Contact
Level 3	Oxygen levels are less than 80% for 180 seconds or less than 60% for 60 seconds.	Emergency (Red)	Yes	Message sent to Emergency Contact

When Level 2 or 3 alarms are triggered, an alarm will sound on your Bedside Station and the App. The App will also display:

1. Your Oxygen Level in the red zone.
2. An EMERGENCY banner at the top of screen.
  - Level 2 banner message: *Very Low Oxygen*
  - Level 3 banner message: *Dangerously Low Oxygen*

Touch the Oxygen Level **(1)** or EMERGENCY banner **(2)** to learn what the Level 2 or 3 alarm means.



## Emergency Condition Alarm Information

Information about the low oxygen level event is given along with steps on how to help your oxygen level recovery.

Designated emergency contacts are notified to assist you.

You have the option to:

1. Silence the alarm

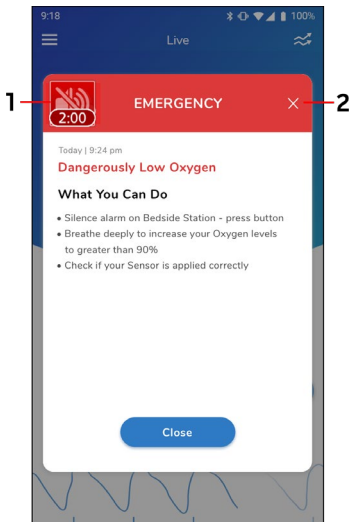
### Silence the Alarm

**On the App:** Tap the alarm icon on the top left corner of the pop-up **(1)**

**Bedside Station:** Press the button once.

See Silence Alarms for additional information.

To exit the screen, select the **"X" (2)** or select the **Close** button.

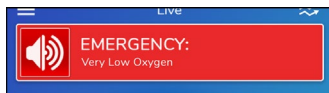


## Silence Alarms

An audio alarm can only be silenced for 2 minutes. After the 2 minutes, the alarm will sound again. You can continue to temporarily silence the alarm for 2 minutes at a time as long as the low oxygen level condition continues. If your oxygen level returns to a non-alarm level, the alarm will stop.

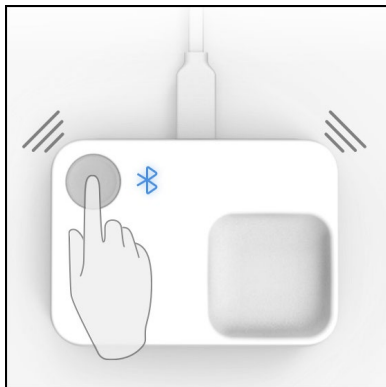
### Silence Alarms From the App

Touch the Speaker icon  shown on the banner to silence the App alarm.



### Silence Alarms From the Bedside Station

Press and release the Bedside Station button to silence the Bedside Station alarm.



# Advanced Use

## History

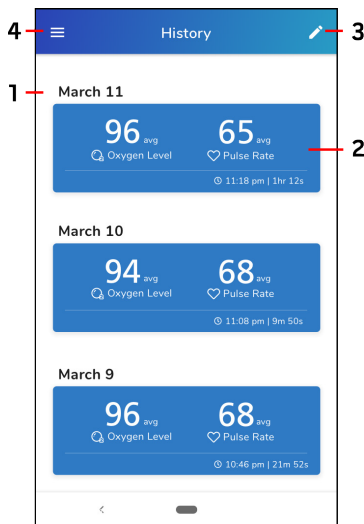
The *History* screen allows viewing of previous user sessions.

When no sessions are stored, the *History* screen is blank.

The features of the *History* screen are as follows:

1. Date of the session below.
2. History session information. Select to view this session.
3. Select the *Edit* icon to share, edit or delete one or more sessions.

To return to the *App Menu*, select the App Menu icon (4).



## Edit Session

When viewing the selected session, the Edit icon  at the top of the screen opens a menu with the following actions that be performed for this session:

- Share the session as an image.
- Delete this session.

Select **Cancel** to close the menu and return to the session screen.

## Share the Session as an Image

When **Share as Image** is selected, the Masimo SafetyNet Alert App uses the smart phone default email application to send the image. Enter the email addresses for contacts to receive an email with the image of the selected session.

## Delete the Session

When **Delete Session** is selected, a pop-up displays to confirm to **Delete** the session, or to **Cancel** deleting the session. When **Cancel** is selected, the screen returns to the session display.

## Timeline Notes

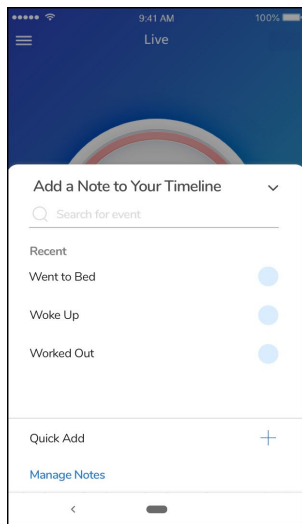
Notes can be added to the Timeline through the Notes menu.

Access the Notes menu while viewing the *Live* data screen by selecting the Notes icon .

The Notes menu then appears as shown.

## Exit

To collapse the notes menu, touch the down arrow in the upper right corner.

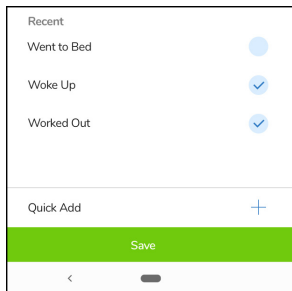
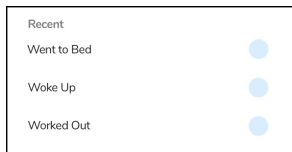


## Recent Notes

Notes that have been added previously are listed under *Recent*. You can select a note directly from the recent list.

After selecting the note from the *Recent* list, select **Save** to add the event.

**Note:** Multiple notes can be selected and added at the same time.



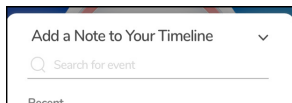
## Search for a Note

You can search for a note to add by typing the name of the note into **Search for event**.

After typing in the name of the note, select search. A list of related notes appear. Select the note from the list.

After adding the note, it appears under the *Recent* list.

Select the note, then **Save** to add the note to the Timeline.



## Add a New Note Using Quick Add

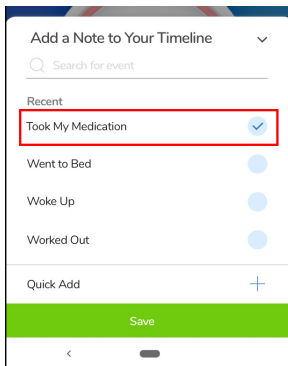
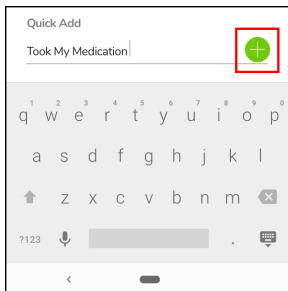
A new note that does not currently exist in the app can be manually added under *Quick Add*.

Select the "+" to the right, then type the name into the *Quick Add* field.

After typing in the name, select the *Quick Add* icon to add the note to the app.

After adding the note, it appears under the *Recent* list.

Select the note, then **Save** to add the *Quick Add* note to the Timeline.



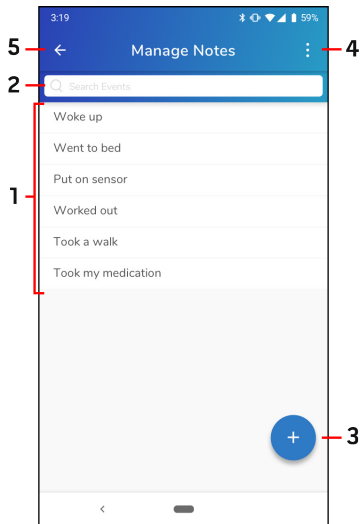


## Manage Notes

Selecting *Manage Notes* from the Notes menu displays the *Manage Notes* screen. The *Manage Notes* screen displays the following features:

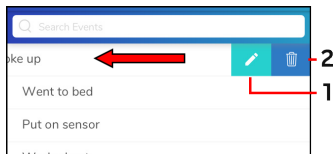
1. Displays list of available notes within the app.
2. Search for notes within the app.
3. Add a new note.
4. Delete a note.

To return to the previous screen, select the back arrow (5).



## Edit or Delete a Note

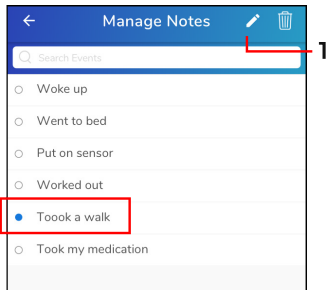
To edit or delete a note, swipe left on a note from the *Manage Notes* list and select the *Edit* (1) or the *Delete* (2) option.



## Edit a Note

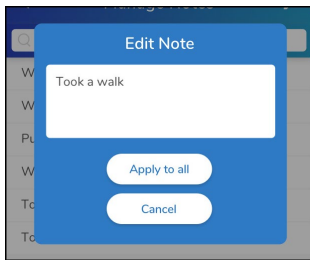
When the Edit option is selected, the list of available notes display.

Select the note from the list to be edited, then select the *Edit* icon (1) at the top of the screen.



The *Edit Note* window displays, allowing the name to be edited.

After editing the note, select **Apply to all** to save the edits or **Cancel** to discard the changes.

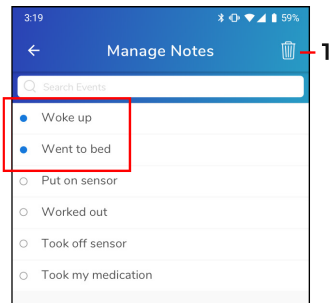


## Delete a Note

When the Delete option is selected, the list of available manual notes display.

Select a single note (or multiple notes) from the list to be deleted, then select the *Delete* icon (1) at the top of the screen.

**CAUTION:** You will not be prompted to confirm the deletion, and it cannot be undone.



# Troubleshooting

## Masimo SafetyNet Alert Messages

The following section lists possible messages, the potential cause, and next steps.

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<i>"Difficulty in obtaining a reading"</i>	Interference while monitoring.	Please ensure that: <ol style="list-style-type: none"><li>1. The sensor is not on a finger with jewelry, such as a ring.</li><li>2. You move away from ambient lighting and computer displays/TVs.</li><li>3. You are not wearing artificial nails or excessive nail polish on the monitored finger.</li></ol> If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.
<i>"Replace your sensor"</i>	Sensor is not working.	Replace sensor.
<i>"Wireless sensor disconnected during an alert"</i>	Sensor became disconnected during audible alerts for including: <ul style="list-style-type: none"><li>• Physiology alert or technical alert</li><li>• Low SpO<sub>2</sub></li><li>• Sensor off</li><li>• Obstructed battery</li><li>• Low battery</li><li>• Depleted battery</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Press the alarm silence button on the Bedside Station. Follow the instructions and attempt to pair the sensor again. See <b>Pairing the Masimo Sensor</b> on page 26.</li><li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li></ul>
<i>"Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts"</i>	Access to contacts on smart phone has not been granted.	Allow smart phone permissions to share contacts with the Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert App.

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<i>"Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts"</i>	When emergency contact list does not include a contact.	Follow instructions on the app to add emergency contacts.
<i>"Cannot modify a device that is in an active monitoring state. Please end your monitoring session and try again."</i>	When trying to change a setting that may disrupt alarms/notifications while in a monitoring state.	End the monitoring session before attempting to modify the device.
<i>"Confirm you Email"</i>	When an unverified email address was used to log into the app.	Confirm the email as requested.
<i>"A confirmation email was sent to emailaddress@example.com. Follow the instructions for confirming your email address then return to the App."</i>	When a new email address is submitted during setup.	Follow the instructions on the confirmation email.
<i>"An Emergency Contact is a designated friend, family member or caregiver that will be alerted in the event you need immediate assistance regarding your Oxygen levels. SafetyNet gives you the option to Add an Emergency Contact now or later."</i>	When adding an emergency contact to describe an emergency contact.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• For information only, no action is required.</li> <li>• For more information on emergency contacts go to <b><a href="https://my.masimo.co.uk/safetynet-alert">my.masimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<i>"Add Manually" "Create a new emergency contact. Please fill out the following information below"</i>	When adding an emergency contact manually.	For information only, no action is required.

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<p><i>"Request Sent"</i>  <i>"A request has been sent to your Emergency Contact. Follow up with your Emergency Contact to make sure they accept."</i></p>	<p>Displayed after successfully sending an emergency contact invitation</p>	<p>For information only, no action is required.</p>
<p><i>"Email Sent!"</i>  <i>"Please check your email to confirm"</i></p>	<p>Resend button was pressed to request a new email verification link.</p>	<p>For information only, no action is required.</p>
<p><i>"Device in use"</i>  <i>"Cannot modify a device that is actively monitoring. Please end your monitoring session and try again."</i></p>	<p>When an attempt was made to modify or delete the Bedside Station during active monitoring.</p>	<p>End the monitoring session before attempting to modify the device.</p>
<p><i>"Remove this emergency contact?"</i>  <i>"Remove selected emergency contacts?"</i></p>	<p>Displayed when removing one or more emergency contacts.</p>	<p>Select Remove to confirm or Cancel to cancel the operation.</p>
<p><i>"Remove this device?"</i></p>	<p>Displayed when attempting to remove Bedside Station</p>	<p>Select Remove to confirm or Cancel to cancel the operation.</p>
<p><i>"Save Changes?"</i>  <i>"Your unsaved changes will be lost. Save changes before closing?"</i></p>	<p>Displayed when attempting to update profile information.</p>	<p>Select Yes to confirm or No to not save changes.</p>
<p><i>"Your Bedside Station is paired"</i></p>	<p>The Bedside Station has paired successfully.</p>	<p>For information only, no action is required.</p>
<p><i>"No Bedside Station added"</i></p>	<p>Bedside Station is not connected to the app.</p>	<p>Follow instruction on the app or this manual to complete set up. See <b>Bedside Station Setup</b> on page 21.</p>

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<i>"Bedside Station not found"</i>	Timeout has occurred during setup when searching for Bedside Station.	Follow the troubleshooting section of this manual to resolve the issue.
<i>"Bedside Station Disconnected from Server"</i>	Bedside Station is disconnected from the cloud server.	Follow the troubleshooting section of this manual to resolve the issue.
<i>"Bedside Station Error"</i>	Bedside Station internal hardware fault.	The Bedside Station requires replacement, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.
<i>"Unable to connect to Wi-Fi"</i>	Wi-Fi connection failure due to timeout or invalid password.	Enter the correct password.
<i>"No Internet Connection"</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The smart phone is not connected to a Wi-Fi network.</li> <li>The smart phone is not connected to a cellular network.</li> </ul>	Ensure the smart phone is connected to a Wi-Fi or cellular network.
<i>"Enable phone Bluetooth"</i>	Smart phone Bluetooth is turned off.	Turn on the smart phone Bluetooth.
<i>"The username entered already exists, please try another"</i>	User name already exist with another user.	Please choose another user name.
<i>"Battery low Warning"</i>	Sensor battery is low.	Replace sensor.
<i>"Depleted Battery"</i>	Sensor battery is depleted.	Replace sensor.
<i>"Wireless Sensor Disconnected"</i>	Sensor is not monitoring.	Ensure sensor placement steps are completed and you are obtaining readings.

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<i>"Your oxygen level measurement has a low value of 76%"</i>	Level 1 alarm is triggered.	Follow instruction on the app to resolve the condition.
<i>"Obstructed Battery Port"</i>	Sensor is not monitoring.	Please keep the sensor battery clear of any direct contact.
<i>"Place Sensor on Properly"</i>	Sensor is not monitoring.	Place the sensor on properly. You may go to the options menu to view the sensor placement videos. See <b>Masimo Sensor Setup</b> on page 22.
<i>"Allow Masimo SafetyNet Alert to access this device's location"</i>	Location services permissions have not yet been granted when attempting to search for a Bluetooth device.	Allow the smart phone permission to share its location with the Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert App.
<i>"Please Enable App Notifications"</i>	Notifications are not enabled on the smart phone for the Masimo SafetyNet Alert App.	Enable notifications on the smart phone for the Masimo SafetyNet Alert App.
<i>"Low Disc Space Warning!"</i>	Low diskspace during active monitoring and writing session trend.	Clear diskspace on the smart phone. A minimum of 100MB free disc space is required on the smart phone for the Masimo SafetyNet Alert App to operate properly.
<i>"You cannot access this item at the moment."</i>	Error when connecting to the server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Try again.</li> <li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>"There was an error processing your request."</i>	Error when connecting to the server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Try again.</li> <li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>"This request is not understood."</i>	Error when connecting to the server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Try again.</li> <li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>

Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
<i>"Username or password invalid, please try again."</i>	Error when connecting to the server. Displayed when invalid credentials are used during the sign in process	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reenter the Username and Password.</li> <li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>"The username entered already exists, please try another."</i>	Error when connecting to the server. Displayed during registration when the username/email is already in use by another user.	Try a new Username and Password.
<i>"This account has already been verified."</i>	When attempting to resend an email Verification link to an already verified account.	Continue with Masimo SafetyNet Alert App setup, as email has already been verified.
<i>"There is no account registered under this username."</i>	Error when connecting to the server. Displayed when a user attempts to sign in with a username that does not exist.	Reenter the Username and Password. If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.
<i>"User has already registered a different device"</i>	Error adding a new device. When adding a device fails due to different existing device	Follow steps to remove current device in order to add new device.
<i>"This bedside device has already been registered to an account."</i>	Error adding a device. When attempting to register a device that has already been registered to another user	Remove the device from the original account. If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.
<i>"Device deleted successfully"</i>	When attempting to remove a device that no longer exists for this user on the cloud.	For information only, no action is required.
<i>"Invitation already sent to this Emergency Contact."</i>	When attempting to add an emergency contact that has a pending/active invitation with the current user.	For information only, no action is required.



Displayed Messages	Potential Causes	Next Steps
"Emergency Contact deleted successfully"	When attempting to remove an emergency contact that no longer exists for this user on the cloud.	For information only, no action is required.
"Maximum number of emergency contacts reached."	When attempting to add an emergency contact when the limit has reached. Limit = 10	For information only, no action is required.
"Something unexpected happened. Please try again later."	System error.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Try again.</li> <li>• If you still experience issues, please contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>

## Troubleshooting Masimo SafetyNet Alert

The following section lists possible symptoms, the potential cause, and next steps.

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<i>Masimo SafetyNet Alert App does not turn on</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depleted smart phone battery.</li> <li>• Masimo SafetyNet Alert App needs to be updated.</li> <li>• Incompatible smart phone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connect smart phone to battery charger and charge battery. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check for Masimo SafetyNet Alert App updates.</li> <li>• Check smart phone compatibility. See <b>Specifications</b> on page 53.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>Masimo SafetyNet Alert App turns off</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depleted smart phone battery.</li> <li>• Masimo SafetyNet Alert App needs to be updated.</li> <li>• Incompatible smart phone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connect smart phone to battery charger and charge battery. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check smart phone compatibility. See <b>Specifications</b> on page 53.</li> <li>• Check for Masimo SafetyNet Alert App updates.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<p><i>Masimo SafetyNet Alert App does not communicate with Bedside Station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station is not powered on.</li> <li>• Smart phone is not in close proximity to Bedside Station.</li> <li>• Bluetooth on the smart phone is not turned on and/or not correctly configured.</li> <li>• Smart phone does not support Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that Bedside Station is plugged into the AC power supply.</li> <li>• Ensure the smart phone is in close proximity with Bedside Station.</li> <li>• Ensure Bluetooth on the smart phone is turned on.</li> <li>• Check smart phone compatibility. See <b><i>Specifications</i></b> on page 53.</li> <li>• Update the smart phone software. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b><i>Customer Support</i></b> on page 69.</li> </ul>
<p><i>Bedside Station does not connect to Wi-Fi or Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station is not plugged in.</li> <li>• Incorrect Wi-Fi network selected.</li> <li>• Incorrect Wi-Fi password is entered.</li> <li>• Wi-Fi network is not correctly configured.</li> <li>• Masimo Cloud may be down.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure Bedside Station is plugged in.</li> <li>• Ensure smart phone is connected to correct Wi-Fi network. See <b><i>Bedside Station Setup</i></b> on page 21.</li> <li>• Ensure correct Wi-Fi network is selected. See <b><i>Bedside Station Setup</i></b> on page 21.</li> <li>• Ensure correct Wi-Fi password is entered. See <b><i>Bedside Station Setup</i></b> on page 21.</li> <li>• Check that the wireless features are correctly configured. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check network settings and availability. You may need to call network provider for further assistance.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b><i>Customer Support</i></b> on page 69.</li> </ul>

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<p><i>Masimo Sensor does not pair with Bedside Station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station is not plugged in.</li> <li>• Chip is not inserted into sensor.</li> <li>• Sensor is not in close proximity with Bedside Station during pairing.</li> <li>• Pairing button is released too soon.</li> <li>• Incorrect user logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Bedside Station has been registered with another account.</li> <li>• Depleted sensor battery.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure Bedside Station is plugged in.</li> <li>• Ensure the chip is firmly inserted into the sensor. See <b><i>Attaching the Masimo Sensor</i></b> on page 22.</li> <li>• Ensure the sensor is in close proximity with Bedside Station during pairing.</li> <li>• Ensure to press and hold the pairing button for 5 seconds until an audible tone is heard. See <b><i>Bedside Station Setup</i></b> on page 21.</li> <li>• Ensure correct user is logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b><i>Customer Support</i></b> on page 69.</li> </ul>
<p><i>Bedside Station turns off (not lit up)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station is not plugged in.</li> <li>• Internal components may not be working properly.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure Bedside Station is plugged in.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support.</li> </ul>
<p><i>Bedside Station speaker does not work (no sound or muffled sound)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speaker may be blocked by environment (ex. blankets or other appliances).</li> <li>• Internal components may not be working properly.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turn Bedside Station on and off by unplugging the unit.</li> <li>• Check that the device speaker is not being muffled.</li> <li>• Check that the Bedside Station is on a flat surface with minimal objects surrounding it.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b><i>Customer Support</i></b> on page 69.</li> </ul>

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<i>Masimo Cloud unavailable</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi is not turned on and/or not correctly configured.</li> <li>• Wireless service is weak or unavailable in the current location.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure the smart phone is within range of the wireless network for connection to the system.</li> <li>• Check that the wireless feature for smart phone is on and correctly configured. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check Wi-Fi network settings and availability.</li> <li>• Check wireless availability for location.</li> <li>• Update the smart phone software. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>Incorrect user data is displayed</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorrect user currently logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure the correct user is logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Log out the incorrect user and log into the correct account.</li> <li>• Restart SafetyNet app and login to the system.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>NO user data is displayed</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorrect user logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Wi-Fi is not correctly configured.</li> <li>• Smart phone settings are incorrect.</li> <li>• Sensor is not connected to the Bedside Station.</li> <li>• No previous sessions have been recorded.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure the correct user is logged into the Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Restart Masimo SafetyNet Alert App and login to the system.</li> <li>• Check that the wireless feature is correctly configured. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check network settings and availability. May have to call network provider for further assistance.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<i>Delayed data updates</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi is not correctly configured.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check that the wireless feature is correctly configured. Refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.</li> <li>• Check network settings and availability. You may need to call network provider for further assistance.</li> <li>• Restart Masimo SafetyNet Alert App and login to the system. See</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>User alarms do not appear during events</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorrect user currently logged into Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Wi-Fi network not available.</li> <li>• System settings have changed.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensure Masimo SafetyNet Alert is connected to Wi-Fi. See <b>Bedside Station Setup</b> on page 21.</li> <li>• Ensure the correct user is logged into Masimo SafetyNet Alert App.</li> <li>• Restart Masimo SafetyNet Alert and login to the system.</li> <li>• Ensure alert notification settings are turned on.</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>
<i>Masimo SafetyNet Alert App does not detect that the sensor is applied to the hand</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor not properly placed on user.</li> <li>• Sensor not properly paired to Bedside Station.</li> <li>• Damaged sensor.</li> <li>• Internal failure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reapply the sensor.</li> <li>• Pair the sensor with Bedside Station. See <b>Pairing the Masimo Sensor</b> on page 26.</li> <li>• Replace sensor.</li> <li>• Turn Bedside Station Off and On by unplugging the device then plug it in to start up</li> <li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li> </ul>

## Troubleshooting Measurements

The following section lists possible measurement symptoms, potential causes, and next steps. For more information, see **Safety Information** on page 6.

Symptom	Potential Causes	Next Steps
<i>Difficulty obtaining a reading.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incorrect placement of sensor on user.</li><li>• Misalignment of sensor components.</li><li>• Low perfusion (blood flow).</li><li>• Excessive user motion.</li><li>• Excessive ambient or strobing light.</li><li>• Low battery/SafetyNet Bedside Station not plugged into AC power supply.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the placement and alignment of the sensor on the hand. Re-apply sensor or move to a different location.</li><li>• Allow time for the parameter measurement to stabilize.</li><li>• Check if blood flow to the sensor location is restricted. Warm the hand where the sensor is placed.</li><li>• Minimize or eliminate motion at the monitoring location.</li><li>• Shield the sensor from excessive or strobing light.</li><li>• Replace sensor.</li><li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li></ul>
<i>Measurement values displayed as dashes.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Measurement may still be in progress.</li><li>• Incorrect placement of sensor on user.</li><li>• No Connection to Masimo Cloud.</li><li>• Sensor is damaged, not functioning or has a dead battery.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allow time for the parameter measurement to stabilize.</li><li>• Check the placement of the sensor on the hand. Re-apply sensor or move to a different location.</li><li>• Check if blood flow to the sensor location is restricted.</li><li>• Replace sensor.</li><li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li></ul>
<i>Unexpected or unlikely measurement values</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incorrect placement of sensor on user.</li><li>• Low signal quality.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Check the placement of the sensor on the hand. Re-apply sensor or move to a different location.</li><li>• Move the sensor to a location on the user's body with stronger blood flow. Warm the hand where the sensor is placed.</li><li>• Contact Masimo Customer Support. See <b>Customer Support</b> on page 69.</li></ul>

# Appendix

---

## Specifications

### Masimo SafetyNet Alert App

#### Measurement Range

Measurement	Display Range	Unit of Measure
Oxygen Level (SpO <sub>2</sub> )	0 to 100	%
Pulse Rate	0 to 240	bpm

#### Smart Phone Compatibility

Item	Specification*
Operating System	Android 6.0 (Marshmallow) (minimum)
	iOS 12.0 (minimum)

\* For complete specifications, refer to [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert).

### Masimo Sensor

#### Weight Range and Measurement Site

Population	Weight	Measurement Site
Adult and Pediatric	> 40 kg (> 88.2 lbs)	Finger
Neonate	< 3 kg (< 6.6lbs)	Finger or Foot

## Accuracy (ARMS\*)

Oxygen Level (SpO <sub>2</sub> )		
Range	70% to 100%	
No Motion [1]	Adults, Pediatrics	2%
	Neonates	3%
Motion [2]	Adults, Pediatrics, Neonates	3%
Low perfusion [3]	Adults, Pediatrics	2%
	Neonates	3%
Pulse Rate (PR)		
Range	25 bpm to 240 bpm	
No motion	Adults, Pediatrics, Neonates	3 bpm
Motion	Adults, Pediatrics, Neonates	5 bpm
Low Perfusion [4]	Adults, Pediatrics, Neonates	3 bpm

\*  $A_{RMS}$  accuracy is a statistical calculation of the difference between device measurements and reference measurements. Approximately two-thirds of the device measurements fell within  $\pm A_{RMS}$  of the reference measurements in a controlled study.

## Oxygen Level (SpO<sub>2</sub>) Performance Specifications

The tables below provides  $A_{RMS}$  (Accuracy Root Mean Square) values measured using the Radius PPG sensors under no motion, with Masimo Technology in a clinical study.

Measurement $A_{RMS}$ Values for Radius PPG Sensors	
SpO <sub>2</sub> Accuracy Range (%)	ARMS (%)
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)
70-80	1.14 (1,14)



Measurement $A_{RMS}$ Values for Radius PPG Sensors	
SpO <sub>2</sub> Accuracy Range (%)	ARMS (%)
70-100	1.33 (1,33)

The below Bland-Altman plot represents the correlation of the  $(SpO_2 + SaO_2)/2$  versus  $(SpO_2 - SaO_2)$  under no motion with an upper 95% and lower 95% limits of agreement.

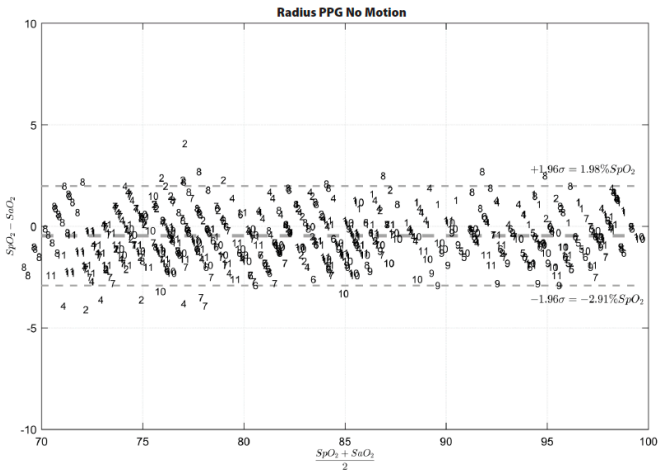


Figure 1: Radius PPG Sensors (ARMS 70-100%)

## Electrical

Battery - Masimo Sensor	
Run Time	96 hours in typical continuous usage

## Environmental

<b>Masimo Sensor Environmental Conditions</b>	
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Storage Temperature	32°F to 122°F (0°C to 50°C)
Operating Humidity	5% to 95%, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing

## Masimo Chip

### Environmental

<b>Masimo Chip Environmental Conditions</b>	
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)
Storage Temperature	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
Operating Humidity	5% to 95%, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing
Atmospheric Pressure	540 to 1060 mBar @ ambient temperature and humidity

## Bedside Station

### Electrical

<b>AC Power Requirements - Bedside Station</b>	
AC Power Input	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
DC Power Input	5V

## Physical Characteristics

<b>Bedside Station</b>	
Dimensions	3.45" x 2.48" x 0.78" (87.63 mm x 62.99 mm x 19.81 mm)
Weight	0.12 lbs. (56g)

## Environmental

<b>Bedside Station Environmental Conditions</b>	
Operating Temperature	41°F to 104°F (5°C to 40°C)
Storage Temperature	-13°F to 158°F (-25°C to 70°C)
Operating Humidity	10% to 95%, non-condensing
Storage Humidity	10% to 95%, non-condensing

## Compliance

<b>EMC Compliance</b>
IEC 60601-1-2:2014, Class B

<b>Safety Standards Compliance</b>
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

<b>Equipment Classification per IEC 60601-1</b>	
Type of Protection	Class II (AC Power)

<b>Equipment Classification per IEC 60601-1</b>	
Degree of Protection against Electrical Shock	Type BF-Applied Part
Protection against harm from Water and Particulate Matter	IP22 (Protection from solid foreign objects $\geq 12.5$ mm diameter and against ingress from vertically falling water drops when enclosure tilted up to $15^\circ$ )
Mode of Operation	Continuous

## Wireless Specifications

<b>Communication (Bluetooth)</b>	
Type	Bluetooth
Frequency	2402-2480 MHz
Max Peak Output Power	8.45 dBm
Classification of Output Power Rating	Conducted
Output Power Type	Fixed at the Factory
Modulation Types	GFSK
Modulation Signals	Analog and Digital
Available Data Rates	1 Mbps

<b>Communication (Wi-Fi)</b>	
Type	WLAN Radio: IEEE 802.11 b/g/n
Frequency	802.11b/g/n(HT20): 2412-2462 MHz 802.11n(HT40): 2422-2452 MHz
Max Peak Output Power	WLAN 27.12 dBm
Classification of Output Power Rating	Conducted
Output Power Type	Fixed at the Factory

<b>Communication (Wi-Fi)</b>	
Modulation Types	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20/HT40): OFDM
Modulation Signals	Analog and Digital
Available Data Rates	802.11b - 1, 2, 5.5, 11 Mbps. 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Security and Authentication</b>	
Encryption	64/128-bit WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Authentication	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Radio Compliance</b>	
USA	Contains FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1 FCC ID: VKF-CONNHUB
Canada	Contains IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europe	EU Radio Equipment Directive (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EC EN 62311:2020

# Guidance and Manufacturer's Declarations - Electromagnetic Compliance

## Electromagnetic Emissions

<b>Electromagnetic Emissions</b>		
The ME Equipment is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the ME Equipment should assure that it is used in such an environment.		
<b>Emission Test</b>	<b>Compliance</b>	<b>Electromagnetic Environment - Guidance</b>
RF Emissions (Radiated) CISPR 11	Group 1 Class B	ME Equipment uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions (Conducted) CISPR 11	Group 1 Class B	Suitable for use in all establishments, including domestic environments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic Emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ Flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

# Electromagnetic Immunity

<b>Electromagnetic Immunity</b>			
The ME Equipment is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the ME Equipment should assure that it is used in such an environment.			
<b>Immunity Test</b>	<b>IEC 60601 Test Level</b>	<b>Compliance Level</b>	<b>Electromagnetic Environment - Guidance</b>
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 15 kV air	+/- 8 kV contact +/- 15 air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/ burst IEC 61000-4-4	+/- 2 kV for power lines +/- 1 kV for input/ output lines	+/- 2 kV for power lines +/- 1 kV for input/ output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	+/-1 kV line(s) to line(s) +/- 2 kV line(s) to earth	+/-1 kV line(s) to line(s) +/- 2 kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms	3 Vrms	Performed over 0.15-80 MHz
	6 Vrms	6 Vrms	Performed on the following ISM (industrial, scientific and medical) bands of frequency: The bands between 0,15 MHz and 80 MHz are 6,765 MHz to 6,795 MHz; 13,553 MHz to 13,567 MHz; 26,957 MHz to 27,283 MHz; and 40,66 MHz to 40,70 MHz. The amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz are 1,8 MHz to 2,0 MHz, 3,5 MHz to 4,0 MHz, 5,3 MHz to 5,4 MHz, 7 MHz to 7,3 MHz, 10,1 MHz to 10,15 MHz, 14 MHz to 14,2 MHz, 18,07 MHz to 18,17 MHz, 21,0 MHz to 21,4 MHz, 24,89 MHz to 24,99 MHz, 28,0 MHz to 29,7 MHz and 50,0 MHz to 54,0 MHz

## Electromagnetic Immunity

Power frequency (50 / 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of typical location in a typical hospital environment.
Voltage dips on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% $U_T$ , 0.5 cycle, at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, and 315°; 0% $U_T$ 1 cycle, and 70% $U_T$ 25/30 cycles at 0°	0% $U_T$ , 0.5 cycle, at 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, and 315°; 0% $U_T$ 1 cycle, and 70% $U_T$ 25/30 cycles at 0°	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage Interruptions on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% $U_T$ , 250/300 cycle	0% $U_T$ , 250/300 cycle	
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Performed over 80 MHz to 2.7 GHz

**Note 1:** At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

**Note 2:** These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.



## Electromagnetic Immunity

Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the ME Equipment is used exceeds the applicable RF compliance level above, the ME Equipment should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the ME Equipment.

<sup>1</sup> U<sub>i</sub>: Rated voltage for the equipment.

## Test Specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF Wireless Communication Equipment

Test Frequency (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximum Power (W)	Distance (m)	Immunity Test Level (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Pulse modulation (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) +/- 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700-1	GSM 1800; CDMA	Pulse	2	0,3	28

Test Frequency (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximum Power (W)	Distance (m)	Immunity Test Level (V/m)
1 845	990	1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4. 35: UMTS	modulation (b) 217 Hz			
1 970						
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

**Note:** If necessary to achieve the IMMUNITY TEST LEVEL, the distance between the transmitting antenna and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be reduced to 1 m. The 1 m test distance is permitted by IEC 61000-4-3.

**(a)** For some services, only the uplink frequencies are included.

**(b)** The carrier shall be modulated use a 50% duty cycle square wave signal.



















**(c)** As an alternative to FM modulation, 50% pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.









## Recommended Separation Distances

<b>Recommended Separation Distance Between Portable and Mobile RF Communication Equipment and the ME Equipment</b>	
<p>The ME Equipment is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the ME Equipment can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the ME Equipment as recommended below, according to the maximum output power of the communication equipment.</p>	
<b>Rated maximum output power of transmitter (W)</b>	<b>Separation Distance According to Frequency of Transmitter (m)</b>
	$d = 0.6 * \text{Sqrt}(P)$
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6
<p>For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance <math>d</math> in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where <math>P</math> is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.</p>	
<p><b>Note 1:</b> At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.</p> <p><b>Note 2:</b> These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p>	

# Symbols

The following symbols may appear on the product or product labeling:

Symbol	Description	Symbol	Description
	Follow instructions for use		Consult instructions for use
	Mark of conformity to European medical device directive 93/42/EEC		Separate collection for electrical and electronic equipment (WEEE)
IP22	Protection from solid foreign objects $\geq 12.5$ mm diameter and against ingress from vertically falling water drops when enclosure tilted up to $15^\circ$	IP47	Protection from solid foreign objects $< 1$ mm diameter and against immersion between 15 centimeters and 1 meter in depth
	Non-Sterile		Federal Communications Commission (FCC) Licensing
	Authorized representative in the European community		Recyclable
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Identifies unit has been registered as a radio device
	Caution		Product contains no PVC (polyvinyl chloride) material
	Manufacturer		Not made with natural rubber latex
	Date of manufacture YYYY-MM-DD		Catalog number (model number)
	Storage temperature range		Masimo reference number
	Keep dry		Serial number

Symbol	Description	Symbol	Description
	Storage humidity limitation		Do not use if package is damaged
	Atmospheric pressure limitation		AC current
	Wireless Symbol level		The names and content of the toxic and hazardous substances or elements shall be provided in the product instruction manual
	China Restriction of Hazardous Substances	--	--
	Instructions/Directions for Use/Manuals are available in electronic format @ <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Note:</b> eFU is not available in all countries.		

## Citations

[1] The Masimo SET Technology has been validated for no motion accuracy in human blood studies on healthy adult male and female volunteers with light to dark pigmented skin in induced hypoxia studies in the range of 70%-100% SpO<sub>2</sub> against a laboratory co-oximeter.

[2] The Masimo SET Technology has been validated for motion accuracy in human blood studies on healthy adult male and female volunteers with light to dark pigmented skin in induced hypoxia studies while performing rubbing and tapping motions, at 2 to 4 Hz at an amplitude of 1 to 2 cm and a non-repetitive motion between 1 to 5 Hz at an amplitude of 2 to 3 cm in induced hypoxia studies in the range of 70%-100% SpO<sub>2</sub> against a laboratory co-oximeter.

[3] The Masimo SET Technology has been validated for low perfusion accuracy in bench top testing against a Biotek Index 2 simulator and Masimo's simulator with signal strengths of greater than 0.02% and transmission of greater than 5% for saturations ranging from 70% to 100%.

[4] The Masimo SET Technology has been validated for pulse rate accuracy for the range of 25-240 bpm in bench top testing against a Biotek Index 2 simulator and Masimo's simulator with signal strengths of greater than 0.02% and transmission of greater than 5% for saturations ranging from 70% to 100%.

\*Registered trademark of Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

# Service and Maintenance

## Cleaning

The Bedside Station and Masimo Chip are reusable devices. The devices are supplied and used non-sterile.

The Masimo Chip should be cleaned before and after it has been applied to a user and/or in accordance with local and governmental regulations to minimize the risk of cross-contamination.

## Smart Phone Cleaning

To properly clean the smart phone, refer to the smart phone's Operator's Manual or Directions For Use.

## Bedside Station Cleaning

**CAUTION:** Check the Bedside Station for possible cracks or opening before cleaning.

**CAUTION:** Do not allow liquids to enter the interior of the Bedside Station.

The outer surfaces can be cleaned either with a soft cloth dampened with a mild detergent and warm water solution or they can be wiped down with the following cleaning solutions:

- 70% isopropyl alcohol
- 1:10 bleach to water solution (0.5% sodium hypochlorite)
- Super Sani-Cloth® Wipes (55% isopropyl alcohol, 0.5% quaternary ammonium chloride)
- Windex® (1.5% 2-Butoxyethanol, 1.5% ethylene glycol hexyl ether, 5% isopropyl alcohol)
- Formula 409® Antibacterial All-Purpose Cleaner (1.5% Lauramine oxide, 0.4% n-Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride)

## Masimo Chip Cleaning

**WARNING:** Before cleaning, make sure the sensor and chip are not applied to the hand.

To surface clean the chip and wireless receiver:

1. Wipe all surfaces of the chip and wireless receiver with one of the following:
  - a. 70% Isopropyl alcohol
  - b. 10% (1:10) chlorine bleach to water solution
  - c. Quaternary ammonium chloride solution
2. Inspect for visible debris and repeat the above cleaning step as needed.
3. Dry cleaned parts before use.

**CAUTIONS:**

- To avoid permanent damage to the chip and wireless receiver, do not use undiluted bleach (5% - 5.25% sodium hypochlorite) or any other cleaning solution not recommended.
- Do not immerse the chip and wireless receiver in any liquid solution.
- Do not sterilize by irradiation, steam, autoclave or ethylene oxide.

## Customer Support

For answers to frequently asked questions (FAQ's) and product support, along with troubleshooting for your Masimo SafetyNet Alert product, please go to [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) or email [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).

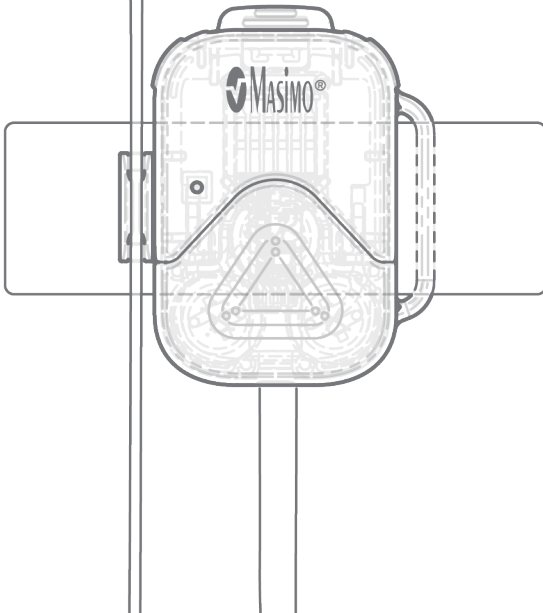






# Masimo SafetyNet Alert™

Manuel de l'utilisateur





## Réservé à l'exportation uniquement, Non disponible à la vente aux États-Unis

Certaines informations de ce manuel peuvent ne pas s'appliquer à votre système. Ne pas utiliser le Masimo SafetyNet Alert avant d'avoir lu et compris l'ensemble de ces instructions. Si vous rencontrez un incident grave avec le produit, veuillez en informer l'autorité compétente de votre pays et le fabricant.

Radio sans fil :

Contient l'ID FCC : 2AC7Z-ESP32SOLO1 ; ID FCC : VKF-CONNHUB

Contient l'IC : 21098-ESP32SOLO1 ; IC : 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation

52 Discovery

Irvine, CA 92618,

ÉTATS-UNIS

Tél. : 949-297-7000

Fax. : 949-297-7001

[www.masimo.com](http://www.masimo.com)



Représentant agréé de Masimo Corporation dans l'UE :




MDSS GmbH

Schiffgraben 41

D-30175 Hannover, Allemagne

Brevets : [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® et  sont des marques déposées de Masimo Corporation sur le plan fédéral.

Masimo SafetyNet™ et Masimo SafetyNet Alert™ sont des marques de commerce de Masimo Corporation.

Toutes les autres marques et marques déposées appartiennent à leurs détenteurs respectifs.

© 2021 Masimo Corporation



# Table des matières

---

À propos de ce manuel.....	5
Guides de démarrage.....	5
Vidéos internes à l'application .....	5
Description du produit et usage prévu.....	5
Description du produit.....	5
Finalités d'utilisation de l'appareil (mode d'emploi).....	6
Consignes de sécurité.....	6
Avertissements de sécurité.....	6
Avertissements relatifs aux performances.....	7
Avertissements de nettoyage et d'entretien.....	10
Avertissements de conformité.....	10
Risques et avantages.....	12
Votre corps et l'oxygène .....	12
Risques de Masimo SafetyNet Alert.....	13
Avantages de Masimo SafetyNet Alert.....	14
Description .....	15
Système Masimo SafetyNet Alert.....	15
Caractéristiques.....	16
Réglages et utilisation de base.....	19
Démarrage .....	19
Étape 1 : Configuration du smartphone .....	19
Étape 2 : Installation de l'application Masimo SafetyNet Alert.....	20
Étape 3 : Mise en place du système Masimo SafetyNet Alert.....	21

Étape 4 : Affichage des données en direct.....	29
Utilisation avancée .....	35
Historique .....	35
Résolution des problèmes.....	41
Messages Masimo SafetyNet Alert .....	41
Résolution des problèmes de Masimo SafetyNet Alert.....	50
Problème de mesures.....	56
Annexe .....	59
Spécifications.....	59
Réparations et entretien .....	74

# À propos de ce manuel

---

## Guides de démarrage

Utilisez l'aide-mémoire fourni pour accéder aux informations suivantes :

- Réglages de base et démarrage de la première session de surveillance.

## Vidéos internes à l'application

Visionnez les vidéos de l'application pour en savoir plus sur les opérations suivantes :

- Installation du système Masimo SafetyNet Alert.
- Placement du capteur Masimo.
- Connexion du système Masimo SafetyNet Alert à un réseau Wifi.

## Description du produit et usage prévu

---

### Description du produit

**Masimo SafetyNet Alert** : système qui permet d'effectuer des contrôles ponctuels et une surveillance continue des données physiologiques par communication sans fil avec des technologies médicales. Le système se compose des éléments suivants :

**Masimo SafetyNet Alert App** : application logicielle installée sur un smartphone qui fournit l'interface utilisateur graphique pour afficher vos données et l'état d'une condition d'alarme.

**Masimo Sensor** : capteur portable sans fil qui fournit les données physiologiques.

**Masimo Chip** : se fixe sur le capteur sans fil Masimo et se connecte sans fil à la station de chevet.

**Station de chevet** : appareil qui transmet par communication sans fil les données de surveillance des technologies médicales vers le Cloud Masimo.

**Cloud Masimo** : serveur accessible par Internet qui recueille et enregistre les données mesurées qui ont été transmises sans fil depuis la station de chevet.

# Finalités d'utilisation de l'appareil (mode d'emploi)

## Usage prévu

Masimo SafetyNet Alert est prévu pour effectuer des mesures ponctuelles ou la surveillance continue de la saturation fonctionnelle en oxygène ( $SpO_2$ ) et de la fréquence du pouls (FP). L'appareil du patient effectue la gestion des notifications et permet d'afficher et de transférer les données agrégées transmises par des technologies médicales compatibles.

## Mode d'emploi

Masimo SafetyNet Alert est indiqué pour effectuer des mesures ponctuelles et la surveillance continue de la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle ( $SpO_2$ ) et de la fréquence du pouls (FP) chez les patients adultes, les enfants, les bébés et les nouveaux-nés en mouvement, immobiles et faiblement perfusés à l'hôpital et à domicile.

## Consignes de sécurité

---

Avant d'utiliser Masimo SafetyNet Alert, lire attentivement les informations de sécurité suivantes.

### Avertissements de sécurité

**AVERTISSEMENT** : pour des raisons de sécurité, ne pas utiliser l'appareil s'il présente des signes de détérioration.

**AVERTISSEMENT** : pour votre sécurité, ne pas essayer de réparer un appareil endommagé.

**AVERTISSEMENT** : placer la station de chevet à un endroit où elle ne risque pas de tomber sur quelqu'un.

**AVERTISSEMENT** : veiller à ce que le niveau d'oxygène s'affiche pour être certain que la surveillance a commencé.

**AVERTISSEMENT** : ne pas placer la station de chevet dans les lieux où se trouvent de nombreux gaz inflammables comme des anesthésiques, de l'oxygène, ou de l'oxyde nitreux pour éviter tout risque d'incendie.



**AVERTISSEMENT** : durant la défibrillation, éviter tout contact avec les appareils appliqués sur la personne, afin d'empêcher tout transfert de la décharge électrique.

**AVERTISSEMENT** : pour garantir une utilisation sécurisée, voici les situations à éviter :

- Ne pas poser la station de chevet sur une surface humide.
- Ne pas tremper les composants du système dans un liquide.
- Ne pas essayer de le stériliser.
- Utiliser uniquement les solutions recommandées par Masimo pour nettoyer le système. Reportez-vous à la section **Nettoyage** à la page 68.
- Ne pas nettoyer l'appareil en fonctionnement.

**AVERTISSEMENT** : tenir les petites pièces hors de portée des enfants en bas âge. Les petites pièces peuvent occasionner un risque d'étouffement.

**AVERTISSEMENT** : veiller au bon positionnement des câbles, afin d'éviter tout risque d'étranglement ou d'enchevêtrement.

**ATTENTION** : placer la station de chevet à un endroit où elle peut être facilement déconnectée de l'alimentation secteur en cas d'urgence.

**ATTENTION** : utiliser uniquement l'alimentation secteur fournie avec la station de chevet pour éviter d'endommager l'appareil.

**Remarque** : ne pas utiliser Masimo SafetyNet Alert pour surveiller plusieurs personnes à la fois.

## Capteur Masimo

**AVERTISSEMENT** : éviter de trop serrer le capteur autour de votre doigt pour ne pas vous blesser.

**AVERTISSEMENT** : pour éviter les lésions cutanées, penser à placer le capteur sur un autre doigt lorsqu'il a été utilisé pendant plus de 8 heures.

## Avertissements relatifs aux performances

**AVERTISSEMENT** : ne pas effectuer d'auto-diagnostic ou pratiquer d'automédication sur la base des mesures. Toujours consulter un médecin.

**AVERTISSEMENT** : ne pas utiliser Masimo SafetyNet Alert en tant que moniteur d'apnée. Masimo SafetyNet Alert est conçu pour surveiller les niveaux d'oxygène et non l'apnée.

**AVERTISSEMENT** : utiliser uniquement des composants approuvés par Masimo avec Masimo SafetyNet Alert pour s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.

**AVERTISSEMENT** : s'assurer que l'appareil fonctionne avant de l'utiliser sur de longues périodes, en vérifiant que le niveau d'oxygène est visible au démarrage.

**AVERTISSEMENT** : ne pas poser de liquides sur ou à proximité de la station de chevet. Le déversement de liquides sur Masimo SafetyNet Alert peut perturber son fonctionnement.

**AVERTISSEMENT** : ne rien placer au-dessus de la station de chevet pour éviter de détériorer ou de bloquer le signal sans fil, ou d'éteindre les alarmes sonores.

**AVERTISSEMENT** : les facteurs suivants peuvent fausser les mesures d'oxygène :

- Le capteur est positionné de façon incorrecte.
- Le flux sanguin est limité jusqu'au site du capteur.
- Un site de capteur est recouvert par du vernis à ongles, des ongles acryliques, des paillettes, etc.
- De l'humidité à l'endroit du capteur, des marques de naissance, une décoloration cutanée ou tout autre corps étranger qui bloque le capteur.
- La présence à proximité d'autres appareils susceptibles d'interférer avec son fonctionnement.
- Des mouvements excessifs.
- Des pathologies susceptibles d'interférer avec les mesures.

**AVERTISSEMENT** : pour garantir le bon fonctionnement du protocole de transmission des notifications de Masimo, vérifier les points suivants :

- Ne pas désactiver les fonctions de notification sur l'appareil intelligent (sons, vibrations, etc.).
- Veiller à ce que la batterie de l'appareil intelligent reste chargée.
- Vérifier de temps à autre l'appareil intelligent.

**ATTENTION** : ne pas laisser le smartphone à un endroit où les réglages de l'application risquent d'être modifiés par un tiers sans que vous le sachiez.

**ATTENTION** : éviter d'utiliser Masimo SafetyNet Alert sous un éclairage intense ou à la lumière directe du soleil, afin de préserver les performances de l'appareil.

**ATTENTION** : veiller à ce que l’alarme de Masimo SafetyNet Alert puisse être entendue depuis les autres pièces de votre domicile, en particulier lorsque des appareils bruyants, tels que des aspirateurs, des lave-vaisselles, des sèche-linges, des téléviseurs ou des radios, fonctionnent.

**ATTENTION** : laisser la station de chevet branchée pendant l’utilisation. Une perte de puissance peut limiter les notifications disponibles en cas d’événement.

**ATTENTION** : utiliser uniquement l’alimentation secteur fournie avec la station de chevet pour éviter d’endommager l’appareil.

**ATTENTION** : ne pas brancher l’appareil sur une prise électrique commandée par un interrupteur mural ou une commande d’intensité d’éclairage.

**ATTENTION** : lors de l’utilisation de Masimo SafetyNet Alert, placer les appareils à distance des sources susceptibles d’interférer avec la connexion Bluetooth. La présence d’autres appareils pouvant générer des interférences de fréquence radio (RFI) peut entraîner une perte de la qualité de service de la connexion Bluetooth (voir les Spécifications pour plus d’informations). Parmi les appareils susceptibles de provoquer ces interférences figurent notamment : les téléphones portables, les ordinateurs portables et les tablettes, les dispositifs de téléappel, les appareils Bluetooth, les appareils avec commandes à distance, l’équipement d’électrocautérisation, l’équipement de diathermie et les interphones pour bébés.

**ATTENTION** : pour garantir la sécurité et empêcher toute falsification de votre smartphone, suivre les directives ci-dessous :

- L’appareil intelligent doit être placé à proximité d’utilisateurs responsables.
- L’appareil intelligent ne doit pas être laissé sans surveillance.
- Les fonctions de sécurité de l’appareil intelligent doivent être activées.
- Aucune modification non autorisée ne doit être apportée au système Masimo SafetyNet Alert.

**ATTENTION** : vérifier la configuration en consultant l’affichage sur l’application et la station de chevet. L’application et la station de chevet émettront une indication en cas de problème avec la connexion Internet.

**ATTENTION** : vérifier la configuration du système en consultant l’affichage sur l’application Masimo SafetyNet Alert du smartphone. L’application Masimo SafetyNet Alert fournira une indication en cas de problème avec la connexion Internet.

**ATTENTION** : éviter de placer Masimo SafetyNet Alert à proximité d'autres appareils sans fil pour éviter toute diminution des performances.

## Capteur Masimo

**AVERTISSEMENT** : positionner correctement le capteur Masimo conformément au mode d'emploi du capteur. Un mauvais positionnement du capteur peut donner lieu à des mesures incorrectes ou à une absence de mesures.

## Avertissements de nettoyage et d'entretien

**AVERTISSEMENT** : ne pas tenter de reconfigurer, reconditionner ou recycler le capteur Masimo, la puce Masimo ou la station de chevet pour éviter d'endommager le système.

**AVERTISSEMENT** : la station de chevet doit toujours être éteinte et débranchée avant nettoyage pour éviter d'endommager l'appareil.

**ATTENTION** : ne pas nettoyer le capteur Masimo, la puce Masimo ou la station de chevet avec de l'eau de Javel non diluée, des produits dérivés du pétrole, de l'acétone, ou d'autres solvants corrosifs. Nettoyer uniquement avec les solutions spécifiées dans ce manuel pour éviter toute détérioration de l'appareil.

**ATTENTION** : ne pas immerger le capteur Masimo, la puce Masimo ou la station de chevet dans un liquide, ou tenter de les stériliser à l'aide d'une quelconque méthode pour éviter toute détérioration de l'appareil.

## Avertissements de conformité

**AVERTISSEMENT** : les changements ou modifications non approuvés par Masimo peuvent entraîner une annulation de l'habilitation de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

**AVERTISSEMENT** : la bande de fréquence de cet appareil (2,4 GHz et 5,15 à 5,25 GHz) est réservée à un usage interne uniquement, en conformité avec les exigences internationales de télécommunication.

**AVERTISSEMENT** : utiliser uniquement des appareils agréés par Masimo avec Masimo SafetyNet Alert. L'utilisation d'appareils non autorisés avec Masimo SafetyNet Alert est susceptible d'endommager l'appareil et/ou d'entraîner une blessure éventuelle du patient.

**AVERTISSEMENT** : l'équipement de communication RF portable (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doit pas être utilisé à moins de 30 cm

(12 pouces) de toute partie de Masimo SafetyNet Alert, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, la performance de cet équipement pourrait se dégrader.

**ATTENTION** : mise au rebut du produit : respecter les réglementations locales relatives à la mise au rebut de l'appareil et/ou de ses accessoires.

**ATTENTION** : ne pas placer Masimo SafetyNet Alert près d'un équipement électrique pouvant affecter l'appareil et l'empêcher de fonctionner correctement.

**MISE EN GARDE** : pour réduire au maximum les interférences radio, ne placer aucun appareil électrique émettant des radiofréquences à proximité de Masimo SafetyNet Alert.

**ATTENTION** : laisser Masimo SafetyNet Alert à l'écart des équipements électriques émettant des fréquences radio afin de réduire les interférences. Les interférences radio peuvent donner lieu à une absence totale de mesure ou à des mesures imprécises.

**Remarque** : Masimo SafetyNet Alert est conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre toute interférence dangereuse dans une installation résidentielle. Masimo SafetyNet Alert génère, utilise et peut émettre une énergie à radiofréquence, et ainsi créer des interférences avec les communications radio. Pour déterminer si Masimo SafetyNet Alert interfère avec la réception de la radio ou de la télévision, il suffit de le mettre hors tension et d'observer si les interférences cessent. Pour corriger l'interférence, essayer ce qui suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne du récepteur.
- Déplacer le récepteur le plus loin possible de Masimo SafetyNet Alert.
- Brancher le récepteur et Masimo SafetyNet Alert sur des prises dépendant de circuits différents.
- Faire appel au distributeur ou à un technicien radio/TV.

**Remarque** : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites de Classe B applicables aux appareils médicaux conformément à la norme CEI 60601-1-2 : 2014, Directive pour appareils médicaux 93/42/CEE. Ces limites sont conçues afin de fournir une protection raisonnable contre toute interférence, dans tous les établissements, y compris dans les environnements domestiques.

**Remarque** : cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC et aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est subordonné aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nocives et (2) cet

appareil doit supporter toute interférence reçue, notamment toute interférence pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

**Remarque** : pour répondre aux exigences en matière d'exposition aux RF, cet appareil et son antenne doivent être utilisés à une distance de séparation d'au moins 20 cm de toute personne et ne doivent pas être installés ou utilisés avec d'autres antennes ou transmetteurs.

**Remarque** : cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est subordonné aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et (2) cet appareil doit supporter toute interférence subie, notamment toute interférence pouvant provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

**Remarque** : les utilisateurs sont informés que les radars à haute puissance sont attribués en tant qu'utilisateurs principaux (c'est-à-dire les utilisateurs prioritaires) des bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars peuvent causer des interférences et/ou des dommages aux dispositifs LE-LAN.

**Remarque** : lors de l'utilisation de Masimo SafetyNet Alert, ne pas oublier de prendre en compte les attributions de fréquences et paramètres techniques officiels locaux pour minimiser les éventuelles interférences générées vers/par d'autres appareils sans fil.

## Risques et avantages

---

### Votre corps et l'oxygène

Lorsque nous respirons, l'oxygène est transporté dans tout notre corps via le sang. Lorsque nous sommes en bonne santé et en pleine forme, nos poumons sont capables d'apporter l'oxygène nécessaire à notre cerveau, nos organes et nos tissus. Étant donné que l'état de notre corps change constamment, il est courant d'observer au fil du temps une fluctuation continue de la quantité d'oxygène dans le sang.

Cependant, lorsque nous sommes malades, fatigués ou que nous éprouvons des difficultés à respirer, le corps peut demander plus d'oxygène qu'il ne peut lui en être fourni. En pareil cas, le niveau d'oxygène dans le sang peut chuter. Ces changements ne sont pas visibles, mais si votre taux d'oxygène diminue trop, il se peut que vous ressentiez certains effets comme des étourdissements, des vertiges, ou des difficultés respiratoires. Si votre taux d'oxygène reste trop bas pendant trop longtemps, le manque d'oxygène dans votre cerveau, vos organes et vos tissus, ou l'hypoxie, peuvent avoir de graves effets à long terme sur votre santé, y compris la mort.

Masimo SafetyNet Alert vous permet de voir votre niveau d'oxygène, afin que vous puissiez comprendre le lien entre votre corps et l'oxygène.

Si vous êtes atteint d'une pathologie affectant votre capacité respiratoire (par ex. de l'asthme, une BPCO), votre taux d'oxygénation sanguin normal peut être plus faible. Dans ce cas, il est important que vous demandiez l'avis de votre médecin.

Pour les autres pathologies entraînant une baisse du taux d'oxygène dans le sang, il est bon de rappeler que votre taux d'oxygène dans le sang est lié à votre respiration et varie constamment.

Si vous vous inquiétez, car votre niveau d'oxygène diminue constamment, reste faible, ou que vous ne vous sentez pas bien, il est très important de ne pas effectuer d'auto-diagnostic et de demander l'avis de votre médecin.

L'utilisation d'un appareil médical présente des risques et des avantages.

## Risques de Masimo SafetyNet Alert

- Comme pour tous les appareils médicaux électriques, il existe toujours un risque mécanique, de choc électrique et d'incendie. Cependant, ces risques ont été réduits durant la conception et le test de Masimo SafetyNet Alert.
- Comme pour tous les appareils comportant des petites pièces, il existe toujours un risque d'avalement ou d'étouffement chez les enfants. Tenez les composants de petite dimension hors de portée des enfants en bas âge pour éviter tout avalement ou étouffement.
- Les composants directement appliqués sur la peau peuvent provoquer des irritations cutanées, des blessures par pression ou une sensation générale d'inconfort. Vérifiez régulièrement la zone où le capteur Masimo est appliqué pour prévenir les irritations potentielles.
- Comme pour tous les types d'alarme, il existe toujours un risque de passer à côté ou de ne pas entendre une alarme. Pour réduire ce risque, vérifiez que Masimo SafetyNet Alert est placé à un endroit où on peut l'entendre, et que le haut-parleur n'est pas bloqué par d'autres objets.
- Comme pour tous les types d'alarme, il existe toujours un risque de fausses alarmes. Pour réduire les fausses alarmes, veillez à observer toutes les instructions relatives à l'appareil et au capteur Masimo, et suivez les instructions de dépannage. Ne partez jamais du principe qu'une alarme est fautive ; réagissez rapidement à chaque alarme.

## Avantages de Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert peut effectuer une surveillance sans fil, sans être connecté à un moniteur. Cela permet aux utilisateurs d'être libres de leurs mouvements durant leurs activités, y compris le sommeil, ce qui n'est pas pratique avec une connexion câblée.
- Masimo SafetyNet Alert est équipé d'alarmes physiologiques sonores et visuelles qui peuvent vous alerter sur les changements de l'état de santé de l'utilisateur lors d'une surveillance effectuée à domicile.
- Masimo SafetyNet Alert utilise le même système éprouvé d'oxymétrie de pouls que les hôpitaux, un système dont le nombre de fausses alarmes s'est avéré inférieur<sup>1</sup> à celui d'autres technologies de marque.
- Masimo SafetyNet Alert permet de stocker et d'analyser votre niveau d'oxygénation sanguin lors des activités normales, y compris lorsque vous pratiquez une activité physique ou que vous dormez.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct;95(4):967-72.*



# Description

## Système Masimo SafetyNet Alert

Le système Masimo SafetyNet Alert se compose des éléments suivants :



Élément	Description
1	Station de charge
2	Smartphone sur lequel est installée l'application Masimo SafetyNet Alert App*
3	Capteur Masimo
4	Puce Masimo

\* Smartphone non fourni.

# Caractéristiques

La section suivante décrit les composants du système Masimo SafetyNet Alert.

## Présentation de la station de chevet

La station de chevet est un appareil qui transfère les données mesurées par le capteur sans fil Masimo vers le Cloud Masimo. La station de chevet utilise la connectivité sans fil et fournit des alertes sonores.



### 1. Symbole d'appariement

Emplacement sur la Station de chevet pour appairer la puce Masimo.

### 2. Bouton de la station de chevet

Utilisé pour l'appariement et pour suspendre les alarmes.

### 3. DEL d'état Bluetooth

Affiche l'état Bluetooth de la station de chevet. Reportez-vous à la section Voyants de la station de chevet.

### 4. DEL d'état de la station de chevet

Affiche l'état d'alimentation et de surveillance de la station de chevet. Reportez-vous à la section Voyants de la station de chevet.

### 5. DEL d'état Wi-Fi

Affiche le statut Wifi de la station de chevet. Reportez-vous à la section Voyants de la station de chevet.

### 6. Connecteur d'alimentation USB

La station de chevet est alimentée par l'adaptateur CA et un câble USB.

### 7. Plateau de stockage de la puce Masimo

Emplacement sur la station de chevet pour le stockage de la puce lorsqu'elle n'est pas utilisée.

## Voyants de la station de chevet

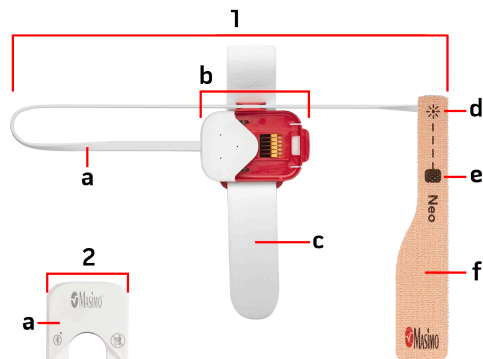
Les voyants DEL de la station de chevet affichent l'état de l'appairage Bluetooth et des connexions Wi-Fi.

<b>Témoin/Couleur de la DEL</b>	<b>Signification</b>
<b>DEL d'état de la station de chevet</b>	
Blanc fixe	La station de chevet est activée et doit être configurée.
Vert fixe	La station de chevet est appairée avec le capteur, connectée au réseau Wifi et en communication avec le Cloud Masimo.
Orange clignotant	Alerte active de niveau 1. Se reporter à la section <i>Alarmes et notifications</i> à la page 30.
Orange fixe	L'alerte de niveau 1 est confirmée.
Rouge clignotant	Alerte de niveau 2 ou 3 active. Se reporter à la section <i>Alarmes et notifications</i> à la page 30.
Rouge fixe	Alerte de niveau 2 ou 3 acquittée.
Orange clignotant	Les ports de la batterie du capteur sont bloqués.
Rouge clignotant	Une défaillance de la station de chevet a été détectée.
<b>DEL d'état Bluetooth</b>	
Blanc fixe	La station de chevet est activée et doit être configurée.
Désactivé	La station de chevet est appairée avec le capteur.
Blanc clignotant	La station de chevet s'apparie avec le capteur.
Orange fixe	Le capteur est déconnecté de la station de chevet.
<b>DEL d'état Wi-Fi</b>	
Blanc fixe	La station de chevet est activée et doit être configurée.
Désactivé	La station de chevet est connectée au réseau Wifi.
Blanc clignotant	La station de chevet recherche ou établit une connexion avec le réseau Wifi.

Témoin/Couleur de la DEL	Signification
Orange fixe	La station de chevet est connectée au Wi-Fi et le capteur n'est plus connecté.

## Présentation de la puce et du capteur Masimo

Le capteur et la puce Masimo doivent être utilisés avec le système Masimo SafetyNet Alert.



### 1. Capteur Masimo

- a. Câble
- b. Socle de la puce
- c. Sangle
- d. DEL du capteur
- e. Détecteur
- f. Bande

### 2. Puce Masimo

- a. Témoin lumineux

## Voyants du capteur

Une fois inséré dans le capteur, le voyant lumineux de la puce Masimo indique l'état du capteur.

Couleur du témoin lumineux	Signification
Bleu clignotant	Le capteur est appairé avec la station de chevet.
Violet clignotant	Les ports de la batterie du capteur sont bloqués.
Vert clignotant	Le capteur n'est pas appairé avec la station de chevet.
Orange clignotant	La batterie du capteur est presque déchargée.
Rouge clignotant	La batterie du capteur est très faible.

# Réglages et utilisation de base

---

## Démarrage

Le système Masimo SafetyNet Alert peut être prêt à l'emploi en observant les étapes suivantes :

4. Configuration du Smartphone : préparez le smartphone pour l'utiliser avec l'application Masimo SafetyNet Alert.
5. Installation de l'application – Téléchargez l'application Masimo SafetyNet Alert sur votre smartphone et finalisez le processus d'enregistrement et de connexion.
6. Configuration du système Masimo SafetyNet Alert – Utilisez l'application Masimo SafetyNet Alert App et effectuez les étapes suivantes :
  - Connectez la station de chevet au Cloud Masimo à l'aide d'une connexion Wifi locale.
  - Appairez le capteur Masimo avec la station de chevet.
  - Sélectionnez les contacts d'urgence.
7. Affichage des données en direct – L'application Masimo SafetyNet Alert et le téléphone sont prêts pour la surveillance.

## Étape 1 : Configuration du smartphone



### Préparez le smartphone pour l'utilisation

Un smartphone compatible est nécessaire pour installer et faire fonctionner l'application Masimo SafetyNet Alert.

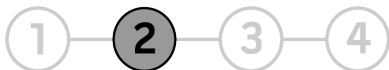
Pour utiliser votre smartphone avec l'application Masimo SafetyNet Alert, vérifiez ce qui suit :

- **Compatibilité**

**Remarque** : pour obtenir une liste des smartphones et des systèmes d'exploitation fonctionnant avec l'application Masimo SafetyNet Alert, consultez le site [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) avant d'effectuer la mise à niveau du smartphone ou de son système d'exploitation.

- **La batterie du smartphone est chargée**
- **Le Bluetooth est activé**
- **Le Wifi est activé et le smartphone est connecté à Internet**
- **L'heure est paramétrée sur l'heure locale actuelle**

## Étape 2 : Installation de l'application Masimo SafetyNet Alert



Téléchargez et installez l'application Masimo SafetyNet Alert sur le smartphone :

Téléchargez et installez l'application Masimo SafetyNet Alert. Pour effectuer l'installation, suivez les instructions à l'écran. Pour obtenir plus d'informations sur la façon d'installer une application, reportez-vous au manuel du smartphone.

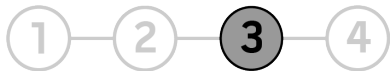


**Remarque** : si l'application Masimo SafetyNet Alert exige du smartphone qu'il partage son emplacement, sélectionnez *OK* ou *Allow* (Autoriser). L'emplacement du smartphone est requis pour la connexion Bluetooth.

- Après l'installation, ouvrez l'application Masimo SafetyNet Alert et connectez-vous au compte utilisateur
  - Si vous n'avez pas de compte existant, sélectionnez **Sign Up** (S'inscrire). Suivez les instructions à l'écran pour créer un compte et vous connecter.
- L'application vous guide tout au long des étapes de configuration de Masimo SafetyNet Alert en commençant par la station de chevet.

**Remarque** : veillez à ce que la connexion Bluetooth de votre smartphone soit activée pour connecter le capteur Masimo. reportez-vous aux instructions du smartphone pour modifier ses réglages.

## Étape 3 : Mise en place du système Masimo SafetyNet Alert



Une fois que l'application Masimo SafetyNet Alert est installée et configurée, suivez les instructions de l'application pour configurer votre système Masimo SafetyNet Alert :

- Apparez l'application à la station de chevet.
- Connectez la station de chevet au réseau Wifi.
- Configurez le capteur Masimo et apparez-le à la station de chevet.
- Ajoutez vos contacts d'urgence.

### Configuration de la station de chevet

Pour configurer le système Masimo SafetyNet Alert, suivez les instructions ci-dessous. La station de chevet est configurée en deux (2) étapes.

**Étape 1** : apparez l'application Masimo SafetyNet Alert à la station de chevet à l'aide du Bluetooth.

**Étape 2** : connectez la station de chevet au réseau sans fil (Wifi).

**AVERTISSEMENT** : placez la station de chevet dans un endroit sécurisé où elle ne tombera sur personne et où les alarmes pourront être entendues.

10. En suivant les instructions à l'écran, connectez la station de chevet à une prise électrique à l'aide du cordon d'alimentation CA et sélectionnez **Continue** (Continuer).

**Remarque** : la DEL d'état de la station de chevet est blanche lorsqu'elle est sous tension.



11. Tenez votre smartphone près de la station de chevet pendant la configuration. Une fois l'opération terminée, l'écran App (Application) affiche le message suivant : *Success* (Réussite).  
**Remarque** : si la connexion Bluetooth échoue, tenez le smartphone plus près de la station de chevet et essayez de vous reconnecter. Si la station de chevet ne peut se connecter, reportez-vous au **Résolution des problèmes** à la page 41.
12. Ensuite, connectez-vous au Wifi en sélectionnant **Set Up Wi-Fi** (Configurer le Wifi) et suivez les instructions de l'application.
13. Sélectionnez le *Network* (Réseau) sans fil et saisissez le *Password* (Mot de passe). Sélectionnez **Continue** (Continuer).  
**Remarque** : pour afficher les réseaux Wifi disponibles se trouvant à portée de la station de chevet, cliquez dans le champ *Network* (Réseau) et effectuez une sélection dans la liste qui s'affiche.
14. Une fois la connexion Wifi établie, l'écran *Bedside Station Wi-Fi Setup Successful* (Configuration Wifi de la station de chevet réussie) s'affiche. Si la station de chevet ne peut se connecter, suivez les instructions à l'écran pour vérifier le réseau, et recommencez ou affichez le **Résolution des problèmes** à la page 41.
15. Ensuite, vous devrez fixer le capteur Masimo et le connecter à la station de chevet. Reportez-vous à la section **Configuration du capteur Masimo** à la page 22 pour obtenir des instructions supplémentaires.

## Configuration du capteur Masimo

Une fois la station de chevet configurée, suivez les instructions à l'écran pour :

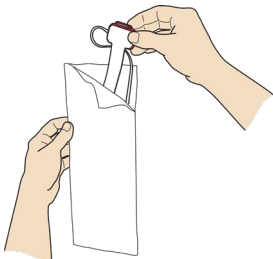
- Configurer le capteur Masimo.
- Fixer le capteur sur votre main.
- Appairer le capteur à la station de chevet.
- Insérer la puce Masimo dans le capteur.



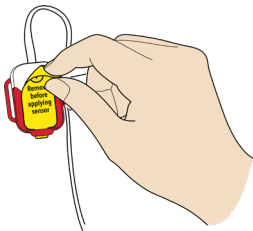
## Fixation du capteur Masimo

Suivez les instructions pour fixer le capteur Masimo sur votre main

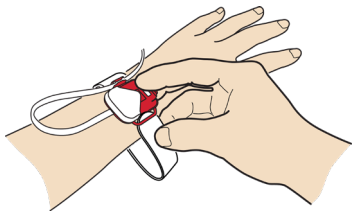
16. Rassemblez tous les composants requis pour la surveillance. Reportez-vous à la section ***Présentation de la puce et du capteur Masimo*** à la page 18.
17. Retirez le capteur du sachet.



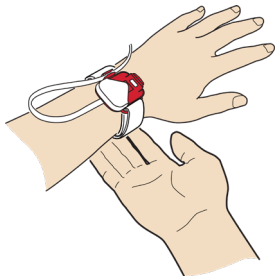
18. Retirez l'étiquette jaune pour activer la batterie.



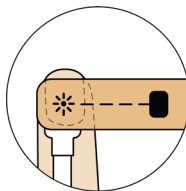
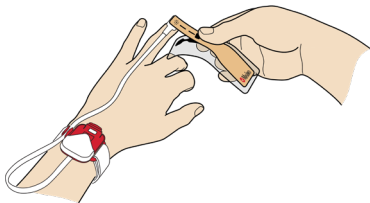
19. Placez le capteur sur le poignet comme indiqué ci-dessous et insérez précautionneusement l'extrémité de la sangle dans la boucle rouge ouverte.



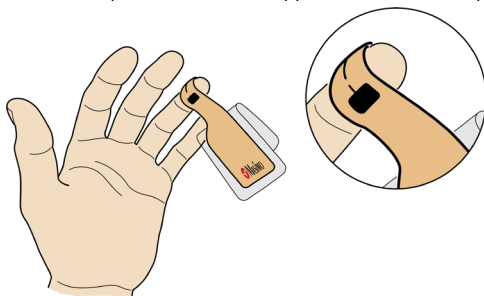
20. Enroulez le reste de la sangle autour du poignet et appuyez dessus pour la fixer.



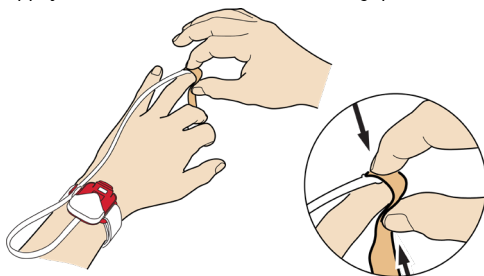
21. Retirez une partie du film plastique et positionnez l'étoile ✨ au-dessus de l'angle de votre annulaire.



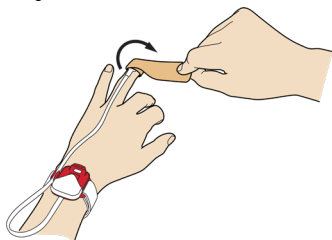
22. Enroulez la bande autour de votre doigt de façon à ce que la marque carrée sur la bande du capteur soit située à l'opposé de l'étoile sur la pulpe du doigt.



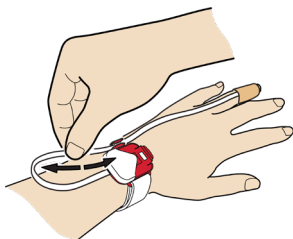
23. Appuyez sur le dessus et le dessous du doigt pour fixer la bande.



24. Retirez le film plastique et continuez à enrouler la bande restante autour de votre doigt.

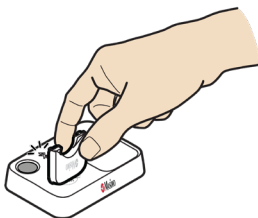


25. Ajustez le câble du capteur de façon à obtenir une longueur confortable. Reportez-vous à la section **Appairage du capteur Masimo** à la page 26 pour obtenir des instructions supplémentaires.

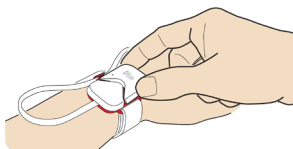


## Appairage du capteur Masimo

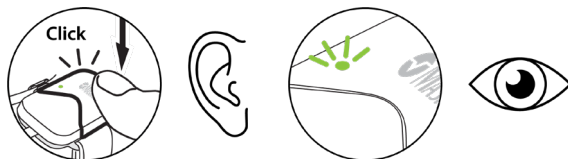
26. Pour appairer le capteur Masimo à la station de chevet, maintenez la puce près du Symbole d'appariement de la station de chevet jusqu'à ce qu'un bip sonore se fasse entendre et que le voyant Bluetooth de la station de chevet clignote. Se reporter à la section Présentation de la station de chevet.



27. Insérez la puce Masimo dans le compartiment ouvert du capteur.



28. Appuyez sur la puce Masimo pour bien l'insérer. Un bruit de clic doit se faire entendre et recherchez un voyant vert sur la puce pour confirmer la connexion réussie de la puce au capteur.



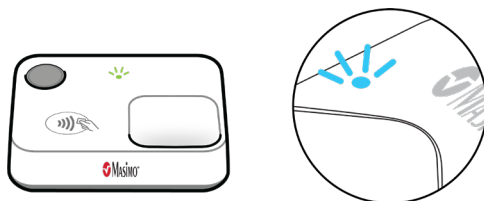
29. Confirmez la réussite de l'appariement une fois la puce insérée dans le capteur en observant les témoin lumineux.

**Station de chevet :**

- DEL d'état Bluetooth : s'éteint
- DEL d'état : devient verte

**Puce Masimo :**

- Témoin lumineux : devient bleu



30. Si le capteur et la station de chevet ne parviennent pas à s'appairer, reportez-vous au **Résolution des problèmes** à la page 41.

## Ajouter des contacts d'urgence

Suivez les invites à l'écran pour sélectionner les contacts d'urgence sur votre smartphone. Cela permet à l'application Masimo SafetyNet Alert de les contacter en cas d'urgence. Un contact d'urgence est une personne qui sera alertée en cas de chute de votre niveau d'oxygène

31. Sélectionnez *Add From Contacts* (Ajouter depuis les contacts) ou *Add Manually* (Ajouter manuellement) pour commencer.
32. Si vous êtes invité à *Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts* (Autoriser Masimo SafetyNet Alert à accéder à vos contacts), sélectionnez **Allow** (Autoriser).  
**Remarque** : si vous **Deny** (Refusez) l'accès, Masimo SafetyNet Alert ne peut pas ajouter de contacts à utiliser en cas d'urgence.
33. Sélectionnez vos contacts d'urgence dans votre liste de contacts ou ajoutez-les manuellement en saisissant le nom et le numéro de téléphone portable du contact.  
**MISE EN GARDE** : n'utilisez pas de contacts disposant d'un numéro de téléphone fixe, car ils ne pourront pas recevoir de notifications textuelles en cas d'urgence.
34. Sélectionnez les types d'alerte que les contacts d'urgence recevront, et ajoutez ces derniers.

Une fois ajoutés les contacts susceptibles de recevoir des alertes, l'écran *Request Sent* (Demande envoyée) s'affiche. Sélectionnez **Finish** (Terminer) pour finaliser l'opération.

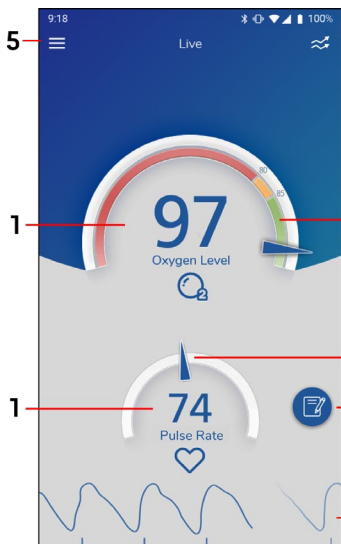
Lorsque vous avez terminé, l'écran *Live Data* (Données en direct) s'affiche. Reportez-vous à la section **Étape 4 : Affichage des données en direct** à la page 28.

- Les contacts d'urgence doivent recevoir un message textuel avec un code. Pour l'accepter, ils doivent utiliser le code et répondre au message comme indiqué.
- Un message textuel vous est également envoyé lorsque le contact d'urgence a donné son accord.

## Étape 4 : Affichage des données en direct



Après avoir configuré le système Masimo SafetyNet Alert, l'application affiche des données du capteur Masimo. L'écran *Live* (En direct) est également l'écran principal de l'application Masimo SafetyNet Alert qui donne accès aux autres fonctions de l'application.



### 1. Affichage des données

Affiche les données du capteur. Touchez l'affichage pour afficher des informations supplémentaires. Reportez-vous à la section **Informations sur les données** à la page 29.

### 2. Jauge d'affichage des données

Affiche les données du capteur sous forme d'un cadran avec jauge.

### 3. Bouton Notifications chronologiques

Appuyez pour afficher et ajouter des notifications chronologiques. Reportez-vous à la section **Notifications chronologiques** à la page 36.

### 4. Affichage de la courbe du pouls

Affiche la courbe du pouls.

### 5. Menu de l'application

Affiche l'écran *App Menu* (Menu de l'application).

\* Si un capteur n'est pas appairé à la station de chevet, les mesures s'affichent sous forme de tirets et aucun pointeur n'apparaît sur la jauge.

# Informations sur les données

La sélection de la mesure sur l'écran *Live* (En direct) affiche une fenêtre contextuelle.

## **Pulse Rate (Fréquence du pouls)**

Affiche des informations sur la fréquence de votre pouls.

## **Oxygen Level (Niveau d'oxygène)**

Une fois cette option sélectionnée, des liens sont disponibles vers des informations sur le niveau d'oxygène.

- Sélectionnez **Notifications** pour afficher les notifications sur le niveau d'oxygène.
- Sélectionnez **Levels (Niveaux)** pour afficher les niveaux d'oxygène.

# Alarmes et notifications

Masimo SafetyNet Alert émet des alarmes visuelles et sonores lorsque votre niveau d'oxygène diminue. Masimo SafetyNet Alert informera également vos contacts d'urgence et leur indiquera si votre niveau d'oxygène baisse trop et que vous ignorez que vous devez répondre ou que vous n'êtes pas en mesure de le faire.

## **Niveaux d'alarme et messages**

Pour assurer votre sécurité, un protocole d'escalade des notifications peut être activé pour établir trois (3) niveaux de notification. Le niveau de notification s'appuie sur votre niveau d'oxygène et le laps de temps pendant lequel votre niveau d'oxygène est resté faible.

### **Niveau 1**

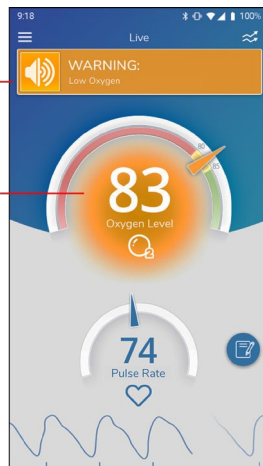
<b>Déclencheur d'alarme</b>	<b>Alarme visuelle</b>	<b>Alarme sonore</b>	<b>Contact d'urgence</b>
Les niveaux d'oxygène sont inférieurs à 85 % durant 30 secondes.	Avertissement (jaune)	Oui	Non contacté



Lorsque le niveau 1 est déclenché, une alarme retentit sur votre station de chevet et dans l'application. L'application affiche également les informations suivantes :

1. Votre niveau d'oxygène dans la zone jaune.
2. Une bannière WARNING (AVERTISSEMENT) apparaît en haut de l'écran.

Appuyez sur le niveau d'oxygène (1) ou la bannière WARNING (AVERTISSEMENT) (2) pour découvrir la signification de la notification de niveau 1.



## Informations d'alarme

Des informations s'affichent sur le faible niveau d'oxygène, ainsi que sur les étapes à suivre pour le restaurer.

Les possibilités suivantes s'offrent à vous :

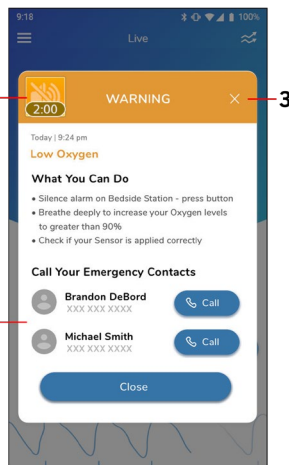
35. 1. Appeler un contact d'urgence désigné (1) pour vous aider.
36. 2. Suspendre l'alarme.

**Dans l'application** : appuyez sur l'icône d'alarme dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre contextuelle (2)

**Station de chevet** : appuyez une fois sur le bouton.

Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous à la section Suspendre les alarmes.

Pour quitter l'écran, appuyez sur « X » (3) ou sur le bouton **Close** (Fermer).



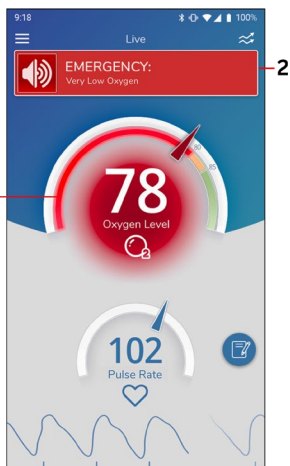
Niveau de notification	Seuil	Alarme visuelle	Alarme sonore	Contact d'urgence
<b>Niveau 2</b>	Les niveaux d'oxygène sont inférieurs à 80 % durant 30 secondes.	Urgence (rouge)	Oui	Message envoyé à un contact d'urgence
<b>Niveau 3</b>	Les niveaux d'oxygène sont inférieurs à 80 % durant 180 secondes ou inférieurs à 60 % pendant 60 secondes.	Urgence (rouge)	Oui	Message envoyé à un contact d'urgence

Lorsque les niveaux 2 ou 3 sont déclenchés, une alarme retentit sur votre station de chevet et dans l'application. L'application affiche également :

1. Votre niveau d'oxygène dans la zone rouge.
2. Une bannière EMERGENCY (URGENCE) apparaît en haut de l'écran.

- Message bannière Niveau 2: *Niveau d'oxygène très bas*
- Message bannière Niveau 3: *Niveau d'oxygène dangereusement bas*

Appuyez sur le niveau d'oxygène **(1)** ou la bannière EMERGENCY (URGENCE) **(2)** pour découvrir la signification des alarmes de niveau 2 ou 3.



## Informations sur les alarmes associées à une urgence

Des informations sont fournies sur le faible niveau d'oxygène, ainsi que sur les étapes à suivre pour le restaurer.

Les contacts d'urgence désignés sont notifiés pour vous aider.

Les possibilités suivantes s'offrent à vous :

1. Suspendre l'alarme.

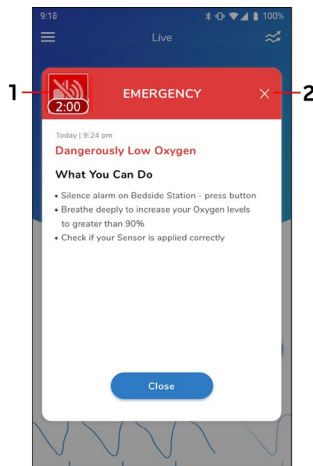
### Suspendre l'alarme

**Dans l'application** : appuyez sur l'icône d'alarme dans l'angle supérieur gauche de la fenêtre contextuelle **(1)**

**Station de chevet** : appuyez une fois sur le bouton.

Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous à la section Suspendre les alarmes.

Pour quitter l'écran, appuyez sur "X" (2) ou sur le bouton Fermer.



## Suspendre les alarmes

Une alarme sonore ne peut être suspendue que pendant 2 minutes. Après 2 minutes, l'alarme sonne à nouveau. Vous pouvez continuer à suspendre temporairement l'alarme pendant 2 minutes tant que le niveau d'oxygène reste faible. Si votre niveau d'oxygène revient à un niveau inférieur au seuil d'alarme, l'alarme cesse.

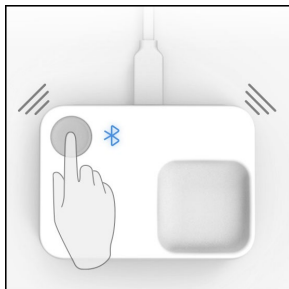
### Suspendre les alarmes de l'application

Touchez l'icône du micro  affichée dans la bannière pour suspendre l'alarme de l'application.



### Suspendre les alarmes de la station de chevet

Appuyez sur le bouton de la station de chevet et relâchez-le pour suspendre l'alarme de la station.



# Utilisation avancée

## Historique

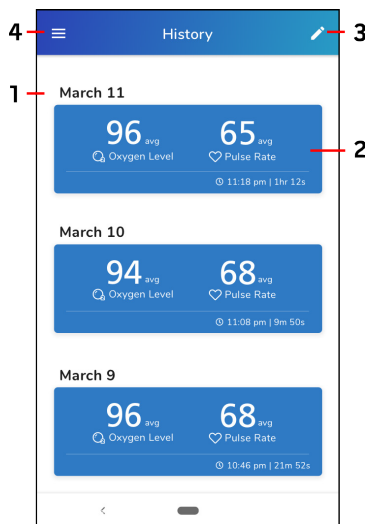
L'écran *History* (Historique) permet d'afficher les sessions précédentes de l'utilisateur.

Lorsqu'aucune session n'est conservée, l'écran *History* (Historique) est vierge.


L'écran *History* (Historique) comporte les fonctionnalités suivantes :

1. Date de la session ci-dessous.
2. Informations sur la session dans l'historique. Sélectionnez pour afficher cette session.
3. Sélectionnez l'icône *Edit* (Modifier) pour partager, modifier ou supprimer une ou plusieurs sessions.

Pour revenir au *menu de l'application*, sélectionnez l'icône correspondante (4).



## Modifier une session

Lors de l'affichage de la session sélectionnée, l'icône Modifier  en haut de l'écran ouvre un menu présentant les actions pouvant être effectuées pour cette session :

- Partager la session en tant qu'image.
- Delete this session (Supprimer cette session).

Sélectionnez **Cancel** (Annuler) pour fermer le menu et revenir à l'écran de la session.

## Partager la session en tant qu'image

Lorsque l'option **Share as Image** (Partager en tant qu'image) est sélectionnée, l'application Masimo SafetyNet Alert utilise l'application de messagerie par défaut du smartphone pour envoyer l'image. Saisissez les adresses e-mail des contacts pour recevoir un e-mail contenant l'image de la session sélectionnée.

## Supprimer la session

Lorsque l'option **Delete Session** (Supprimer la session) est sélectionnée, une fenêtre contextuelle de confirmation s'affiche afin de **Delete** (Supprimer) la session, ou de **Cancel** (Annuler) la suppression de la session. Lorsque **Cancel** (Annuler) est sélectionné, l'écran restaure l'affichage de la session.

## Notifications chronologiques

Des notifications peuvent être ajoutées à la chronologie via le menu Notes (Notifications).

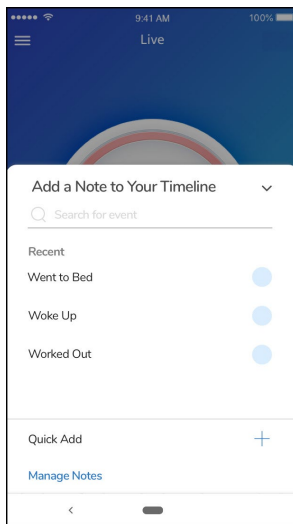
Pour accéder au menu Notes (Notifications) lors de la consultation de l'écran des données *Live* (En direct),

sélectionnez l'icône Notification .

Le menu des notifications s'affiche ensuite, comme indiqué ci-contre.

## Quitter

Pour refermer le menu des notifications, appuyez sur la flèche pointant vers le bas dans l'angle supérieur droit de la fenêtre.

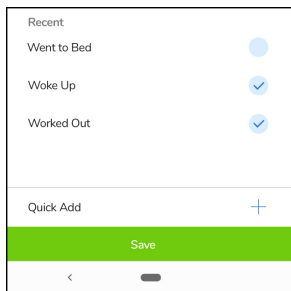
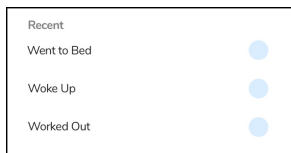


## Notifications récentes

Les notifications ayant été précédemment ajoutées sont répertoriées sous *Recent* (Récent). Vous pouvez sélectionner une notification directement dans la liste *Recent* (Récent).

Après avoir sélectionné la notification dans la liste *Recent* (Récente), sélectionnez **Save** (Enregistrer) pour ajouter l'événement.

**Remarque** : plusieurs notifications peuvent être sélectionnées et ajoutées en même temps.



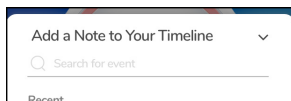
## Rechercher une notification

Vous pouvez rechercher une notification à ajouter en saisissant le nom de celle-ci dans le champ **Search for event** (Rechercher un événement).

Après avoir saisi le nom de la notification, sélectionnez **Search** (Chercher). Une liste de notifications associées s'affiche. Sélectionnez la notification dans la liste.

Après ajout, cette notification s'affiche dans la liste *Recent* (Récent).

Sélectionnez la notification, puis appuyez sur **Save** (Enregistrer) pour ajouter la notification à la chronologie.



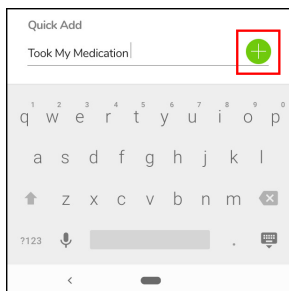
## Ajouter une nouvelle notification à l'aide de Quick Add (Ajout rapide)

Une nouvelle notification qui n'existe pas actuellement dans l'application peut être ajoutée manuellement sous *Quick Add* (Ajout rapide).



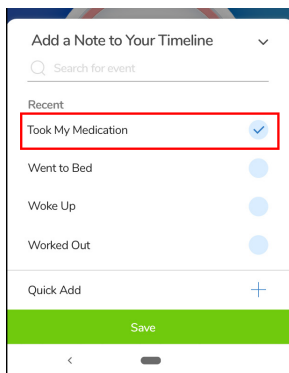
Sélectionnez le signe « + » à droite, puis saisissez le nom dans le champ *Quick Add* (Ajout rapide).

Après avoir saisi le nom, sélectionnez l'icône *Quick Add* (Ajout rapide) pour ajouter la notification dans l'application.



Après ajout, cette notification s'affiche dans la liste *Recent* (Récent).

Sélectionnez la notification, puis appuyez sur **Save** (Enregistrer) pour ajouter la notification *Quick Add* (Ajout rapide) à la chronologie.



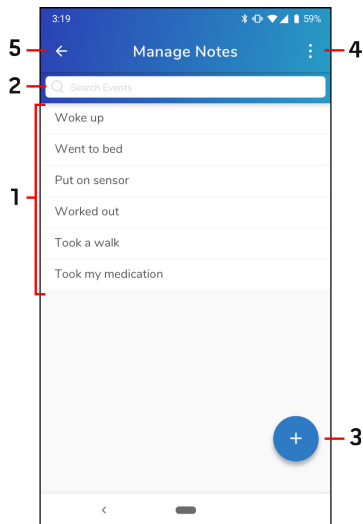


## Gérer les notifications

La sélection de l'option *Manage Notes* (Gérer les notifications) dans le menu Notes (Notifications) affiche l'écran *Manage Notes* (Gérer les notifications). L'écran *Manage Notes* (Gérer les notifications) affiche les fonctionnalités suivantes :

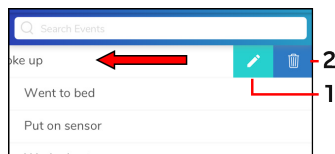
1. Afficher la liste des notifications disponibles dans l'application.
2. Rechercher des notifications dans l'application.
3. Ajouter une nouvelle notification.
4. Supprimer une notification.

Pour revenir à l'écran précédent, sélectionnez la flèche retour (5).



## Modifier ou supprimer une notification

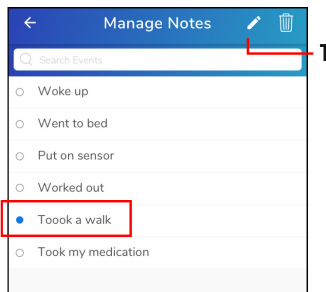
Pour modifier ou supprimer une notification, appuyez sur une notification de la liste *Manage Notes* (Gérer les notifications), faites-la glisser vers la gauche, et sélectionnez l'option *Edit* (**Modifier**) (1) ou *Delete* (**Supprimer**) (2).



## Modifier une notification

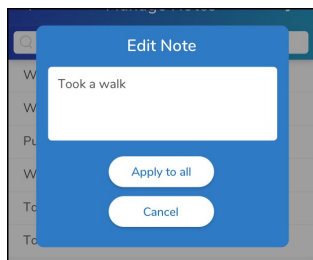
Lorsque l'option Edit (Modifier) est sélectionnée, la liste des notifications disponibles s'affiche.

Sélectionnez la notification dans la liste à modifier, puis sélectionnez l'icône *Edit* (**Modifier**) (1) en haut de l'écran.



La fenêtre *Edit Note* (Modifier la notification) s'affiche, ce qui permet de modifier le nom.

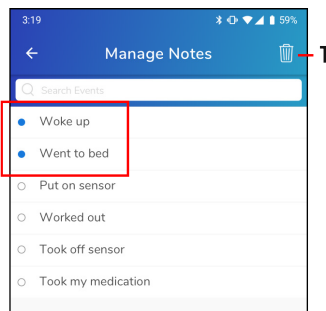
Après avoir modifié la notification, sélectionnez **Apply to all** (Appliquer à tous) pour enregistrer les modifications ou **Cancel** (Annuler) pour ignorer les modifications.



## Supprimer une notification

Lorsque l'option Delete (Supprimer) est sélectionnée, la liste des notifications manuelles disponibles s'affiche.

Sélectionnez une seule notification (ou plusieurs) à supprimer dans la liste, puis sélectionnez l'icône *Delete* (Supprimer) (1) en haut de l'écran.



**ATTENTION** : vous ne serez pas invité à confirmer la suppression, et elle sera irréversible.

# Résolution des problèmes

## Messages Masimo SafetyNet Alert

La section suivante répertorie les messages possibles, leurs causes et les étapes à suivre.

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
« <i>Difficulty in obtaining a reading</i> » ( <i>Difficulté pour obtenir une mesure</i> )	Interférences pendant la surveillance.	Assurez-vous que : 1. Le capteur n'est pas sur un doigt porteur d'un bijou, par exemple une bague. 2. Vous vous éloignez de la lumière ambiante et des écrans d'ordinateur/des télévisions. 3. Vous ne portez pas d'ongles artificiels ou de vernis à ongles excessif sur le doigt faisant l'objet d'une surveillance.  Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.
« <i>Replace your sensor</i> » ( <i>Remplacez votre capteur</i> )	Le capteur ne fonctionne pas.	Changez le capteur.
« <i>Wireless sensor disconnected during an alert</i> » ( <i>Capteur sans fil déconnecté pendant une alerte</i> )	Le capteur s'est déconnecté pendant les alertes sonores, notamment : <ul style="list-style-type: none"><li>• Alerte physiologique ou alerte technique</li><li>• Limite inférieure de SpO<sub>2</sub></li><li>• Capteur déconnecté</li><li>• Batterie obstruée</li><li>• Piles déchargées</li><li>• Piles déchargées</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appuyez sur le bouton suspension d'alarme sur la station de chevet. Suivez les instructions et essayez à nouveau d'appairer le capteur. Reportez-vous à la section <b>Appairage du capteur Masimo</b> à la page 26.</li><li>• Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li></ul>
« <i>Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts</i> » ( <i>Autoriser Masimo SafetyNet Alert à accéder à vos contacts</i> )	L'accès aux contacts sur le smartphone n'a pas été accordé.	Permettez aux autorisations du smartphone de partager des contacts avec l'application Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert.

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p>« <i>Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts</i> » (Votre liste de contacts d'urgence est vide. Appuyez sur l'icône plus pour démarrer l'ajout de contacts d'urgence)</p>	<p>Lorsque la liste des contacts d'urgence ne comprend pas de contact.</p>	<p>Suivez les instructions de l'application pour ajouter des contacts d'urgence.</p>
<p>« <i>Cannot modify a device that is in an active monitoring state. Please end your monitoring session and try again.</i> » (Impossible de modifier un appareil qui est dans un état de surveillance active. Veuillez terminer votre session de surveillance et réessayer.)</p>	<p>Lorsque vous essayez de modifier un paramètre qui peut perturber les alarmes/notifications alors que vous êtes en état de surveillance.</p>	<p>Terminez la session de surveillance avant de tenter de modifier l'appareil.</p>
<p>« <i>Confirm you Email</i> » (Confirmer votre e-mail)</p>	<p>Lorsqu'une adresse e-mail non vérifiée a été utilisée pour se connecter à l'application.</p>	<p>Confirmez l'email comme demandé.</p>
<p>« <i>A confirmation email was sent to emailaddress@example.com. Follow the instructions for confirming your email address then return to the App.</i> » (Un e-mail de confirmation a été envoyé à emailaddress@example.com. Suivez les instructions pour confirmer votre adresse e-mail, puis retournez à l'application.)</p>	<p>Lorsqu'une nouvelle adresse électronique est soumise lors de la configuration.</p>	<p>Suivez les instructions figurant dans l'e-mail de confirmation.</p>

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p>« <i>An Emergency Contact is a designated friend, family member or caregiver that will be alerted in the event you need immediate assistance regarding your Oxygen levels. SafetyNet gives you the option to Add an Emergency Contact now or later.</i> » (Un contact d'urgence est un ami, un membre de la famille ou un soignant désigné qui sera alerté si vous avez besoin d'une assistance immédiate concernant vos niveaux d'oxygène. SafetyNet vous donne la possibilité d'ajouter un contact d'urgence maintenant ou plus tard.)</p>	<p>Lors de l'ajout d'un contact d'urgence pour décrire un contact d'urgence.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour information seulement, aucune action n'est requise.</li> <li>• Pour plus d'informations sur les contacts d'urgence, consultez le site <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safetynet-alert">mymasimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<p>« <i>Add Manually</i> » (Ajouter manuellement)</p> <p>« <i>Create a new emergency contact. Please fill out the following information below</i> » (Créer un nouveau contact d'urgence. Veuillez remplir les informations suivantes)</p>	<p>Lorsque vous ajoutez manuellement un contact d'urgence.</p>	<p>Pour information seulement, aucune action n'est requise.</p>

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p>« Request Sent » (Demande envoyée)</p> <p>« A request has been sent to your Emergency Contact. Follow up with your Emergency Contact to make sure they accept. » (Une demande a été envoyée à votre contact d'urgence. Contactez votre contact d'urgence pour vous assurer qu'il accepte.)</p>	<p>S'affiche après l'envoi réussi d'une invitation à un contact d'urgence</p>	<p>Pour information seulement, aucune action n'est requise.</p>
<p>« Email Sent ! » (E-mail envoyé !)</p> <p>« Please check your email to confirm » (Veuillez vérifier votre e-mail pour confirmer)</p>	<p>Le bouton Renvoyer a été activé pour demander un nouveau lien de vérification par e-mail.</p>	<p>Pour information seulement, aucune action n'est requise.</p>
<p>« Device in use » (Appareil en cours d'utilisation)</p> <p>« Cannot modify a device that is actively monitoring. Please end your monitoring session and try again. » (Impossible de modifier un appareil qui est dans un état de surveillance active. Veuillez terminer votre session de surveillance et réessayer.)</p>	<p>Lorsqu'une tentative a été faite pour modifier ou supprimer la station de chevet pendant la surveillance active.</p>	<p>Terminez la session de surveillance avant de tenter de modifier l'appareil.</p>
<p>« Remove this emergency contact? » (Supprimer ce contact d'urgence ?)</p> <p>« Remove selected emergency contacts? » (Supprimer les contacts d'urgence sélectionnés ?)</p>	<p>S'affiche lors de la suppression d'un ou plusieurs contacts d'urgence.</p>	<p>Sélectionnez Supprimer pour confirmer ou Annuler pour annuler l'opération.</p>

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
« <i>Remove this device?</i> » ( <i>Supprimer cet appareil ?</i> )	S'affiche lors de la tentative de suppression de la station de chevet	Sélectionnez Supprimer pour confirmer ou Annuler pour annuler l'opération.
« <i>Save Changes?</i> » ( <i>Enregistrer les modifications ?</i> )  « <i>Your unsaved changes will be lost. Save changes before closing?</i> » (Vos modifications non enregistrées seront perdues. Enregistrer les modifications avant de fermer ?)	S'affiche lors de la tentative de mise à jour des informations du profil.	Sélectionnez Oui pour confirmer ou Non pour ne pas enregistrer les modifications.
« <i>Your Bedside Station is paired</i> » (Votre station de chevet est appairée)	La station de chevet a été appairée avec succès.	Pour information seulement, aucune action n'est requise.
« <i>No Bedside Station added</i> » (Aucune station de chevet ajoutée)	La station de chevet n'est pas connectée à l'application.	Suivez les instructions sur l'application ou sur ce manuel pour finaliser la configuration. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.
« <i>Bedside Station not found</i> » (Station de chevet introuvable)	Un délai de temporisation s'est produit pendant la configuration lors de la recherche de la station de chevet.	Suivez les instructions de la section Résolution des problèmes de ce manuel pour résoudre le problème.
« <i>Bedside Station Disconnected from Server</i> » (Station de chevet déconnectée du serveur)	La station de chevet est déconnectée du serveur cloud.	Suivez les instructions de la section Résolution des problèmes de ce manuel pour résoudre le problème.
« <i>Bedside Station Error</i> » (Erreur de la station de chevet)	Panne matérielle interne de la station de chevet.	La station de chevet doit être remplacée, veuillez contacter le service client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.

<b>Messages affichés</b>	<b>Causes possibles</b>	<b>Mesures à prendre</b>
« <i>Unable to connect to Wi-Fi</i> » ( <i>Impossible de se connecter en mode Wi-Fi</i> )	Échec de la connexion Wi-Fi en raison d'un délai de temporisation ou d'un mot de passe invalide.	Saisissez le mot de passe correct.
« <i>No Internet Connection</i> » ( <i>Aucune connexion Internet</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le smartphone n'est pas connecté à un réseau Wi-Fi.</li> <li>Le smartphone n'est pas connecté à un réseau cellulaire.</li> </ul>	Assurez-vous que le smartphone est connecté à un réseau Wi-Fi ou cellulaire.
« <i>Enable phone Bluetooth</i> » ( <i>Activer le Bluetooth du téléphone</i> )	Le Bluetooth du smartphone est désactivé.	Activez le Bluetooth du smartphone.
« <i>The username entered already exists, please try another</i> » ( <i>Le nom d'utilisateur saisi existe déjà, veuillez en essayer un autre</i> )	Il existe déjà un utilisateur associé à ce nom d'utilisateur.	Veuillez sélectionner un autre nom d'utilisateur.
« <i>Battery low Warning</i> » ( <i>Avertissement de batterie faible</i> )	La batterie du capteur est presque déchargée.	Changez le capteur.
« <i>Depleted Battery</i> » ( <i>Piles déchargées</i> )	La batterie du capteur est déchargée.	Changez le capteur.
« <i>Wireless Sensor Disconnected</i> » ( <i>Capteur sans fil déconnecté</i> )	Le capteur n'effectue aucune surveillance.	Vérifiez que les étapes de positionnement du capteur sont finalisées et que vous recevez des mesures.
« <i>Your oxygen level measurement has a low value of 76%</i> » ( <i>Votre mesure de niveau d'oxygène a une valeur basse de 76 %</i> )	L'alarme de niveau 1 est déclenchée.	Suivez les instructions sur l'application pour remédier à la situation.
« <i>Obstructed Battery Port</i> » ( <i>Port de batterie obstrué</i> )	Le capteur n'effectue aucune surveillance.	Veuillez préserver la batterie du capteur de tout contact direct.



Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
« <i>Place Sensor on Properly</i> » (Positionnez le capteur correctement)	Le capteur n'effectue aucune surveillance.	Positionnez le capteur correctement. Vous pouvez vous rendre dans le menu des options pour afficher des vidéos sur le positionnement du capteur. Reportez-vous à la section <b>Configuration du capteur Masimo</b> à la page 22.
« <i>Allow Masimo SafetyNet Alert to access this device's location</i> » (Autoriser Masimo SafetyNet Alert à accéder à vos contacts)	Les autorisations des services de localisation n'ont pas encore été accordées lors d'une tentative de recherche d'un appareil Bluetooth.	Autorisez le smartphone à partager sa position avec l'application Masimo SafetyNet Alert.
« <i>Please Enable App Notifications</i> » (Veuillez activer les notifications de l'application)	Les notifications ne sont pas activées sur le smartphone pour l'application Masimo SafetyNet Alert.	Activez les notifications sur le smartphone pour l'application Masimo SafetyNet Alert.
« <i>Low Disc Space Warning!</i> » (Avertissement de manque d'espace disque)	Espace disque faible pendant la surveillance active et l'écriture de la tendance de session.	Libérez de l'espace disque sur le smartphone. Un minimum de 100 Mo d'espace disque libre est nécessaire sur le smartphone pour que l'application Masimo SafetyNet Alert fonctionne correctement.
« <i>You cannot access this item at the moment.</i> » (Vous ne pouvez pas accéder à cet élément pour le moment)	Erreur lors de la connexion au serveur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réessayez.</li> <li>• Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
« <i>There was an error processing your request.</i> » (Une erreur s'est produite dans le traitement de votre demande)	Erreur lors de la connexion au serveur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réessayez.</li> <li>• Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
« <i>This request is not understood.</i> » (Cette demande n'est pas comprise)	Erreur lors de la connexion au serveur.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réessayez.</li> <li>• Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
« <i>Username or password invalid, please try again.</i> » (Nom d'utilisateur ou mot de passe non valide, veuillez réessayer)	Erreur lors de la connexion au serveur. S'affiche lorsque des informations d'identification non valides sont utilisées pendant le processus de connexion	<ul style="list-style-type: none"> <li>Saisissez à nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe.</li> <li>Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
« <i>The username entered already exists, please try another</i> » (Le nom d'utilisateur saisi existe déjà, veuillez en essayer un autre).	Erreur lors de la connexion au serveur. S'affiche lors de l'inscription lorsque le nom d'utilisateur/e-mail est déjà utilisé par un autre utilisateur.	Essayez un nouveau nom d'utilisateur et mot de passe.
« <i>This account has already been verified.</i> » (Ce compte a déjà été vérifié)	Lorsque vous essayez de renvoyer un lien de vérification de l'e-mail à un compte déjà vérifié.	Continuez avec la configuration de l'application Masimo SafetyNet Alert car l'e-mail a déjà été vérifié.
« <i>There is no account registered under this username.</i> » (Il n'y a pas de compte enregistré sous ce nom d'utilisateur).	Erreur lors de la connexion au serveur. S'affiche lorsqu'un utilisateur tente de se connecter avec un nom d'utilisateur qui n'existe pas.	<p>Saisissez à nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe.</p> <p>Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</p>
« <i>User has already registered a different device</i> » (L'utilisateur a déjà enregistré un autre appareil)	Erreur lors de l'ajout d'un nouvel appareil. Lorsque l'ajout d'un appareil échoue en raison d'un appareil existant différent	Suivez les étapes pour supprimer l'appareil actuel afin d'ajouter un nouvel appareil.
« <i>This bedside device has already been registered to an account</i> » (Cet appareil de chevet est déjà enregistré sur un compte).	Erreur lors de l'ajout d'un appareil. Lorsque vous tentez d'enregistrer un appareil qui a déjà été enregistré par un autre utilisateur.	<p>Retirez l'appareil du compte d'origine.</p> <p>Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</p>
« <i>Device deleted successfully</i> » (L'appareil a été	Lors de la tentative de suppression d'un appareil	Pour information seulement, aucune action n'est requise.

Messages affichés	Causes possibles	Mesures à prendre
<i>supprimé avec succès)</i>	qui n'existe plus pour cet utilisateur sur le cloud.	
« <i>Invitation already sent to this Emergency Contact.</i> » ( <i>L'invitation a déjà été envoyée à ce contact d'urgence</i> )	Lorsque vous tentez d'ajouter un contact d'urgence qui a une invitation en cours/active avec l'utilisateur actuel.	Pour information seulement, aucune action n'est requise.
« <i>Emergency Contact deleted successfully</i> » ( <i>Contact d'urgence supprimé avec succès</i> )	Lors de la tentative de suppression d'un contact d'urgence qui n'existe plus pour cet utilisateur sur le cloud.	Pour information seulement, aucune action n'est requise.
« <i>Maximum number of emergency contacts reached.</i> » ( <i>Le nombre maximum de contacts d'urgence est atteint</i> )	Lorsque vous tentez d'ajouter un contact d'urgence, la limite est atteinte. Limite = 10	Pour information seulement, aucune action n'est requise.
« <i>Something unexpected happened. Please try again later.</i> » ( <i>Quelque chose d'inattendu s'est produit. Veuillez réessayer plus tard</i> )	Erreur système.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réessayez.</li> <li>• Si les problèmes persistent, veuillez contacter le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

# Résolution des problèmes de Masimo SafetyNet Alert

La section suivante répertorie les problèmes détectés, les causes possibles et les mesures à prendre.

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
L'application <i>Masimo SafetyNet Alert</i> ne s'active pas	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batterie du smartphone est déchargée.</li><li>• L'application Masimo SafetyNet Alert doit être mise à jour.</li><li>• Smartphone incompatible.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connectez le smartphone au chargeur de batterie et rechargez la batterie. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li><li>• Vérifiez les mises à jour de l'application Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Vérifiez la compatibilité du smartphone. Reportez-vous aux <b>Spécifications</b> à la page 53.</li><li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li></ul>
L'application <i>Masimo SafetyNet Alert</i> se désactive	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batterie du smartphone est déchargée.</li><li>• L'application Masimo SafetyNet Alert doit être mise à jour.</li><li>• Smartphone incompatible.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connectez le smartphone au chargeur de batterie et rechargez la batterie. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li><li>• Vérifiez la compatibilité du smartphone. Reportez-vous aux <b>Spécifications</b> à la page 53.</li><li>• Vérifiez les mises à jour de l'application Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li></ul>

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p>L'application <i>Masimo SafetyNet Alert</i> ne communique pas avec la station de chevet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La station de chevet n'est pas sous tension.</li> <li>• Le smartphone n'est pas à proximité immédiate de la station de chevet.</li> <li>• Le Bluetooth sur le smartphone n'est pas activé et/ou est incorrectement configuré.</li> <li>• Le smartphone ne prend pas en charge le Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la station de chevet est branchée sur l'alimentation secteur.</li> <li>• Vérifiez que le smartphone est à proximité immédiate de la station de chevet.</li> <li>• Veillez à ce que le Bluetooth sur le smartphone soit activé.</li> <li>• Vérifiez la compatibilité du smartphone. Reportez-vous aux <b>Spécifications</b> à la page 53.</li> <li>• Mettez à jour le logiciel du smartphone. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
<p>La station de chevet ne se connecte pas au Wifi ou au cloud Masimo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La station de chevet n'est pas branchée.</li> <li>• Un réseau Wifi incorrect est sélectionné.</li> <li>• Un mot de passe Wifi incorrect est saisi.</li> <li>• Le réseau Wifi n'est pas configuré correctement.</li> <li>• Le serveur Cloud peut être hors service.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que la station de chevet soit branchée.</li> <li>• Veillez à ce que le smartphone soit connecté au réseau Wifi correct. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.</li> <li>• Veillez à ce que le réseau Wifi correct soit sélectionné. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.</li> <li>• Veillez à ce que le mot de passe Wifi correct soit saisi. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.</li> <li>• Vérifiez que les fonctions sans fil sont correctement configurées. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Vérifiez les réglages et la disponibilité du réseau. Il se peut que vous ayez besoin d'appeler votre opérateur réseau pour obtenir de l'aide.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p><i>Le capteur Masimo ne s'appaire pas avec la station de chevet.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La station de chevet n'est pas branchée.</li> <li>• La puce n'est pas insérée dans le capteur.</li> <li>• Le capteur n'est pas à proximité immédiate de la station de chevet durant l'appairage.</li> <li>• Le bouton d'appairage est relâché trop tôt.</li> <li>• Un utilisateur incorrect est connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• La station de chevet est enregistrée auprès d'un autre compte.</li> <li>• La batterie du capteur est déchargée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que la station de chevet soit branchée.</li> <li>• Assurez-vous que la puce est fermement insérée dans le capteur. Reportez-vous à la section <b>Fixation du capteur Masimo</b> à la page 22.</li> <li>• Vérifiez que le capteur est à proximité immédiate de la station de chevet durant l'appairage.</li> <li>• Veillez à maintenir le bouton d'appairage enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à l'émission d'une tonalité. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.</li> <li>• Veillez à ce que l'utilisateur correct soit connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
<p><i>La station de chevet s'éteint (pas d'allumage)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La station de chevet n'est pas branchée.</li> <li>• Les composants internes ne fonctionnent peut-être pas correctement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que la station de chevet soit branchée.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo.</li> </ul>
<p><i>Le micro de la station de chevet ne fonctionne pas (aucun son ou le son est assourdi)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le micro peut être bloqué par l'environnement (par ex. couvertures ou autres appareils).</li> <li>• Les composants internes ne fonctionnent peut-être pas correctement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activez et désactivez la station de chevet en débranchant l'unité.</li> <li>• Vérifiez que le haut-parleur de l'appareil n'est pas assourdi.</li> <li>• Vérifiez que la station de chevet est placée sur une surface plane et non encombrée.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<i>Le serveur Cloud n'est pas disponible</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Wi-Fi n'est pas activé et/ou est mal configuré.</li> <li>• Le service sans fil est faible ou indisponible à cet emplacement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que le smartphone se trouve à portée du réseau sans fil pour faciliter la connexion au système.</li> <li>• Vérifiez que la fonction sans fil du smartphone est activée et correctement configurée. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Vérifiez les paramètres et la disponibilité du réseau Wifi.</li> <li>• Vérifiez la disponibilité du réseau sans fil à cet endroit.</li> <li>• Mettez à jour le logiciel du smartphone. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
<i>Les données utilisateur affichées sont erronées</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un utilisateur incorrect est actuellement connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que l'utilisateur correct soit connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Déconnectez-vous de l'utilisateur incorrect et connectez-vous au compte correct.</li> <li>• Redémarrez l'application SafetyNet et connectez-vous au système.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<i>Aucune donnée utilisateur n'est affichée</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un utilisateur incorrect est connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• La connexion Wifi n'est pas configurée correctement.</li> <li>• Les paramètres du smartphone sont erronés.</li> <li>• Le capteur n'est pas connecté à la station de chevet.</li> <li>• Aucune session précédente n'a été enregistrée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veillez à ce que l'utilisateur correct soit connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Redémarrez l'application Masimo SafetyNet Alert et connectez-vous au système.</li> <li>• Vérifiez que la fonction sans fil est correctement configurée. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Vérifiez les réglages et la disponibilité du réseau. Il se peut que vous ayez besoin d'appeler votre opérateur réseau pour obtenir de l'aide.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
<i>Mises à jour retardées des données</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La connexion Wifi n'est pas configurée correctement.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que la fonction sans fil est correctement configurée. Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi du smartphone.</li> <li>• Vérifiez les réglages et la disponibilité du réseau. Il se peut que vous ayez besoin d'appeler votre opérateur réseau pour obtenir de l'aide.</li> <li>• Redémarrez l'application Masimo SafetyNet Alert et connectez-vous au système. Voir</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>



Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p><i>Les alarmes de l'utilisateur n'apparaissent pas lors d'événements</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un utilisateur incorrect est actuellement connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Le réseau Wifi est indisponible.</li> <li>• Les réglages système ont été modifiés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez que Masimo SafetyNet Alert est correctement connecté en mode Wifi. Reportez-vous à la section <b>Configuration de la station de chevet</b> à la page 21.</li> <li>• Veillez à ce que l'utilisateur correct soit connecté à l'application Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Redémarrez Masimo SafetyNet Alert et connectez-vous au système.</li> <li>• Veillez à ce que les réglages des notifications d'alerte soient activés.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>
<p><i>L'application Masimo SafetyNet Alert ne détecte pas que le capteur est appliqué sur la main</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le capteur n'est pas correctement positionné sur l'utilisateur.</li> <li>• Le capteur n'est pas correctement appairé à la station de chevet.</li> <li>• Capteur endommagé.</li> <li>• Défaillance interne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appliquez de nouveau le capteur.</li> <li>• Appairez le capteur avec la station de chevet. Reportez-vous à la section <b>Appairage du capteur Masimo</b> à la page 26.</li> <li>• Changez le capteur.</li> <li>• Activez et désactivez la station de chevet en débranchant l'appareil, puis en le rebranchant pour le démarrer</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>

## Problème de mesures

La section suivante répertorie les problèmes de mesure possibles, les causes éventuelles et les étapes suivantes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Consignes de sécurité** à la page 6.

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<i>Difficulté pour obtenir une mesure.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positionnement incorrect du capteur sur l'utilisateur.</li><li>• Défaut d'alignement des composants du capteur.</li><li>• Perfusion faible (flux sanguin).</li><li>• Mouvements excessifs de l'utilisateur.</li><li>• Lumière ambiante trop forte ou éclairage stroboscopique.</li><li>• Batterie déchargée/station de chevet SafetyNet non branchée sur l'alimentation secteur.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vérifiez le positionnement et l'alignement du capteur sur la main. Remettez le capteur en place ou changez de site d'application.</li><li>• Prévoyez du temps pour la stabilisation de la mesure du paramètre.</li><li>• Vérifiez que le flux sanguin n'est pas restreint à l'endroit du capteur. Réchauffez la main à l'endroit où le capteur est positionné.</li><li>• Réduisez ou éliminez tout mouvement au niveau du site de surveillance.</li><li>• Protégez le capteur de toute lumière ambiante trop forte ou d'un éclairage stroboscopique.</li><li>• Changez le capteur.</li><li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li></ul>
<i>Valeurs de mesure affichées sous forme de tirets.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La mesure est encore en cours.</li><li>• Positionnement incorrect du capteur sur l'utilisateur.</li><li>• Aucune connexion au Cloud Masimo.</li><li>• Le capteur est endommagé, ne fonctionne pas ou présente une batterie déchargée.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prévoyez du temps pour la stabilisation de la mesure du paramètre.</li><li>• Vérifiez le positionnement du capteur sur la main. Remettez le capteur en place ou changez de site d'application.</li><li>• Vérifiez que le flux sanguin n'est pas restreint à l'endroit du capteur.</li><li>• Changez le capteur.</li><li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li></ul>

Problèmes détectés	Causes possibles	Mesures à prendre
<p><i>Valeurs de mesure inattendues ou improbables</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionnement incorrect du capteur sur l'utilisateur.</li> <li>• Le signal est de mauvaise qualité.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le positionnement du capteur sur la main. Remettez le capteur en place ou changez de site d'application.</li> <li>• Déplacez le capteur à un emplacement du corps de l'utilisateur où le flux sanguin est élevé. Réchauffez la main à l'endroit où le capteur est positionné.</li> <li>• Contactez le support client de Masimo. Voir <b>Support client</b> à la page 69.</li> </ul>



# Annexe

---

## Spécifications

### Application Masimo SafetyNet Alert

#### Plage de mesures

Mesure	Plage d'affichage	Unité de mesure
Niveau d'oxygène (SpO <sub>2</sub> )	0 à 100	%
Fréquence du pouls	0 à 240	bpm

#### Compatibilité du smartphone

Élément	Spécification*
Système d'exploitation	Android 6.0 (Marshmallow) (minimum)
	iOS 12.0 (minimum)

\* Pour connaître l'ensemble des spécifications, reportez-vous au site [www.masimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.masimo.co.uk/safetynet-alert).

### Capteur Masimo

#### Plage de poids et site de mesure

Population	Poids	Site de mesure
Adulte et enfant	> 40 kg (> 88,2 lb)	Doigt
Nouveau-né	< 3 kg (< 6,6 lb)	Doigt ou pied

## Précision (ARMS\*)

Niveau d'oxygène (SpO <sub>2</sub> )		
Plage	70 à 100 %	
Au repos [1]	Adultes, enfants	2%
	Nouveau-né	3%
En mouvement [2]	Adultes, enfants, nouveau-nés	3%
Perfusion basse [3]	Adultes, enfants	2%
	Nouveau-né	3%
Fréquence du pouls (BPM)		
Plage	25 bpm à 240 bpm	
Au repos	Adultes, enfants, nouveau-nés	3 bpm
Mouvement	Adultes, enfants, nouveau-nés	5 bpm
Perfusion basse [4]	Adultes, enfants, nouveau-nés	3 bpm

\* *La précision*  $A_{RMS}$  est un calcul statistique de la différence entre les mesures de l'appareil et les mesures de référence. Environ deux tiers des mesures de l'appareil se situent plus ou moins dans la valeur  $A_{RMS}$  par rapport aux mesures de référence utilisées dans une étude contrôlée.

## Spécifications de performance du niveau d'oxygène (SpO<sub>2</sub>)

Les tableaux ci-dessous fournissent les valeurs  $A_{RMS}$  (Accuracy Root Mean Square, moyenne quadratique précise) mesurées avec la technologie Masimo à l'aide de capteurs Radius PPG en condition de repos, dans le cadre d'un essai clinique.

Valeurs $A_{RMS}$ de mesure pour capteurs Radius PPG	
Plage de précision SpO <sub>2</sub> (%)	ARMS (%)
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)

Valeurs $A_{RMS}$ de mesure pour capteurs Radius PPG	
Plage de précision $SpO_2$ (%)	ARMS (%)
70-80	1.14 (1,14)
70-100	1.33 (1,33)

Le tracé Bland-Altman ci-dessous représente la corrélation de la formule  $(SpO_2 + SaO_2)/2$  par rapport à  $(SpO_2 - SaO_2)$  au repos, avec une limite de concordance supérieure à 95 % et inférieure à 95 %.

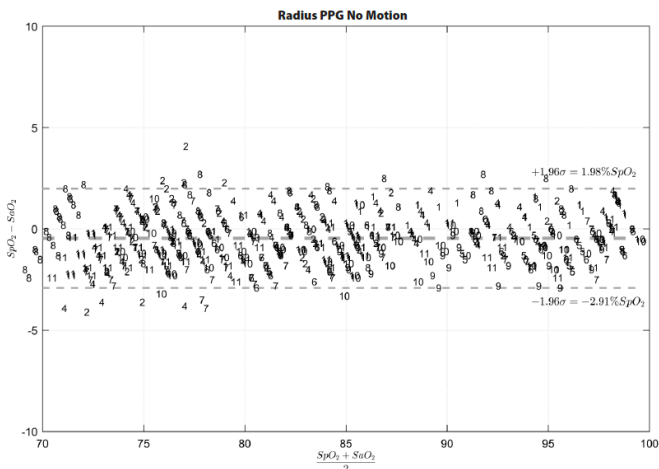


Figure 1 : Capteurs Radius PPG (ARMS 70-100 %)

## Caractéristiques électriques

Batterie - Capteur Masimo	
Durée de fonctionnement	96 heures avec utilisation continue typique

## Caractéristiques environnementales

<b>Conditions ambiantes du capteur Masimo</b>	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température de stockage	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 %, sans condensation
Humidité de stockage	5 % à 95 %, sans condensation

## Puce Masimo

### Conditions ambiantes

<b>Conditions ambiantes de la puce Masimo</b>	
Température de fonctionnement	32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °C à 70 °C)
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 %, sans condensation
Humidité de stockage	5 % à 95 %, sans condensation
Pression atmosphérique	540 à 1 060 mbar à température et humidité ambiantes

## Station de chevet

### Caractéristiques électriques

<b>Alimentation CA - Station de chevet</b>	
Sortie d'alimentation CA	100 à 240 VCA, 50 à 60 Hz
Entrée d'alimentation CC	5 V



## Caractéristiques physiques

Station de chevet	
Dimensions	3,45" x 2,48 " x 0,78" (87.63 mm x 62.99 mm x 19.81 mm)
Poids	56 g (0,12 lb)

## Caractéristiques environnementales

Conditions ambiantes de la station de chevet	
Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Température de stockage	-13 °C à 70 °C (-25 °F à 158 °F)
Humidité de fonctionnement	10 % à 95 %, sans condensation
Humidité de stockage	10 % à 95 %, sans condensation

## Conformité

Conformité CEM
CEI 60601-1-2:2014, Classe B

Conformité aux normes de sécurité
CEI 60601-1
CEI 62304
IEC 60601-1-11

Classification de l'équipement selon la norme IEC 60601-1	
Type de protection	Classe II (alimentation CA)

<b>Classification de l'équipement selon la norme IEC 60601-1</b>	
Niveau de protection contre les chocs électriques	Pièce appliquée de type BF
Protection contre l'eau et la poussière	IP22 (protection contre les corps étrangers d'un diamètre $\geq 12,5$ mm et contre la chute verticale de gouttes d'eau lorsque le boîtier est incliné jusqu'à $15^\circ$ )
Mode de fonctionnement	Continu

## Spécifications de connexion sans fil

<b>Communication (Bluetooth)</b>	
Type	Bluetooth
Fréquence	2 402-2 480 MHz
Puissance de sortie pic max	8.45 dBm
Classification de puissance de sortie	Conduction
Type de puissance de sortie	Réglage en usine
Types de modulation	GFSK
Signaux de modulation	Analogique et numérique
Débits de données disponibles	1 Mbps

<b>Communication (Wifi)</b>	
Type	Radio WLAN : IEEE 802.11 b/g/n
Fréquence	802.11b/g/n(HT20) : 2 412-2 462 MHz 802.11n(HT40) : 2 422-2 452 MHz
Puissance de sortie pic max	WLAN 27.12 dBm
Classification de puissance de sortie	Conduction
Type de puissance de sortie	Réglage en usine

<b>Communication (Wifi)</b>	
Types de modulation	802.11b : DSSS 802.11g/n(HT20/HT40) : OFDM
Signaux de modulation	Analogique et numérique
Débits de données disponibles	802.11b - 1, 2, 5,5, 11 Mbps. 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Sécurité et authentification</b>	
Cryptage	WEP 64/128 bits, WEP dynamique, WPA-TKIP, WPA2-AES
Authentification	Système ouvert, Shared Key, mode Pre-Shared Key, 802.1X : LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Conformité radio</b>	
États-Unis	Contient l'ID FCC : 2AC7Z-ESP32SOLO1 ID FCC : VKF-CONNHUB
Canada	Contient l'IC : 21098-ESP32SOLO1 IC : 7362A-CONNHUB
Europe	Directive sur les équipements radio dans l'UE (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/CE EN 62311:2020

# Directive et déclarations du fabricant - Conformité électromagnétique

## Rayonnement électromagnétique

<b>Rayonnement électromagnétique</b>		
L'équipement médical est conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'équipement médical doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
<b>Test d'émission</b>	<b>Conformité</b>	<b>Environnement électromagnétique – Conseils</b>
Émissions de RF (rayonnées) CISPR 11	Groupe 1 Classe B	L'équipement médical utilise de l'énergie radioélectrique uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions de radiofréquences sont très faibles et non susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques à proximité.
Émissions de RF (conduites) CISPR 11	Groupe 1 Classe B	Adapté à une utilisation dans tous les établissements, y compris les environnements domestiques et ceux directement raccordés au réseau électrique basse tension public qui alimente les bâtiments à usage privé.
Émissions d'harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/papillotement flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

## Immunité électromagnétique

<b>Immunité électromagnétique</b>			
L'équipement médical est conçu pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'équipement médical doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
<b>Test d'immunité</b>	<b>Niveau de test selon IEC 60601</b>	<b>Niveau de conformité</b>	<b>Environnement électromagnétique – Conseils</b>
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV en contact +/- 15 kV dans l'air	+/- 8 kV en contact +/- 15 dans l'air	Les sols doivent être en bois, béton ou carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit afficher au moins 30 %.
Tests d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves IEC 61000-4-4	+/- 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique +/- 1 kV pour les lignes d'entrée/de sortie	+/- 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique +/- 1 kV pour les lignes d'entrée/de sortie	La qualité du courant de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surtension transitoire IEC 61000-4-5	+/- 1 kV ligne(s) à ligne(s) +/- 2 kV ligne(s) à terre	+/- 1 kV ligne(s) à ligne(s) +/- 2 kV ligne(s) à terre	La qualité du courant de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Immunité	3 Vrms	3 Vrms	Sur la plage de 0,15-80 MHz

Immunité électromagnétique			
conduite RF IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 Vrms	Sur les bandes de fréquences ISM (industrielles, scientifiques et médicales) suivantes : Les bandes entre 0,15 MHz et 80 MHz sont les suivantes : 6,765 MHz à 6,795 MHz ; 13,553 MHz à 13,567 MHz ; 26,957 MHz à 27,283 MHz ; et 40,66 MHz à 40,70 MHz. Les bandes amateur de radio amateur entre 0,15 MHz et 80 MHz sont les suivantes : 1,8 MHz à 2,0 MHz, 3,5 MHz à 4,0 MHz, 5,3 MHz à 5,4 MHz, 7 MHz à 7,3 MHz, 10,1 MHz à 10,15 MHz, 14 MHz à 14,2 MHz, 18,07 MHz à 18,17 MHz, 21,0 MHz à 21,4 MHz, 24,89 MHz à 24,99 MHz, 28,0 MHz à 29,7 MHz et 50,0 MHz à 54,0 MHz
Champ magnétique à fréquence industrielle (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent afficher des caractéristiques de niveaux correspondant à un emplacement typique dans un environnement hospitalier typique.
Baisses de tension des lignes d'entrée d'alimentation électrique IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ , 0,5 cycle, à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° ; 0 % $U_T$ 1 cycle, et 70 % $U_T$ 25/30 cycles à 0°	0 % $U_T$ , 0,5 cycle, à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° ; 0 % $U_T$ 1 cycle, et 70 % $U_T$ 25/30 cycles à 0°	La qualité du courant de l'alimentation secteur doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Interruptions de tension des lignes d'entrée d'alimentation électrique IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ , 250/300 cycle	0 % $U_T$ , 250/300 cycle	

Immunité électromagnétique			
Immunité irradiée IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Sur la plage de 80 MHz à 2,7 GHz
<p><b>Remarque 1</b> : à 80 MHz et 800 MHz, la plus haute plage de fréquences s'applique.</p> <p><b>Remarque 2</b> : ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>			
<p>Les intensités de champ des transmetteurs fixes, telles que stations de base pour téléphones à radiofréquences (portables/sans fil) et des radios mobiles terrestres, stations de radio-amateur, émissions radio AM et FM et émissions TV ne peuvent être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique généré par les transmetteurs RF, une visite du site électromagnétique devrait être prévue. Si l'intensité du champ mesurée à l'emplacement où l'équipement médical est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable mentionné ci-dessus, l'équipement médical doit faire l'objet d'une observation pour en vérifier le fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures complémentaires peuvent être nécessaires, comme réorienter ou déplacer l'équipement médical.</p>			

<sup>1</sup> U<sub>i</sub> : Tension nominale pour l'équipement.

## Spécifications de test pour l'IMMUNITÉ DES PORTS aux équipements de communication RF sans fil

Fréquence de test (MHz)	Bande (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Puissance maximum (L)	Distance (m)	Niveau de test d'immunité (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Modulation d'impulsion (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) Écart +/- 5 kHz 1 kHz sinusoïdale	2	0,3	28
710	704-787	Bande LTE 13, 17	Modulation	0,2	0,3	9

Fréquence de test (MHz)	Bande (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Puissance maximum (L)	Distance (m)	Niveau de test d'immunité (V/m)	
745			d'impulsion (b)				
780			217 Hz				
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation d'impulsion (b)	2	0,3	28	
870							18 Hz
930							
1 720	1 700-1 990	GSM 1800 ; CDMA 1900 ; GSM 1900 ; DECT ; Bande LTE 1, 3, 4, 35 : UMTS	Modulation d'impulsion (b)	2	0,3	28	
1 845							217 Hz
1 970							
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation d'impulsion (b)	2	0,3	28	
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Modulation d'impulsion (b)	0,2	0,3	9	
5 500							217 Hz
5 785							
<p><b>Remarque :</b> Pour atteindre le NIVEAU DE TEST D'IMMUNITÉ, la distance entre l'antenne émettrice et l'équipement ou le système électromagnétique peut être réduite à 1 m si besoin. La distance d'essai de 1 m est autorisée par la CEI 61000-4-3.</p>							
<p><b>(a)</b> Pour certains services, seules les fréquences pour les liaisons ascendantes sont incluses.  <b>(b)</b> Le transporteur doit être modulé en utilisant un signal d'onde rectangulaire à 50 % de cycle de vie.  <b>(c)</b> Comme alternative à la modulation FM, une modulation d'impulsion de 50 % à 18 Hz peut être utilisée, car même si elle ne représente pas la modulation réelle, ce serait le cas le moins défavorable.</p>							





























## Distances de séparation recommandées

<b>Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication portables et mobiles à radiofréquences et l'équipement médical</b>	
L'équipement médical est conçu pour une utilisation dans un environnement électromagnétique où les perturbations liées aux RF irradiées sont sous contrôle. Le client ou l'utilisateur de l'équipement médical peut contribuer à éviter les interférences électromagnétiques en conservant une distance minimum entre les équipements de communication à RF portables et mobiles (transmetteurs) et l'équipement médical comme recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximum des équipements de communication.	
<b>Puissance de sortie nominale maximum du transmetteur (W)</b>	<b>Distance de séparation en fonction de la fréquence du transmetteur (m)</b>
	$d = 0,6 * \text{Racine carrée (P)}$
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6
Pour les transmetteurs avec une puissance de sortie nominale maximum non mentionnée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée avec l'équation applicable à la fréquence du transmetteur, où P est la puissance de sortie nominale maximum du transmetteur en watts (W) selon le fabricant du transmetteur.	
<b>Remarque 1</b> : à 80 MHz et 800 MHz, la plus haute plage de fréquences s'applique.	
<b>Remarque 2</b> : ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.	

# Symboles

Les symboles suivants peuvent figurer sur le produit ou son étiquette :

Symbole	Description	Symbole	Description
	Suivre les instructions d'utilisation		Consulter les instructions d'utilisation
	Marque de conformité à la directive européenne relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE		Collecte séparée pour les équipements électriques et électroniques (DEEE)
IP22	Protection contre les corps étrangers d'un diamètre $\geq 12,5$ mm et contre la chute verticale de gouttes d'eau lorsque le boîtier est incliné jusqu'à $15^\circ$	IP47	Protection contre les corps étrangers d'un diamètre $< 1$ mm et les immersions à une profondeur comprise entre 15 centimètres et 1 mètre
	Non stérile		Licence Federal Communications Commission (FCC)
	Représentant agréé dans la Communauté européenne		Recyclable
IC Model:	Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)	FCC ID:	Vérifier si l'unité a été enregistrée en tant qu'appareil radio.
	MISE EN GARDE		Le produit ne contient aucun matériau de PVC (polychlorure de vinyle)
	Fabricant		Ne contient pas de latex naturel
	Date de fabrication AAAA-MM-JJ		Référence du catalogue (référence du modèle)
	Température (stockage)		Numéro de référence Masimo

Symbole	Description	Symbole	Description
	Maintenir au sec		Numéro de série
	Limite d'humidité de stockage		Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
	Limite de pression atmosphérique		Courant CA
	Niveau de symbole sans fil		Le nom et la composition des substances ou éléments toxiques et dangereux doivent être fournis dans le manuel d'instruction du produit
	Restrictions de l'utilisation des substances dangereuses (Chine)	--	--
	Les instructions/modes d'emploi/manuels sont disponibles en format électronique à l'adresse <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Remarque</b> : eFU n'est pas disponible dans tous les pays.		

## Citations

[1] La technologie Masimo SET a été validée pour sa précision au repos au cours d'études sur le sang humain prélevé chez des volontaires adultes sains de sexe masculin et féminin ayant une pigmentation cutanée claire à sombre portant sur les effets d'une hypoxie induite dans une plage SpO<sub>2</sub> de 70 à 100 % comparativement à un autre oxymètre de laboratoire.

[2] La technologie Masimo SET a été validée pour sa précision en mouvement au cours d'études sur du sang humain chez des volontaires adultes sains de sexe masculin et féminin ayant une pigmentation cutanée claire à sombre. Ces études portaient sur les effets d'une hypoxie induite lorsque les sujets exécutent des mouvements de frottement et de tapotement entre 2 et 4 Hz avec une amplitude de 1 à 2 cm, et un mouvement non répétitif entre 1 et 5 Hz avec une amplitude de 2 à 3 cm, dans une plage SpO<sub>2</sub> de 70 à 100 %, comparativement à un autre oxymètre de laboratoire.

[3] La technologie Masimo SET a été homologuée pour sa précision dans des conditions de faible perfusion lors de bancs d'essai comparativement à un simulateur Biotek Index 2 et un simulateur Masimo avec des intensités de signaux supérieures 0,02 % et un pourcentage de transmission supérieur à 5 % pour des saturations comprises entre 70 % à 100 %.

[4] La technologie Masimo SET a été validée pour la précision de la fréquence du pouls, dans une plage de 25 à 240 bpm lors d'essais comparatifs avec un simulateur Biotek Index 2 et un simulateur Masimo avec des intensités de signaux supérieures à 0,02 % et un pourcentage de transmission supérieur à 5 % pour des saturations comprises entre 70 % et 100 %.

\*Marque déposée de Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

## Réparations et entretien

### Nettoyage

La station de chevet et la puce Masimo sont des appareils réutilisables. Les appareils sont fournis et utilisés sans stérilisation.

La puce Masimo doit être nettoyée avant et après application sur l'utilisateur et/ou conformément aux réglementations locales et gouvernementales pour réduire au maximum le risque de contamination croisée.

### Nettoyage du smartphone

Pour nettoyer correctement le smartphone, reportez-vous au manuel de l'utilisateur ou au mode d'emploi correspondant.

### Nettoyage de la station de chevet

**MISE EN GARDE** : vérifiez que la station de chevet ne comporte pas de fissures ou d'ouvertures avant de procéder au nettoyage.

**ATTENTION** : ne laissez pas des liquides pénétrer à l'intérieur de la station de chevet.

Les surfaces externes peuvent être nettoyées avec un chiffon doux imbibé d'une solution de détergent doux et d'eau chaude ou essuyées avec les solutions de nettoyage suivantes :

- Alcool isopropylique à 70 %
- Solution d'eau de Javel à 1:10 (hypochlorite de sodium à 0,5 %)
- Lingettes Super Sani-Cloth® (alcool isopropylique à 55 %, chlorure d'ammonium quaternaire à 0,5 %)
- Windex® (2-butoxyéthanol à 1,5 %, éther monohexylique d'éthylène glycol à 1,5 %, alcool isopropylique à 5 %)

- Nettoyant tout usage antibactérien Formula 409® (oxyde de lauramine à 1,5 %, chlorure de N-alkyl diméthyl benzyl ammonium à 0,4 %)

## Nettoyage de la puce Masimo

**AVERTISSEMENT** : avant le nettoyage, vérifiez que le capteur et la puce ne sont pas appliqués sur la main.

Pour nettoyer la puce et le récepteur sans fil :

37. Essuyez toutes les surfaces de la puce et du récepteur sans fil avec l'un des produits suivants :
  - a. Alcool isopropylique à 70 %
  - b. Solution d'eau de Javel à 10 % (1:10) et d'eau
  - c. Solution de chlorure d'ammonium quaternaire
38. Recherchez la présence de débris visibles, et si nécessaire, recommencez l'étape de nettoyage ci-dessus.
39. Séchez les parties nettoyées avant utilisation.

### **MISES EN GARDE :**

- Afin de ne pas endommager la puce et le récepteur sans fil de manière permanente, n'utilisez pas d'eau de Javel non diluée (5 à 5,25 % d'hypochlorite de sodium) ou toute autre solution de nettoyage non recommandée.
- N'immergez pas la puce et le récepteur sans fil dans une solution liquide.
- Ne stérilisez pas par rayonnement, à la vapeur, à l'autoclave ou à l'oxyde d'éthylène.

## Support client

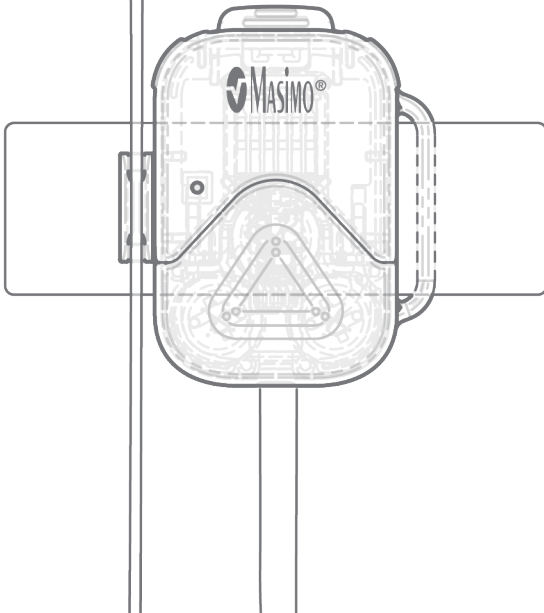
Pour obtenir des réponses aux questions fréquemment posées (FAQ) et une assistance sur les produits, ainsi qu'une résolution des problèmes liés à votre produit Masimo SafetyNet Alert, veuillez consulter [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) ou envoyer un e-mail à [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).





# Masimo SafetyNet Alert™

Manuale dell'utente







## Solo per l'esportazione, non commercializzato negli Stati Uniti

In questo manuale potranno pertanto essere presenti informazioni non pertinenti al sistema di cui si dispone. Non utilizzare Masimo SafetyNet Alert senza aver prima letto attentamente e compreso appieno queste istruzioni. Se si verificano incidenti gravi con il prodotto, avvisare l'autorità competente locale e il produttore.

Radio wireless:

Contiene ID FCC: 2AC7Z-ESP32SOLO1; ID FCC: VKF-CONNHUB

Contiene IC: 21098-ESP32SOLO1; IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, USA  
Tel.: 949-297-7000  
Fax.: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)




Rappresentante autorizzato UE per Masimo Corporation:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Germania

Brevetti: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® e  sono marchi registrati a livello federale di Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ e Masimo SafetyNet Alert™ sono marchi commerciali di Masimo Corporation.

Tutti gli altri marchi e marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

© 2021 Masimo Corporation



# Sommario

---

Informazioni sul presente manuale .....	5
Guide introduttive .....	5
Video in-app .....	5
Descrizione del prodotto e uso previsto.....	5
Descrizione del prodotto.....	5
A chi è destinato l'uso del dispositivo (Indicazioni per l'uso).....	6
Informazioni sulla sicurezza .....	6
Avvertenze di sicurezza.....	6
Messaggi di avvertenza relativi alle prestazioni .....	7
Avvertenze di pulizia e manutenzione.....	10
Avvertenze di conformità .....	10
Rischi e benefici.....	12
Il corpo e l'ossigeno .....	12
Rischi di Masimo SafetyNet Alert.....	13
Vantaggi di Masimo SafetyNet Alert.....	13
Descrizione.....	15
Sistema Masimo SafetyNet Alert .....	15
Caratteristiche.....	16
Utilizzo e configurazione di base .....	19
Introduzione.....	19
Fase 1: configurazione dello smartphone.....	19
Fase 2: installazione dell'app Masimo SafetyNet Alert .....	20
Fase 3: configurazione del sistema Masimo SafetyNet Alert .....	21

Fase 4: visualizzazione dei dati in tempo reale .....	30
Utilizzo avanzato.....	37
Cronologia.....	37
Risoluzione dei problemi.....	43
Messaggi di Masimo SafetyNet Alert.....	43
Risoluzione dei problemi Masimo SafetyNet Alert .....	50
Risoluzione dei problemi di misurazione .....	55
Appendice .....	57
Specifiche.....	57
Assistenza tecnica e manutenzione .....	72

# Informazioni sul presente manuale

---

## Guide introduttive

Utilizzare la guida di riferimento rapido inclusa per quanto segue:

- Configurazione di base e avvio della prima sessione di monitoraggio.

## Video in-app

È possibile guardare i video tramite app per saperne di più su:

- Configurazione del sistema Masimo SafetyNet Alert.
- Posizionamento del sensore Masimo.
- Connessione del sistema Masimo SafetyNet Alert alla rete WiFi.

## Descrizione del prodotto e uso previsto

---

### Descrizione del prodotto

**Masimo SafetyNet Alert:** sistema che fornisce il controllo a campione e il monitoraggio continuo dei dati fisiologici tramite comunicazione wireless alle tecnologie mediche. Il sistema è composto dalle parti riportate di seguito:

App **Masimo SafetyNet Alert:** applicazione software installata su uno smartphone che fornisce l'interfaccia utente grafica per visualizzare i dati e lo stato delle condizioni di allarme.

**Masimo Sensor:** sensore wireless indossabile che fornisce i dati fisiologici.

**Masimo Chip:** si collega al sensore Masimo wireless e si connette in modalità wireless alla Bedside Station.

**Bedside Station:** dispositivo che trasferisce dati di monitoraggio in maniera wireless da tecnologie mediche a Masimo Cloud.

**Masimo Cloud:** server a cui si accede via Internet e che raccoglie e memorizza i dati misurati comunicati in modalità wireless dalla Bedside Station.

# A chi è destinato l'uso del dispositivo (Indicazioni per l'uso)

## Uso previsto

Il Masimo SafetyNet Alert è indicato per il controllo a campione o al monitoraggio continuo della saturazione funzionale dell'ossigeno ( $SpO_2$ ) e della frequenza cardiaca (PR). Il dispositivo in questione fornisce la gestione delle notifiche e la capacità di visualizzare e trasferire i dati in aggregato comunicati dalle tecnologie mediche compatibili.

## Indicazioni per l'uso

Il Masimo SafetyNet Alert è indicato per il controllo a campione e il monitoraggio continuo della saturazione funzionale dell'ossigeno dell'emoglobina arteriosa ( $SpO_2$ ) e della frequenza cardiaca (PR) in pazienti adulti, pediatrici, infantili e neonatali in condizioni di movimento, non movimento e bassa perfusione in ambienti ospedalieri e domestici.

## Informazioni sulla sicurezza

---

Prima di utilizzare il Masimo SafetyNet Alert, leggere attentamente le seguenti informazioni sulla sicurezza.

### Avvertenze di sicurezza

**AVVERTENZA:** per un uso sicuro, non utilizzare se sembra danneggiato.

**AVVERTENZA:** non cercare di riparare un dispositivo danneggiato, per la propria sicurezza.

**AVVERTENZA:** posizionare la Bedside Station dove non può cadere sulle persone presenti.

**AVVERTENZA:** verificare che il livello di ossigeno sia visualizzato per accertarsi dell'venuto avvio del monitoraggio.

**AVVERTENZA:** non collocare la Bedside Station in aree dove sono presenti molti gas infiammabili come anestetici, ossigeno o protossido d'azoto per evitare il rischio di incendio.

**AVVERTENZA:** durante la defibrillazione, evitare il contatto con qualsiasi dispositivo applicato alla persona per evitare il trasferimento della scossa elettrica.

**AVVERTENZA:** per un uso sicuro, evitare quanto segue:

- Non posizionare la Bedside Station su superfici umide.
- Non bagnare nessuna parte del sistema in liquidi.
- Non tentare alcuna procedura di sterilizzazione.
- Per la pulizia del sistema, utilizzare esclusivamente le soluzioni raccomandate da Masimo. Vedere la sezione **Pulizia** a pagina 68.
- Non pulire il dispositivo mentre è in uso.

**AVVERTENZA:** tenere le piccole parti lontano dalla portata dei bambini. Gli oggetti piccoli possono essere un pericolo di soffocamento.

**AVVERTENZA:** posizionare con attenzione tutti i cavi per evitare possibili strangolamenti o impigliamenti.

**ATTENZIONE:** posizionare la Bedside Station dove sia possibile scollegarla facilmente dall'alimentazione CA in caso di emergenza.

**ATTENZIONE:** utilizzare esclusivamente l'alimentatore CA incluso nella Bedside Station per evitare di danneggiare il dispositivo.

**Nota:** non eseguire il monitoraggio di più di un paziente alla volta con Masimo SafetyNet Alert.

## Sensore Masimo

**AVVERTENZA:** evitare di avvolgere il sensore troppo strettamente attorno al tuo dito per evitare lesioni.

**AVVERTENZA:** per evitare lesioni alla cute, considerare di spostare il sensore su un altro dito, dopo che è stato utilizzato per più di 8 ore.

## Messaggi di avvertenza relativi alle prestazioni

**AVVERTENZA:** non effettuare un'auto-diagnosi o un'auto-medicazione sulle basi di queste misurazioni. Consultare sempre il medico.

**AVVERTENZA:** non utilizzare il Masimo SafetyNet Alert come monitor per l'apnea. Masimo SafetyNet Alert è progettato per monitorare i livelli di ossigeno e non l'apnea.

**AVVERTENZA:** utilizzare esclusivamente parti approvate da Masimo con il Masimo SafetyNet Alert per assicurarsi che il dispositivo funzioni correttamente.

**AVVERTENZA:** controllare il funzionamento del dispositivo prima di utilizzarlo per periodi più lunghi, controllando il livello di ossigeno di partenza.

**AVVERTENZA:** evitare di collocare liquidi sopra o vicino alla Bedside Station. Il versamento di liquidi sul Masimo SafetyNet Alert può influenzare il suo funzionamento.

**AVVERTENZA:** non poggiare oggetti sopra la Bedside Station per evitare di danneggiare o bloccare il segnale wireless o attutire gli allarmi acustici.

**AVVERTENZA:** i seguenti fattori possono causare false misurazioni di ossigeno:

- Il sensore non è applicato correttamente.
- Flusso sanguigno al sito del sensore limitato.
- Sito del sensore con smalto, unghie in acrilico, glitter, ecc.
- Un sito del sensore con umidità, voglie, scolorimento cutaneo o oggetti estranei che bloccano il sensore.
- Posizionato vicino ad altri dispositivi che possono interferire con il suo funzionamento.
- Presenza di movimento eccessivo.
- Possibili condizioni mediche che potrebbero interferire con le letture.

**AVVERTENZA:** per assicurare il corretto funzionamento della politica di escalation delle notifiche (NEP) di Masimo, controllare quanto segue:

- Non disabilitare le funzioni di notifica sul dispositivo Smart su cui è installata (ad esempio, suoni, vibrazioni, ecc.).
- Tenere la batteria del dispositivo Smart carica.
- Controllare occasionalmente il dispositivo Smart.

**ATTENZIONE:** non lasciare lo smartphone in un luogo in cui qualcuno possa modificare le impostazioni dell'app a insaputa dell'utente.

**ATTENZIONE:** evitare di utilizzare il Masimo SafetyNet Alert sotto sorgenti luminose e luce solare diretta per mantenere le prestazioni del dispositivo.

**ATTENZIONE:** verificare che l'allarme di Masimo SafetyNet Alert sia udibile nelle altre stanze della casa, soprattutto se sono in funzione elettrodomestici rumorosi quali aspirapolvere, lavastoviglie, asciugabiancheria, televisori o radio.



**ATTENZIONE:** tenere la Bedside Station collegata mentre è in uso. La perdita di alimentazione può limitare le notifiche disponibili in caso di eventi.

**ATTENZIONE:** utilizzare esclusivamente l'alimentatore CA incluso con la Bedside Station per evitare di danneggiare il dispositivo.

**ATTENZIONE:** evitare il collegamento a prese elettriche controllate da un interruttore a parete o da un regolatore di intensità.

**ATTENZIONE:** quando si utilizza il Masimo SafetyNet Alert, sistemare i dispositivi lontano da sorgenti che possano interferire con la connessione Bluetooth. La presenza di altri dispositivi che potrebbero creare interferenza da radiofrequenza (RFI) può causare una perdita di qualità del servizio della connessione Bluetooth (vedere Specifiche per i dettagli). Dispositivi che possono causare RFI comprendono ma non sono limitati ai seguenti: telefoni cellulari, computer portatili e tablet, cercapersone, dispositivi Bluetooth, dispositivi con telecomando, apparecchiature per elettrocauterizzazione, apparecchiature per diatermia e baby monitor.

**ATTENZIONE:** per assicurare la sicurezza e prevenire la manomissione dello smartphone, attenersi alle indicazioni riportate di seguito:

- Il dispositivo Smart deve essere collocato nel luogo in cui si trova il personale che ne è responsabile.
- Il dispositivo Smart non deve essere lasciato incustodito.
- Le funzioni di sicurezza sul dispositivo Smart devono essere attivate.
- Le modifiche non autorizzate non devono essere apportate al sistema Masimo SafetyNet Alert.

**ATTENZIONE:** controllare la configurazione visualizzando il display sull'app e sulla Bedside Station. L'app e la Bedside Station forniranno un'indicazione in caso di problemi con la connessione Internet.

**ATTENZIONE:** controllare la configurazione del sistema visualizzandola sull'applicazione per smartphone Masimo SafetyNet Alert. L'app Masimo SafetyNet Alert fornisce un'indicazione in caso di problemi con la connessione Internet.

**ATTENZIONE:** evitare di posizionare il Masimo SafetyNet Alert vicino ad altri dispositivi wireless per prevenire una perdita di prestazioni.

# Sensore Masimo

**AVVERTENZA:** applicare correttamente il sensore Masimo conformemente alle Istruzioni per l'uso del sensore. L'applicazione non corretta del sensore potrebbe causare letture errate o assenti.

## Avvertenze di pulizia e manutenzione

**AVVERTENZA:** non tentare di ricostruire, ricondizionare o riciclare il sensore Masimo, il chip Masimo o la Bedside Station per prevenire danni al sistema.

**AVVERTENZA:** spegnere sempre e scollegare la Bedside Station prima della pulizia per prevenire pericoli o danni al dispositivo.

**ATTENZIONE:** non pulire il sensore Masimo, il chip Masimo o la Bedside Station con candeggina non diluita, prodotti a base di petrolio, acetone o altri solventi aggressivi. Pulire esclusivamente con le soluzioni specificate nel presente manuale per evitare danni al dispositivo.

**ATTENZIONE:** non immergere il sensore Masimo, il chip Masimo o la Bedside Station in un liquido e non tentare di sterilizzare con qualsiasi metodo per evitare danni al dispositivo.

## Avvertenze di conformità

**AVVERTENZA:** modifiche o alterazioni non approvate da Masimo possono annullare l'autorizzazione dell'utente a usare l'apparecchiatura.

**AVVERTENZA:** le bande di frequenza di questo dispositivo (2,4 GHz e da 5,15 a 5,25 GHz) sono esclusivamente per uso interno in conformità ai requisiti delle telecomunicazioni internazionali.

**AVVERTENZA:** utilizzare esclusivamente dispositivi autorizzati da Masimo con Masimo SafetyNet Alert. L'uso di dispositivi non autorizzati con Masimo SafetyNet Alert può generare danni al dispositivo e/o lesioni al paziente.

**AVVERTENZA:** le apparecchiature di comunicazione RF portatili (incluse le periferiche, quali i cavi dell'antenna e le antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza minima di 30 cm (12 pollici) in qualsiasi punto di Masimo SafetyNet Alert, compresi i cavi specificati dal produttore. In caso contrario, potrebbe verificarsi un calo delle prestazioni di questa apparecchiatura.

**ATTENZIONE:** smaltimento del prodotto: attenersi alle normative locali per lo smaltimento del dispositivo e/o dei relativi accessori.

**ATTENZIONE:** non posizionare Masimo SafetyNet Alert vicino ad apparecchiature elettriche che possano interferire con il suo corretto funzionamento.

**ATTENZIONE:** per ridurre al minimo le interferenze radio, non posizionare altre apparecchiature elettriche che emettono trasmissioni in radiofrequenza in prossimità di Masimo SafetyNet Alert.

**ATTENZIONE:** tenere lontano il Masimo SafetyNet Alert da apparecchiature elettriche che emettono frequenze radio, per ridurre al minimo le interferenze radio. Radio interferenze possono causare misurazioni imprecise o l'assenza di misurazione.

**Nota:** Masimo SafetyNet Alert è conforme ai limiti per i dispositivi digitali di classe B, conformemente a quanto stabilito dalla Parte 15 delle disposizioni FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione adeguata contro le interferenze dannose in una struttura residenziale. Masimo SafetyNet Alert genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia in radiofrequenza e può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Per stabilire se il Masimo SafetyNet Alert interferisce con la ricezione radiofonica o televisiva, spegnerlo e verificare se l'interferenza cessa. Per correggere l'interferenza, provare quanto segue:

- Regolare o spostare l'antenna del ricevitore.
- Spostare il ricevitore più lontano da Masimo SafetyNet Alert.
- Collegare il ricevitore e Masimo SafetyNet Alert in prese su circuiti diversi.
- Rivolgersi al distributore o a un tecnico radio/TV per assistenza.

**Nota:** questa apparecchiatura è stata sottoposta a test risultando conforme ai limiti di Classe B previsti per i dispositivi medici in base alla norma IEC 60601-1-2: 2014, Direttiva sui dispositivi medici 93/42/EEC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione adeguata contro le interferenze dannose in tutte le strutture, incluse quelle domestiche.

**Nota:** questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC e agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare eventuali interferenze subite, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

**Nota:** per soddisfare i requisiti relativi all'esposizione RF, questo dispositivo e la relativa antenna devono essere utilizzati mantenendo una distanza di separazione di almeno 20 cm da tutte le persone e non devono essere posizionati né utilizzati insieme a qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

**Nota:** questo dispositivo è conforme agli standard RSS esenti da licenza di Industry Canada. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze

e (2) deve accettare eventuali interferenze, comprese quelle che possono causarne un funzionamento indesiderato.

**Nota:** si informano gli utenti che i radar ad alta potenza sono allocati come utenti primari (utenti con priorità) delle bande 5250-5350 MHz e 5650-5850 MHz e che tali radar possono causare interferenze e/o danni ai dispositivi LE-LAN.

**Nota:** quando si utilizza Masimo SafetyNet Alert, è necessario tenere conto delle allocazioni di frequenza locali e dei parametri tecnici per ridurre al minimo la possibilità di interferenza verso/da altri dispositivi wireless.

## Rischi e benefici

---

### Il corpo e l'ossigeno

Quando respiriamo, l'ossigeno si sposta nel sangue all'interno del nostro organismo. Quando siamo sani o non affaticati, i polmoni sono in grado di portare l'ossigeno necessario al cervello, agli organi e ai tessuti. Poiché lo stato del nostro corpo cambia continuamente, è comune vedere continue fluttuazioni dell'ossigeno nel sangue nel corso del tempo.

Tuttavia, quando siamo malati, affaticati o abbiamo problemi di respirazione, il corpo può richiedere più ossigeno di quello che riesce a essere fornito. Quando questo accade, il livello di ossigeno nel sangue può diminuire. Queste variazioni non possono essere osservate. Tuttavia, se l'ossigeno diventa troppo basso, si possono avvertire gli effetti, ad esempio, sentendosi intontiti, storditi o avvertendo difficoltà a respirare. Se il livello di ossigeno rimane troppo basso per troppo tempo, la mancanza di ossigeno al cervello, agli organi e ai tessuti o l'ipossia può avere gravi effetti a lungo termine sulla salute, compresa la morte.

Il Masimo SafetyNet Alert consente di osservare il livello di ossigeno in modo da poter comprendere il modo in cui l'organismo e l'ossigeno sono collegati.

Se si è affetti da una condizione medica che influisce sulla respirazione (ad esempio, asma o BPCO), il normale livello di ossigeno nel sangue può essere più basso. Per queste condizioni, è importante rivolgersi al proprio medico.

Per altre condizioni in cui l'ossigeno nel sangue diventa basso, è bene ricordare che il nostro livello di ossigeno nel sangue è collegato alla respirazione e cambia sempre.

In caso di dubbi sul fatto che il livello di ossigeno stia diminuendo costantemente o rimanendo basso o se non ci si sente bene, è molto importante non fare autodiagnosi e rivolgersi al proprio medico.

Esistono rischi e benefici associati all'uso di qualsiasi dispositivo medico.

## Rischi di Masimo SafetyNet Alert

- Come per tutti i dispositivi elettromedicali, esiste sempre un rischio di pericoli elettrici, meccanici e di incendio. Tuttavia, tali rischi sono stati mitigati attraverso la progettazione e il test di Masimo SafetyNet Alert.
- Come per tutti i dispositivi con piccole parti, esiste sempre il rischio che un bambino ingoi un componente o soffochi. Tenere le piccole parti lontano dalla portata dei bambini per prevenire che le ingoio o soffochino.
- Gli articoli applicati direttamente sulla cute possono causare irritazioni cutanee, lesioni da pressione o disagio generale. Controllare periodicamente l'area dove è applicato il sensore Masimo per prevenire potenziali irritazioni.
- Come con tutti i tipi di allarmi, c'è sempre il rischio di perdere o non sentire un allarme. Per minimizzare questo rischio, assicurarsi che il Masimo SafetyNet Alert sia posizionato dove possa essere sentito e che l'altoparlante non sia bloccato da altri oggetti.
- Come con tutti i tipi di allarmi, esiste sempre il rischio di falsi allarmi. Per ridurre al minimo i falsi allarmi, assicurarsi di seguire tutte le indicazioni del dispositivo e del sensore Masimo e attenersi alle istruzioni per la risoluzione dei problemi. Non presupporre mai che un allarme sia falso; affrontare prontamente ogni allarme.

## Vantaggi di Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert è in grado di monitorare in modalità wireless senza essere collegato a un monitor. Questo consente agli utenti la libertà di movimento durante le attività, compreso il sonno, non comodamente possibile con una connessione cablata.
- Masimo SafetyNet Alert è dotato di allarmi fisiologici acustici e visivi in grado di avvertire le variazioni nelle condizioni dell'utente durante il monitoraggio in un ambiente domestico.

- Masimo SafetyNet Alert utilizza la stessa pulsossimetria collaudata usata negli ospedali, che ha dimostrato di avere meno falsi allarmi<sup>1</sup> rispetto alla tecnologia di altri marchi.
- Masimo SafetyNet Alert permette di memorizzare e rivedere il livello di ossigeno nel sangue durante lo svolgimento di normali attività, compreso l'esercizio o il sonno.

<sup>1</sup>*Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct; 95(4):967-72.*

# Descrizione

## Sistema Masimo SafetyNet Alert

Il sistema Masimo SafetyNet Alert è composto da:



Elemento	Descrizione
1	Bedside Station
2	Smartphone con app Masimo SafetyNet Alert installata*
3	Sensore Masimo
4	Chip Masimo

\* Smartphone non incluso.

# Caratteristiche

Di seguito sono descritte le parti del sistema Masimo SafetyNet Alert.

## Panoramica della Bedside Station

La Bedside Station e' un dispositivo che trasferisce dati misurati dal sensore Masimo wireless a Masimo Cloud. La Bedside Station utilizza la connettività wireless e fornisce avvisi acustici.



### 1. Simbolo di associazione

Posizione sulla Bedside Station per l'associazione del chip Masimo.

### 2. Pulsante Bedside Station

Utilizzato per associare e silenziare gli allarmi.

### 3. LED di stato del Bluetooth

Mostra lo stato del Bluetooth della Bedside Station. Consultare Spie della Bedside Station.

### 4. LED di stato Bedside Station

Mostra lo stato di alimentazione e monitoraggio della Bedside Station. Consultare Spie della Bedside Station.

### 5. LED di stato del Wi-Fi

Mostra lo stato del Wi-Fi della Bedside Station. Consultare Spie della Bedside Station.

### 6. Connettore di alimentazione USB

L'alimentazione viene fornita alla Bedside Station dall'adattatore CA e da un cavo USB.

### 7. Vassoio su cui riporre il chip Masimo

Posizione sulla Bedside Station in cui riporre il chip quando non viene utilizzato.



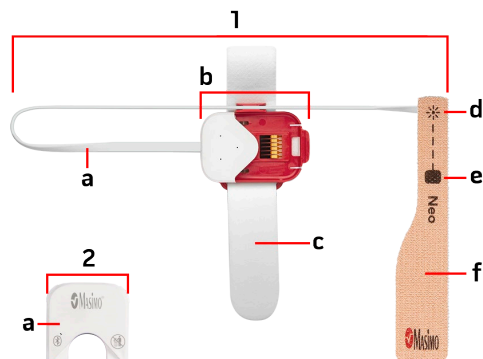
# Spie della Bedside Station

Le spie LED sulla Bedside Station mostrano lo stato dell'associazione Bluetooth e delle connessioni Wi-Fi.

Colore indicatore/LED	Significato
<b>LED di stato Bedside Station</b>	
Bianco fisso	La Bedside Station è accesa e deve essere configurata.
Verde fisso	La Bedside Station è abbinata con il sensore, collegata al Wi-Fi e comunica con la Masimo Cloud.
Arancione lampeggiante	Avviso attivo di livello 1. Vedere <i>Allarmi e notifiche</i> a pagina 30.
Arancione fisso	L'avviso di livello 1 è stato riconosciuto.
Rosso lampeggiante	Attivi Livello 2 o Allarme 3. Vedere <i>Allarmi e notifiche</i> a pagina 30.
Rosso fisso	Livello 2 o Allarme 3 è riconosciuto.
Arancione lampeggiante	Le porte della batteria del sensore sono bloccate.
Rosso lampeggiante	È stato rilevato un errore della Bedside Station.
<b>LED di stato del Bluetooth</b>	
Bianco fisso	La Bedside Station è accesa e deve essere configurata.
Spenta	La Bedside Station è associata al sensore.
Bianco lampeggiante	La Bedside Station sta eseguendo l'associazione al sensore.
Arancione fisso	Il sensore è scollegato dalla Bedside Station.
<b>LED di stato del Wi-Fi</b>	
Bianco fisso	La Bedside Station è accesa e deve essere configurata.
Spenta	La Bedside Station è collegata alla rete Wi-Fi.
Bianco lampeggiante	La Bedside Station sta cercando o si sta collegando alla rete Wi-Fi.
Arancione fisso	La Bedside Station è collegata al Wi-Fi e il sensore non è più collegato.

# Panoramica del sensore e del chip Masimo

Il sensore Masimo e il chip Masimo sono destinati all'uso con il sistema Masimo SafetyNet Alert.



## 1. Sensore Masimo

- a. Cavo
- b. Porta-chip
- c. Cinghia
- d. LED sensore
- e. Rilevatore
- f. Nastro

## 2. Chip Masimo

- a. Indicatore luminoso

## Spie sensore

Quando inserito nel sensore, l'indicatore luminoso sul chip Masimo mostra lo stato del sensore.

Colore indicatore luminoso	Significato
Blu lampeggiante	Il sensore è associato alla Bedside Station.
Viola lampeggiante	Le porte della batteria del sensore sono bloccate.
Verde lampeggiante	Il sensore non è associato alla Bedside Station.
Arancione lampeggiante	La batteria del sensore è scarica.
Rosso lampeggiante	La batteria del sensore è molto scarica.

# Utilizzo e configurazione di base

---

## Introduzione

Il sistema Masimo SafetyNet Alert può essere pronto all'uso nei seguenti passaggi:

40. Configurare lo smartphone: preparare lo smartphone per l'uso con l'app Masimo SafetyNet Alert.
41. Installare l'app: scaricare l'app Masimo SafetyNet Alert sul proprio smartphone e completare la procedura di registrazione e accesso.
42. Configurare il sistema Masimo SafetyNet Alert: utilizzare l'app Masimo SafetyNet Alert e completare quanto segue:
  - Collegare la Bedside Station con Masimo Cloud usando il Wi-Fi locale.
  - Associare il sensore Masimo alla Bedside Station.
  - Selezionare i contatti di emergenza.
43. Visualizzare i dati in tempo reale: l'app Masimo SafetyNet Alert e il telefono sono pronti per il monitoraggio.

## Fase 1: configurazione dello smartphone



### Preparare lo smartphone per l'uso

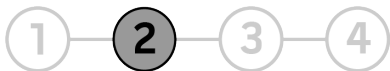
Per installare e utilizzare l'app Masimo SafetyNet Alert, è necessario uno smartphone compatibile.

Per utilizzare lo smartphone con l'app Masimo SafetyNet Alert, verificare quanto segue:

- **Compatibilità**  
**Nota:** per un elenco di smartphone e sistemi operativi che funzionano con l'app Masimo SafetyNet Alert, verificare sul sito [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) prima di aggiornare lo smartphone o il sistema operativo.
- **La batteria dello smartphone è carica.**
- **Il Bluetooth è attivo**

- Il Wi-Fi è attivo e lo smartphone è connesso a Internet
- L'ora è impostata sull'ora locale corrente

## Fase 2: installazione dell'app Masimo SafetyNet Alert



### Scaricare e installare l'app Masimo SafetyNet Alert sullo smartphone:

Scaricare e installare l'app Masimo SafetyNet Alert. Per l'installazione, attenersi alle istruzioni visualizzate. Per saperne di più su come installare un'app, consultare il manuale dello smartphone.



**Nota:** se l'app Masimo SafetyNet Alert richiede che lo smartphone condivida la posizione, selezionare *OK* o *Consenti*. La posizione dello smartphone è necessaria per la connessione Bluetooth.

44. Dopo l'installazione, aprire l'applicazione Masimo SafetyNet Alert e accedere all'account utente
  - Se non si dispone di un account esistente, selezionare **Registrati**. Seguire le istruzioni visualizzate per creare un nuovo account ed effettuare il login.
45. L'applicazione guida l'utente attraverso i passaggi per configurare il Masimo SafetyNet Alert a partire dalla Bedside Station.

**Nota:** assicurarsi che la connessione Bluetooth dello smartphone sia attivata per connettersi al sensore Masimo. Per informazioni su come modificare le impostazioni, fare riferimento alle istruzioni dello smartphone.

## Fase 3: configurazione del sistema Masimo SafetyNet Alert



Dopo aver installato e configurato l'app Masimo SafetyNet Alert, seguire le istruzioni dell'app per configurare il sistema Masimo SafetyNet Alert:

- Associare l'app alla Bedside Station.
- Collegare la Bedside Station alla rete Wi-Fi.
- Configurare il sensore Masimo e associarlo alla Bedside Station.
- Aggiungere i contatti di emergenza.

### Configurazione della Bedside Station

Per configurare il sistema Masimo SafetyNet Alert, attenersi alle istruzioni riportate di seguito. La configurazione della Bedside Station avviene in due (2) fasi.

**Fase 1:** associare l'app Masimo SafetyNet Alert alla Bedside Station tramite il Bluetooth.

**Fase 2:** collegare la Bedside Station alla rete wireless (Wi-Fi).

**ATTENZIONE:** posizionare la Bedside Station in un luogo sicuro in modo che non cada su nessuno e dove il suono dell'allarme possa essere sentito.

46. Seguendo le istruzioni visualizzate, collegare la Bedside Station a una presa di corrente utilizzando il cavo di alimentazione e l'adattatore CA e selezionare **Continua**.

**Nota:** il LED di stato della Bedside Station è bianco quando l'unità è accesa.



47. Tenere lo smartphone vicino alla Bedside Station durante la configurazione. Al termine viene visualizzata la schermata dell'app: *Esecuzione corretta*.  
**Nota:** se la connessione Bluetooth non va a buon fine, avvicinare lo smartphone alla Bedside Station e provare a ricollegarlo. Se la Bedside Station non riesce a connettersi, consultare il ***Risoluzione dei problemi*** a pagina 41.
48. Quindi, collegarsi al Wi-Fi selezionando **Configura Wi-Fi** e attenersi alle istruzioni dell'app.
49. Selezionare la *Rete* wireless e immettere la *Password*. Selezionare **Continua**.  
**Nota:** per visualizzare le reti Wi-Fi disponibili nel raggio d'azione della Bedside Station, fare clic sul campo *Rete* e selezionarla dall'elenco visualizzato
50. Una volta stabilita la connessione Wi-Fi, viene visualizzata la schermata *Wi-Fi della Bedside Station configurato correttamente*. Se la Bedside Station non riesce a connettersi, seguire le istruzioni sullo schermo per verificare la rete e riprovare oppure visualizzare ***Risoluzione dei problemi*** a pagina 41.
51. Successivamente, è necessario collegare il sensore Masimo e connetterlo alla Bedside Station. Per ulteriori istruzioni, vedere ***Configurazione del sensore Masimo*** a pagina 22.

## Configurazione del sensore Masimo

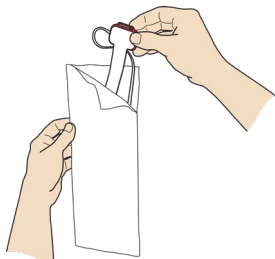
Dopo aver configurato la Bedside Station, seguire le istruzioni visualizzate per:

- Configurare il sensore Masimo.
- Fissare il sensore alla mano.
- Associare il sensore alla Bedside Station.
- Inserire il chip Masimo nel sensore.

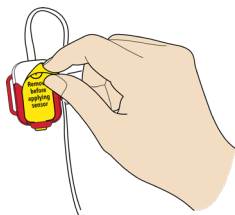
## Collegamento del sensore Masimo

Seguire le istruzioni per collegare il sensore Masimo alla mano.

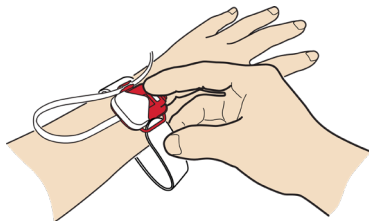
52. Raccogliere tutti i componenti necessari per il monitoraggio. Vedere ***Panoramica del sensore e del chip Masimo*** a pagina 18.
53. Rimuovere il sensore dalla custodia.



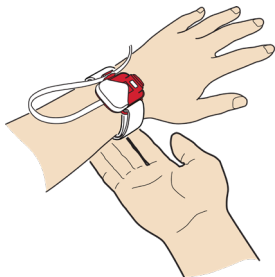
54. Staccare l'etichetta gialla per attivare la batteria.




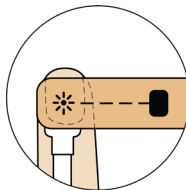
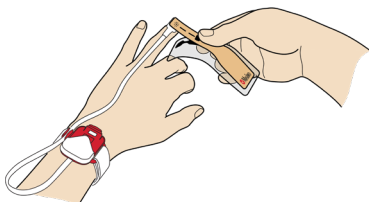
55. Posizionare il sensore sul polso come mostrato e infilare con attenzione la punta della cinghia attraverso l'anello rosso C aperto.



56. Avvolgere la cinghia di fissaggio libero intorno al polso e premere per fissarla.

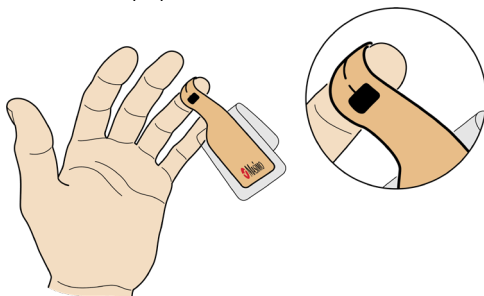


57. Rimuovere la parte di pellicola in plastica e posizionare la stella  sulla sommità dell'unghia dell'anulare.

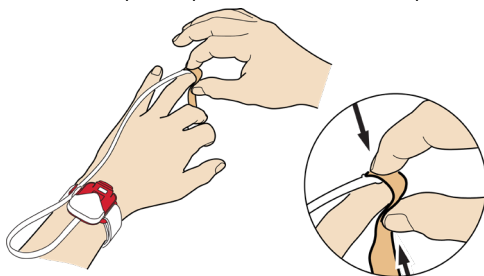




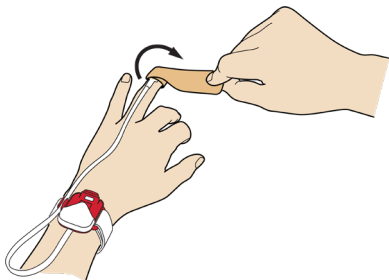
58. Avvolgere il nastro intorno al dito in modo che il contrassegno quadrato sul nastro del sensore sia sul polpastrello del dito direttamente di fronte alla stella.



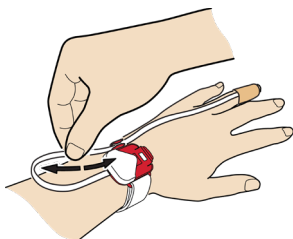
59. Schiacciare la parte superiore e inferiore del dito per fissare il nastro.



60. Rimuovere la pellicola di plastica e continuare ad avvolgere il nastro rimanente intorno al dito.

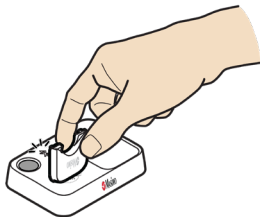


61. Regolare il cavo del sensore a una lunghezza confortevole. Per istruzioni aggiuntive, accedere a **Associazione del sensore Masimo** a pagina 26.

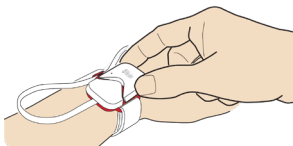


## Associazione del sensore Masimo

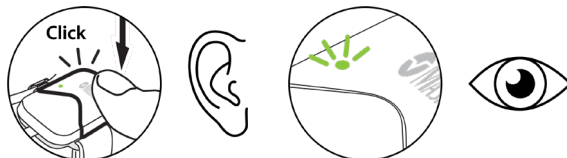
62. Per associare il sensore Masimo alla Bedside Station, tenere il chip vicino al simbolo di associazione sulla Bedside Station fino a quando non si avverte un segnale acustico e il LED del Bluetooth della Bedside Station non lampeggia. Vedere Panoramica della Bedside Station.



63. Inserire il chip Masimo nello scomparto aperto sul sensore.



64. Premere verso il basso il chip Masimo per fissarlo. Attendere di udire lo scatto e individuare la spia verde sul chip che confermano che la connessione del chip al sensore è avvenuta.



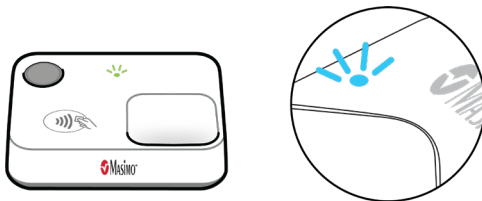
65. Verificare che sia avvenuta l'associazione dopo l'inserimento del chip nel sensore osservando gli indicatori luminosi.

### **Bedside Station:**

- LED di stato del Bluetooth: si spegne
- LED di stato: diventa verde

### **Chip Masimo:**

- Indicatore luminoso: diventa blu



- Se il sensore e la Bedside Station non riescono ad associarsi, consultare **Risoluzione dei problemi** a pagina 41.

## **Aggiungere i contatti di emergenza**

Seguire le indicazioni visualizzate per selezionare i contatti di emergenza dallo smartphone. Questo permette all'app Masimo SafetyNet Alert di contattarli in caso di emergenza. Un contatto di emergenza è qualcuno che sarà avvertito se si verifica un evento di basso livello di ossigeno

66. Selezionare *Aggiungi dai contatti* o *Aggiungi manualmente* per iniziare.
67. Se viene richiesto di *consentire a Masimo SafetyNet Alert di accedere ai contatti*, selezionare **Consenti**.

**Nota:** se si **nega** l'accesso, Masimo SafetyNet Alert non può aggiungere contatti da usare in caso di emergenza.

68. Selezionare i contatti di emergenza dall'elenco contatti o aggiungerli manualmente inserendo il nome del contatto e il numero di cellulare.

**ATTENZIONE:** non utilizzare i contatti con un numero fisso perché non saranno in grado di ricevere notifiche testuali in caso di emergenza.

69. Selezionare i tipi di avvisi che i contatti di emergenza devono ricevere e aggiungere il contatto di emergenza.

Dopo aver aggiunto i contatti per ricevere gli avvisi, viene visualizzata la schermata *Richiesta inviata*. Selezionare **Fine** per completare.

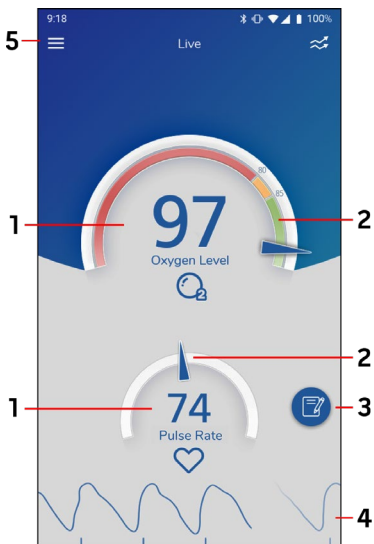
Al termine, viene visualizzata la scheda *Dati in tempo reale*. Vedere **Fase 4: visualizzazione dei dati in tempo reale** a pagina 28.

- Il contatto di emergenza dovrebbe ricevere un messaggio di testo con un codice. Per accettare, il contatto deve usare il codice e rispondere al messaggio come indicato.
- Un messaggio di testo viene inviato anche all'utente quando il contatto di emergenza ha accettato.

## Fase 4: visualizzazione dei dati in tempo reale



Dopo aver configurato il sistema Masimo SafetyNet Alert, l'app visualizza i dati dal sensore Masimo. La schermata *Tempo reale* è presente anche nella schermata principale dell'app Masimo SafetyNet Alert con altre funzioni dell'app.



### 1. Visualizzazione dei dati

Visualizza i dati del sensore. Toccare il display per mostrare ulteriori informazioni. Vedere **Informazioni sui dati**, a pagina 29.

### 2. Indicatore di visualizzazione dei dati

Visualizza i dati del sensore in uno stile dello strumento.

### 3. Pulsante Note sulla tempistica

Toccare per visualizzare e aggiungere Note sulla tempistica. Vedere **Note sulla tempistica** a pagina 36.

### 4. Visualizzazione della forma d'onda della frequenza del polso

Consente di visualizzare la forma d'onda della frequenza del polso.

### 5. Menu App

Consente di visualizzare la schermata *Menu App*.

\* Se un sensore non è accoppiato alla Bedside Station, le letture vengono visualizzate come trattini e un puntatore non viene visualizzato sull'indicatore.

## Informazioni sui dati.

Selezionando la misura dalla schermata *Tempo reale*, viene visualizzata una finestra a comparsa.

### Frequenza cardiaca

Consente di visualizzare le informazioni sulla frequenza del polso.

### Livello di ossigeno

Quando è selezionato, sono disponibili collegamenti alle informazioni sul livello di ossigeno.

- Selezionare **Notifiche** per visualizzare le notifiche relative al livello di ossigeno.
- Selezionare **Livelli** per visualizzare i livelli di ossigeno.

## Allarmi e notifiche

Masimo SafetyNet Alert fornisce allarmi visivi e sonori quando il livello di ossigeno si abbassa. Masimo SafetyNet Alert contatterà anche i contatti di emergenza e segnalerà se il livello di ossigeno diminuisce troppo e l'utente non è consapevole o non è in grado di rispondere.

### Messaggi e livelli di allarme

Per migliorare la tua sicurezza, una policy di escalation della notifica può essere attivata per stabilire tre (3) livelli di notifica. Il livello di notifica si basa sul livello di ossigeno e sulla durata della permanenza a un basso livello di ossigeno.

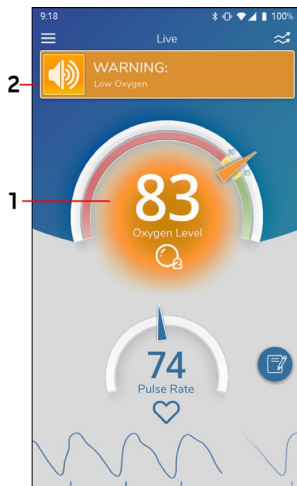
#### Livello 1

Attivazione dell'allarme	Indicatore	Allarme acustico	Contatto di emergenza
I livelli dell'ossigeno sono inferiori all'85% per 30 secondi.	Avvertenza (Giallo)	Sì	Non contattato

Quando si attiva il livello 1, viene emesso un allarme sulla Bedside Station e sull'app. Sull'app viene inoltre visualizzato il messaggio:

1. Livello di ossigeno nella zona gialla.
2. Banner di AVVERTENZA nella parte superiore della schermata.

Toccare il banner Livello di ossigeno **(1)** o AVVERTENZA **(2)** per informazioni sul significato della notifica di livello 1.





## Informazioni allarme

Le informazioni sull'evento di basso livello di ossigeno sono mostrate insieme alla procedura su come favorire il recupero del livello di ossigeno.

È possibile:

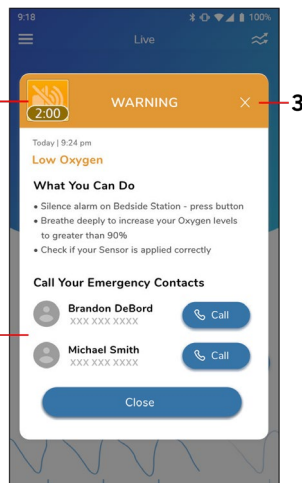
70. **1.** Chiamare un contatto di emergenza designato **(1)** per assistenza.
71. **2.** Silenziamento dell'allarme.

**Sull'app:** toccare l'icona di allarme nell'angolo superiore sinistro della finestra a comparsa **(2)**

**Bedside Station:** premere una volta il pulsante.

Per ulteriori informazioni, vedere Silenziamento degli allarmi.

Per uscire dalla schermata, toccare **"X"** **(3)** o selezionare il pulsante **Chiudi**.



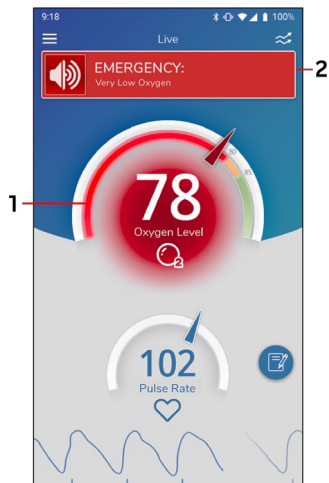
## Livello 2 e 3

Livello notifica	Attivazione	Indicatore	Allarme acustico	Contatto di emergenza
<b>Livello 2</b>	I livelli dell'ossigeno sono inferiori all'80% per 30 secondi.	Emergenza (Rosso)	Si	Messaggio inviato al contatto di emergenza
<b>Livello 3</b>	Il livello dell'Ossigeno e' minore di 80% per 180 secondi o minore di 60% per 60 secondi.	Emergenza (Rosso)	Si	Messaggio inviato al contatto di emergenza

Quando gli allarmi di livello 2 o 3 sono attivati, un allarme sarà attivato sulla Bedside Station e sulla App. Sull'app viene inoltre visualizzato il messaggio:

1. Livello di ossigeno nella zona rossa.
  2. Banner di EMERGENZA nella parte superiore della schermata.
- Messaggio di Livello 2: *Livello Ossigeno molto basso*
  - Messaggio di Livello 3: *Livello Ossigeno pericolosamente basso*

Toccare il banner Livello di ossigeno (1) o EMERGENZA (2) per informazioni sul significato degli allarmi di livello 2 o 3.



## Informazioni sull'allarme della condizione di emergenza

Le informazioni sull'evento di basso livello di ossigeno sono fornite insieme alla procedura su come favorire il recupero del livello di ossigeno.

I contatti di emergenza designati sono stati avvertiti per assisterti.

È possibile:

1. Silenziamento dell'allarme.

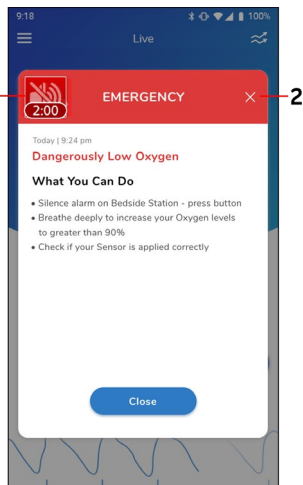
### Silenziamento dell'allarme

**Sull'app:** toccare l'icona di allarme nell'angolo superiore sinistro della finestra a comparsa **(1)**

**Bedside Station:** premere una volta il pulsante.

Per ulteriori informazioni, vedere Silenziamento degli allarmi.

Per uscire dalla schermata, selezionare **"X" (2)** o il pulsante **Chiudi**.



## Silenziamento degli allarmi

È possibile silenziare un allarme acustico solo per 2 minuti. Dopo i 2 minuti, l'allarme suonerà di nuovo. È possibile continuare a silenziare temporaneamente l'allarme per 2 minuti alla volta finché la condizione di basso livello di ossigeno continua. Se il livello di ossigeno ritorna a un livello di non allarme, l'allarme si arresta.

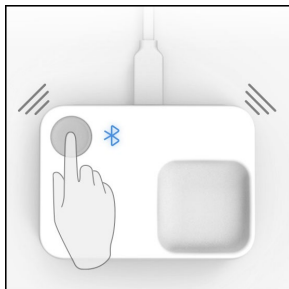
### Silenziamento degli allarmi dall'app

Toccare l'icona dell'altoparlante  mostrata sul banner per silenziare l'allarme dell'app.



### Silenziamento degli allarmi dalla Bedside Station

Premere e rilasciare il pulsante Bedside Station per silenziare l'allarme della Bedside Station.



# Utilizzo avanzato

## Cronologia

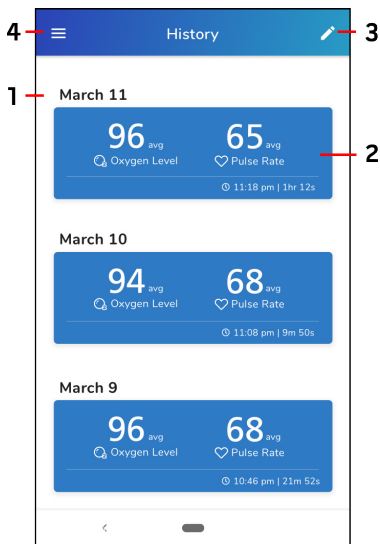
La schermata *Cronologia* consente di visualizzare le sessioni utente precedenti.

Quando non ci sono sessioni memorizzate, la schermata *Cronologia* è vuota.


Funzioni della schermata *Cronologia* :

1. Data della sessione di seguito.
2. Cronologia delle informazioni sulla sessione. Selezionare per visualizzare questa sessione.
3. Selezionare l'icona *Modifica* per condividere, modificare o eliminare una o più sessioni.

Per tornare al *Menu App*, selezionare l'icona Menu App (4).



## Modificare la sessione

Quando si visualizza la sessione selezionata, l'icona *Modifica*  nella parte superiore della schermata apre un menu con le seguenti azioni che è possibile eseguire per la sessione in questione:

- Condividere la sessione come immagine.
- Eliminare questa sessione.

Selezionare **Annulla** per chiudere il menu e tornare alla schermata della sessione.

## Condividere la sessione come immagine


Quando si seleziona **Condividi come immagine**, l'app Masimo SafetyNet Alert utilizza l'applicazione e-mail predefinita dello smartphone per inviare l'immagine. Inserire gli indirizzi e-mail dei contatti che devono ricevere un'e-mail con l'immagine della sessione selezionata.

## Eliminare la sessione

Quando si seleziona **Elimina sessione**, viene visualizzata una finestra a comparsa per confermare l'**eliminazione** della sessione o per **annullarne** l'eliminazione. Quando si seleziona **Annulla**, la schermata torna alla visualizzazione della sessione.

## Note sulla tempistica

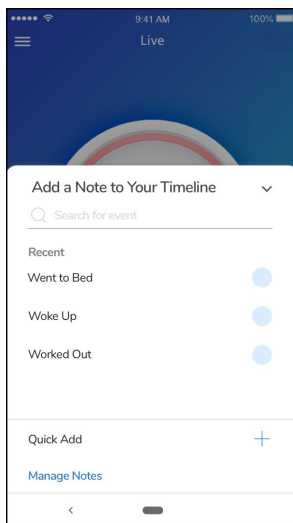
È possibile aggiungere le note alla Timeline attraverso il menu Note.

Accedere al menu Note mentre si visualizza la schermata dei dati *In tempo reale* selezionando l'icona Note. 

Il menu Note viene visualizzato come mostrato.

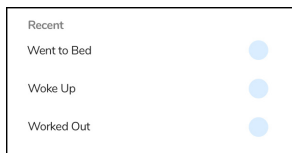
## Esci

Per ridurre il menu delle note, toccare la freccia giù nell'angolo in alto a destra.



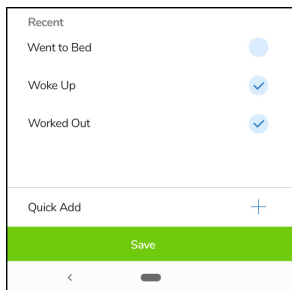
## Note recenti

Le note che sono state aggiunte in precedenza sono riportate in *Recenti*. È possibile selezionare una nota direttamente dalla lista di quelle recenti.



Dopo aver selezionato la nota dall'elenco *Recenti*, selezionare **Salva** per aggiungere l'evento.

**Nota:** è possibile selezionare e aggiungere più note contemporaneamente.



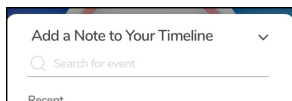
## Ricerca di una nota

È possibile ricercare una nota da aggiungere digitando il nome della nota in **Ricerca evento**.

Dopo aver digitato il nome della nota, selezionare Ricerca. Viene visualizzato un elenco di note correlate. Selezionare la nota dall'elenco.

Dopo aver aggiunto la nota, questa viene visualizzata nell'elenco *Recenti*.

Selezionare la nota, quindi **Salva** per aggiungere la nota alla tempistica.



## Aggiungere una nuova nota usando *Aggiunta rapida*

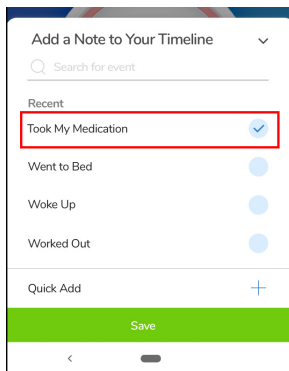
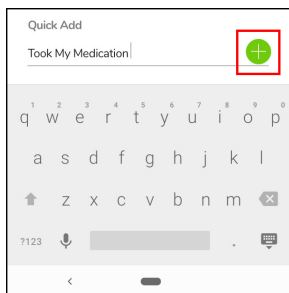
È possibile aggiungere manualmente una nuova nota che non esiste attualmente nell'applicazione in *Aggiunta rapida*.

Selezionare "+" a destra, quindi digitare il nome nel campo *Aggiunta rapida*.

Dopo aver digitato il nome, selezionare l'icona *Aggiunta rapida* per aggiungere la nota all'app.

Dopo aver aggiunto la nota, questa viene visualizzata nell'elenco *Recenti*.

Selezionare la nota, quindi **Salva** per aggiungere la nota con *Aggiunta rapida* alla tempistica.



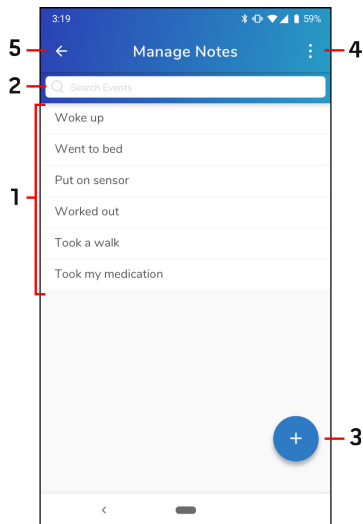


## Gestione delle note

Selezionando *Gestisci* note dal menu Note, viene visualizzata la schermata *Gestisci note*. La schermata *Gestisci note* visualizza le seguenti funzioni:

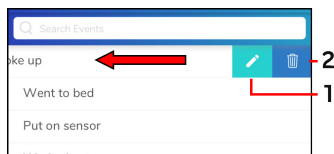
1. Visualizza l'elenco delle note disponibili all'interno dell'app.
2. Ricerca le note all'interno dell'app.
3. Aggiungendo una nuova nota.
4. Eliminare una nota.

Per tornare alla schermata precedente, selezionare la freccia indietro (5).



## Modifica o eliminazione di una nota

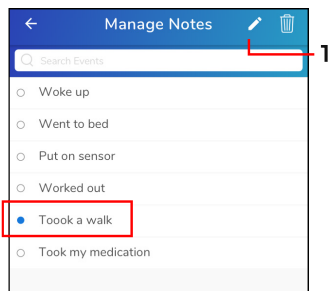
Per modificare o eliminare una nota, scorrere verso sinistra su una nota dall'elenco *Gestisci note* e selezionare l'opzione *Modifica* (1) o *Elimina* (2).



## Modifica di una nota

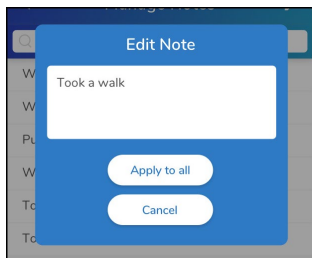
Quando si seleziona l'opzione *Modifica*, viene visualizzato l'elenco delle note disponibili.

Selezionare la nota da modificare dall'elenco, quindi selezionare l'icona *Modifica* (1) nella parte superiore della schermata.



Viene visualizzata la schermata *Modifica nota*, che consente di modificare il nome.

Dopo aver modificato la nota, selezionare **Applica** per salvare le modifiche oppure **Annulla** per annullare le modifiche.

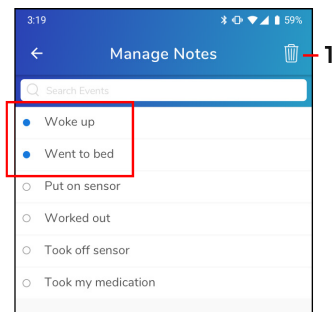


## Eliminare una nota

Quando si seleziona l'opzione Elimina, viene visualizzato l'elenco delle note manuali disponibili.

Selezionare una singola nota (o più note) da eliminare dall'elenco, poi selezionare l'icona *Elimina* (1) nella parte superiore della schermata.

**ATTENZIONE:** la conferma dell'eliminazione non viene richiesta e non è possibile annullarla.



# Risoluzione dei problemi

## Messaggi di Masimo SafetyNet Alert

Nella sezione seguente sono elencati i possibili messaggi dell'applicazione, le potenziali cause corrispondenti e le azioni da eseguire.

Messaggi visualizzati	Cause possibili	Fasi successive
"Lettura difficoltosa"	Interferenza durante il monitoraggio.	Verificare quanto segue: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Il sensore non deve essere posizionato su un dito con gioielli, ad esempio un anello.</li><li>2. Si è lontani dall'illuminazione ambientale e dal display di computer/TV.</li><li>3. Sul dito monitorato non si indossa un'unghia artificiale e non è presente una quantità eccessiva di smalto.</li></ol> Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.
"Sostituire il sensore"	Il sensore non funziona.	Sostituire il sensore.
"Sensore wireless disconnesso durante un avviso"	Il sensore si è disconnesso durante un avviso acustico per includere: <ul style="list-style-type: none"><li>• Un avviso fisiologico o un avviso tecnico</li><li>• Limite inferiore SpO<sub>2</sub></li><li>• Sensore scollegato</li><li>• Batteria ostruita</li><li>• Low battery (Batteria scarica)</li><li>• Batteria scarica</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Premere il pulsante di silenziamento dell'allarme sulla Bedside Station. Seguire le istruzioni e tentare di associare di nuovo il sensore. Vedere <b>Associazione del sensore Masimo</b> a pagina 26.</li><li>• Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li></ul>
"Consentire a Masimo SafetyNet Alert di accedere ai contatti"	L'accesso ai contatti sullo smartphone non è stato concesso.	AutORIZZARE sullo smartphone la condivisione di contatti con l'app Masimo SafetyNet Alert.

Messaggi visualizzati	Cause possibili	Fasi successive
<i>"L'elenco dei contatti di emergenza è vuoto. Toccare l'icona più per iniziare ad aggiungere i Contatti di emergenza".</i>	Quando l'elenco dei contatti di emergenza non include un determinato contatto.	Attenersi alle istruzioni sull'app per aggiungere contatti di emergenza.
<i>"Impossibile modificare un dispositivo che si trova nello stato di monitoraggio attivo. Terminare la sessione di monitoraggio e riprovare".</i>	Quando si tenta di modificare un'impostazione che potrebbe interferire con allarmi/notifiche durante lo stato di monitoraggio.	Terminare la sessione di monitoraggio prima di tentare di modificare il dispositivo.
<i>"Confermare l'e-mail"</i>	Quando è stato utilizzato un indirizzo e-mail non verificato per accedere all'app.	Confermare l'e-mail come richiesto.
<i>"È stata inviata un'e-mail di conferma all'indirizzo indirizzoemail@esempio.com. Seguire le istruzioni per confermare l'indirizzo e-mail e poi tornare all'app".</i>	Quando viene inviato un nuovo indirizzo durante la configurazione.	Attenersi alle seguenti istruzioni nell'e-mail di conferma.
<i>"Un contatto di emergenza è un amico, un familiare o un operatore sanitario designato che verrà avisato nel caso in cui si abbia bisogno di assistenza immediata a causa dei livelli di ossigeno. SafetyNet dà la possibilità di aggiungere un contatto di emergenza adesso o in un secondo momento".</i>	Quando si aggiunge un contatto di emergenza, per descrivere il contatto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.</li> <li>• Per maggiori informazioni sui contatti di emergenza, visitare la pagina <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safetynet-alert">mymasimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<i>"Aggiungere manualmente" "Creare un nuovo contatto di emergenza. Fornire le informazioni seguenti"</i>	Quando si aggiunge un contatto di emergenza manualmente.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.

<b>Messaggi visualizzati</b>	<b>Cause possibili</b>	<b>Fasi successive</b>
<p><i>"Richiesta inviata"</i></p> <p><i>"Una richiesta è stata inviata al contatto di emergenza. Verificare che il contatto di emergenza accetti la richiesta".</i></p>	Visualizzato dopo l'invio di un invito a un contatto di emergenza	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<p><i>"E-mail inviata!"</i></p> <p><i>"Controllare l'e-mail per confermare"</i></p>	È stato premuto il pulsante Invia di nuovo per richiedere un nuovo link di verifica dell'e-mail.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<p><i>"Dispositivo in uso"</i></p> <p><i>"Impossibile modificare un dispositivo che sta eseguendo il monitoraggio attivo. Terminare la sessione di monitoraggio e riprovare".</i></p>	Quando si è tentato di modificare o eliminare la Bedside Station durante il monitoraggio attivo.	Terminare la sessione di monitoraggio prima di tentare di modificare il dispositivo.
<p><i>"Rimuovere questo contatto di emergenza?"</i></p> <p><i>"Rimuovere i contatti di emergenza selezionati?"</i></p>	Visualizzato quando si rimuovono uno o più contatti di emergenza.	Selezionare Rimuovi per confermare o Annulla per annullare l'operazione.
<p><i>"Rimuovere questo dispositivo?"</i></p>	Visualizzato quando si tenta di rimuovere la Bedside Station	Selezionare Rimuovi per confermare o Annulla per annullare l'operazione.
<p><i>"Salvare le modifiche?"</i></p> <p><i>"Le modifiche non salvate verranno perse. Salvare le modifiche prima di chiudere?"</i></p>	Visualizzato quando si tenta di aggiornare le informazioni del profilo.	Selezionare Sì per confermare o No per non salvare le modifiche.
<p><i>"La Bedside Station è associata"</i></p>	La Bedside Station è stata associata.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<p><i>"Nessuna Bedside Station aggiunta"</i></p>	La Bedside Station non è connessa all'app.	Attenersi alle istruzioni sull'app o sul presente manuale per completare la configurazione. Vedere <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.

<b>Messaggi visualizzati</b>	<b>Cause possibili</b>	<b>Fasi successive</b>
<i>"Bedside Station non trovata"</i>	Si è verificato un timeout durante la configurazione mentre veniva ricercata la Bedside Station.	Per risolvere il problema, attenersi a quanto riportato nella sezione di risoluzione dei problemi del presente manuale.
<i>"Bedside Station scollegata dal server"</i>	La Bedside Station è scollegata dal server cloud.	Per risolvere il problema, attenersi a quanto riportato nella sezione di risoluzione dei problemi del presente manuale.
<i>"Errore della Bedside Station"</i>	Errore hardware interno della Bedside Station.	La Bedside Station deve essere sostituita; rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.
<i>"Impossibile connettersi al Wi-Fi"</i>	Errore di connessione Wi-Fi a causa del timeout o della password non valida.	Immettere la password corretta.
<i>"Nessuna connessione Internet"</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lo smartphone non è collegato a una rete Wi-Fi.</li> <li>• Lo smartphone non è collegato a una rete mobile.</li> </ul>	Assicurarsi che lo smartphone sia collegato a una rete Wi-Fi o mobile.
<i>"Attivare Bluetooth telefono"</i>	Il Bluetooth sullo smartphone è disattivato.	Attivare il Bluetooth sullo smartphone.
<i>"Il nome utente inserito esiste già, provare con un altro nome utente."</i>	Il nome utente esiste già ed è associato a un altro utente.	Scegliere un altro nome utente.
<i>"Avvertenza batteria scarica"</i>	La batteria del sensore è scarica.	Sostituire il sensore.
<i>"Batteria scarica"</i>	La batteria del sensore è completamente scarica.	Sostituire il sensore.
<i>"Sensore wireless disconnesso"</i>	Il sensore non esegue il monitoraggio.	Assicurarsi che la procedura di posizionamento del sensore sia completata e che siano disponibili delle letture.

<b>Messaggi visualizzati</b>	<b>Cause possibili</b>	<b>Fasi successive</b>
<i>"La misurazione del livello di ossigeno ha un valore insufficiente del 76%"</i>	L'allarme di livello 1 è stato attivato.	Attenersi alle istruzioni sull'app per risolvere la condizione.
<i>"Porta della batteria ostruita"</i>	Il sensore non esegue il monitoraggio.	Tenere la batteria del sensore lontano da qualsiasi contatto diretto.
<i>"Posizionare correttamente il sensore"</i>	Il sensore non esegue il monitoraggio.	Posizionare correttamente il sensore. Per visualizzare i video relativi al posizionamento del sensore, accedere al menu delle opzioni. Vedere <b>Configurazione del sensore Masimo</b> a pagina 22.
<i>"Consentire a Masimo SafetyNet Alert di accedere alla posizione di questo dispositivo"</i>	Le autorizzazioni per i servizi di posizione non sono state ancora concesse durante il tentativo di individuare un dispositivo Bluetooth.	Autorizzare lo smartphone a condividere la sua posizione con l'app Masimo SafetyNet Alert.
<i>"Attivare le notifiche dell'app"</i>	Le notifiche non sono state attivate sullo smartphone per l'app Masimo SafetyNet Alert.	Attivare le notifiche sullo smartphone per l'app Masimo SafetyNet Alert.
<i>"Avviso di spazio su disco insufficiente!"</i>	Spazio su disco insufficiente durante il trend sessioni di monitoraggio e scrittura.	Liberare spazio sullo smartphone. Affinché l'app Masimo SafetyNet Alert funzioni correttamente sono necessari almeno 100 MB di spazio libero sullo smartphone.
<i>"Al momento non è possibile accedere a questo elemento".</i>	Errore durante il collegamento al server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riprovare.</li> <li>• Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>"Si è verificato un errore durante l'elaborazione della richiesta".</i>	Errore durante il collegamento al server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riprovare.</li> <li>• Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>"Questa richiesta non è stata compresa".</i>	Errore durante il collegamento al server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riprovare.</li> <li>• Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere</li> </ul>

Messaggi visualizzati	Cause possibili	Fasi successive
		<b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.
"Nome utente o password non validi. Riprovare".	Errore durante il collegamento al server. Visualizzato se sono state utilizzate credenziali non valide durante la procedura di accesso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserire di nuovo il nome utente e la password.</li> <li>Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
"Il nome utente inserito esiste già, provare con un altro nome utente".	Errore durante il collegamento al server. Visualizzato durante la registrazione quando il nome utente o l'e-mail sono già utilizzati da un altro utente.	Provare con un nuovo nome utente e una nuova password.
"Questo account è già stato verificato".	Quando si tenta di inviare di nuovo un link di verifica dell'e-mail a un account già verificato.	Continuare con la configurazione dell'app Masimo SafetyNet Alert perché l'indirizzo e-mail è già stato verificato.
"Nessun account registrato con questo nome utente".	Errore durante il collegamento al server. Visualizzato quando un utente tenta di accedere con un nome utente che non esiste.	Inserire di nuovo il nome utente e la password. Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.
"L'utente ha già registrato un altro dispositivo"	Errore durante l'aggiunta di un nuovo dispositivo. Quando l'aggiunta di un dispositivo non riesce a causa di un dispositivo diverso già presente	Seguire i passaggi per rimuovere il dispositivo corrente per aggiungere un nuovo dispositivo.
"Questo dispositivo portatile è già stato registrato per un account".	Errore durante l'aggiunta di un dispositivo. Quando si tenta di registrare un dispositivo che è già stato registrato per un altro	Rimuovere il dispositivo dall'account originario. Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.



Messaggi visualizzati	Cause possibili	Fasi successive
	utente	
<i>"Dispositivo eliminato correttamente"</i>	Quando si tenta di rimuovere un dispositivo che non esiste più per l'utente corrente nel cloud.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<i>"Invito già inviato a questo contatto di emergenza"</i>	Quando si tenta di aggiungere un contatto di emergenza che ha un invito in sospeso/attivo per l'utente corrente.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<i>"Contatto di emergenza eliminato correttamente"</i>	Quando si tenta di rimuovere un contatto di emergenza che non esiste più per l'utente corrente nel cloud.	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<i>"Numero massimo di contatti di emergenza raggiunto"</i>	Quando si tenta di aggiungere un contatto di emergenza quando il limite è stato raggiunto. Limite = 10	Per ricevere solo informazioni, non è richiesta alcuna azione.
<i>"È successo qualcosa di inaspettato. Riprovare più tardi"</i>	Errore di sistema	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riprovare.</li> <li>• Se i problemi persistono, rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

## Risoluzione dei problemi Masimo SafetyNet Alert

Nella sezione seguente sono elencati i potenziali sintomi, la possibile causa e i passaggi successivi da effettuare.

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
L'app <i>Masimo SafetyNet Alert</i> non si avvia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batteria dello smartphone completamente scarica.</li><li>• L'app Masimo SafetyNet Alert deve essere aggiornata.</li><li>• Smartphone incompatibile.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collegare lo smartphone al caricabatterie e caricare la batteria. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li><li>• Verificare la disponibilità di aggiornamenti per l'app Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Verificare la compatibilità dello smartphone. Vedere <b>Specifiche</b> a pagina 53.</li><li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li></ul>
L'app <i>Masimo SafetyNet Alert</i> si chiude	<ul style="list-style-type: none"><li>• Batteria dello smartphone completamente scarica.</li><li>• L'app Masimo SafetyNet Alert deve essere aggiornata.</li><li>• Smartphone incompatibile.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Collegare lo smartphone al caricabatterie e caricare la batteria. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li><li>• Verificare la compatibilità dello smartphone. Vedere <b>Specifiche</b> a pagina 53.</li><li>• Verificare la disponibilità di aggiornamenti per l'app Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li></ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<p><i>L'app Masimo SafetyNet Alert non comunica con la Bedside Station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Bedside Station non è accesa.</li> <li>• Lo smartphone non è nelle immediate vicinanze della Bedside Station.</li> <li>• Il Bluetooth sullo smartphone non è attivato e/o non è configurato correttamente.</li> <li>• Lo smartphone non supporta Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che la Bedside Station sia collegata alla rete in CA.</li> <li>• Accertarsi che lo smartphone sia nelle immediate vicinanze della Bedside Station.</li> <li>• Verificare che il Bluetooth sia acceso sullo smartphone.</li> <li>• Verificare la compatibilità dello smartphone. Vedere <b>Specifiche</b> a pagina 53.</li> <li>• Aggiornare il software dello smartphone. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<p><i>La Bedside Station non si collega al Wi-Fi o a Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Bedside Station non è collegata.</li> <li>• Rete Wi-Fi non corretta selezionata.</li> <li>• Immessa password Wi-Fi non corretta.</li> <li>• La rete Wi-Fi non è configurata correttamente.</li> <li>• Masimo Cloud potrebbe essere disattivata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accertarsi che la Bedside Station sia collegata.</li> <li>• Accertarsi che lo smartphone sia collegato alla rete Wi-Fi corretta. Consultare <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.</li> <li>• Accertarsi che sia selezionata la rete Wi-Fi corretta. Consultare <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.</li> <li>• Accertarsi di aver immesso la password Wi-Fi corretta. Consultare <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.</li> <li>• Verificare che le funzionalità wireless siano configurate correttamente. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Verificare le impostazioni e la disponibilità di rete. Potrebbe essere necessario contattare il provider di rete per ulteriore assistenza.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<p><i>Il sensore Masimo non si associa alla Bedside Station.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Bedside Station non è collegata.</li> <li>• Il chip non è inserito nel sensore.</li> <li>• Il sensore non è nelle immediate vicinanze della Bedside Station durante l'associazione.</li> <li>• Il pulsante di associazione è stato rilasciato troppo presto.</li> <li>• Utente non corretto connesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• La Bedside Station è stata registrata con un altro account.</li> <li>• La batteria del sensore completamente scarica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accertarsi che la Bedside Station sia collegata.</li> <li>• Assicurarsi che il chip sia saldamente inserito nel sensore. Vedere <b>Collegamento del sensore Masimo</b> a pagina 22.</li> <li>• Accertarsi che il sensore sia nelle immediate vicinanze della Bedside Station durante l'associazione.</li> <li>• Assicurarsi di tenere premuto il pulsante di associazione per 5 secondi fino a quando non si avverte un segnale acustico. Consultare <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.</li> <li>• Assicurarsi che l'utente corretto abbia effettuato l'accesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<p><i>La Bedside Station si spegne (non accesa)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La Bedside Station non è collegata.</li> <li>• I componenti interni potrebbero non funzionare correttamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accertarsi che la Bedside Station sia collegata.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo.</li> </ul>
<p><i>L'altoparlante della Bedside Station non funziona (nessun suono o suono ovattato)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'altoparlante può essere bloccato dall'ambiente (ad esempio, coperte o altri apparecchi).</li> <li>• I componenti interni potrebbero non funzionare correttamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accendere e spegnere la Bedside Station scollegando l'unità.</li> <li>• Controllare che l'altoparlante del dispositivo non sia stato ostruito.</li> <li>• Controllare che la Bedside Station sia su una superficie piana con il minor numero possibile di oggetti che la circondano.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<i>Masimo Cloud non disponibile</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Wi-Fi non è attivato e/o non è configurato correttamente.</li> <li>• Il servizio wireless è debole o non disponibile nella posizione corrente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi che lo smartphone si trovi nel raggio d'azione della rete wireless per la connessione al sistema.</li> <li>• Verificare che la funzionalità wireless dello smartphone sia attivata e configurata correttamente. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Verificare le impostazioni e la disponibilità di rete Wi-Fi.</li> <li>• Verificare la disponibilità wireless per la posizione.</li> <li>• Aggiornare il software dello smartphone. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>Visualizzazione di dati dell'utente errati</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente non corretto attualmente collegato all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi che l'utente corretto abbia effettuato l'accesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Uscire dall'utente non corretto e accedere all'account corretto.</li> <li>• Riavviare l'app SafetyNet ed effettuare l'accesso al sistema.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<i>Nessun dato dell'utente visualizzato</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente non corretto connesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Il Wi-Fi non è configurato correttamente.</li> <li>• Le impostazioni dello smartphone non sono corrette.</li> <li>• Il sensore non è collegato alla Bedside Station.</li> <li>• Non sono state registrate sessioni precedenti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi che l'utente corretto abbia effettuato l'accesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Riavviare l'app Masimo SafetyNet Alert ed effettuare l'accesso al sistema.</li> <li>• Verificare che la funzionalità wireless sia configurata correttamente. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Verificare le impostazioni e la disponibilità di rete. Potrebbe essere necessario contattare il provider di rete per ulteriore assistenza.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>Ritardo negli aggiornamenti dati.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il Wi-Fi non è configurato correttamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che la funzionalità wireless sia configurata correttamente. Consultare il Manuale dell'operatore o le Istruzioni per l'uso dello smartphone.</li> <li>• Verificare le impostazioni e la disponibilità di rete. Potrebbe essere necessario contattare il provider di rete per ulteriore assistenza.</li> <li>• Riavviare l'app Masimo SafetyNet Alert ed effettuare l'accesso al sistema. Vedere nella</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>Quando si verificano eventi, non vengono visualizzati gli allarmi utente corrispondenti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utente non corretto attualmente collegato all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Rete Wi-Fi non disponibile.</li> <li>• Le impostazioni di sistema sono state modificate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che il Masimo SafetyNet Alert sia collegato al Wi-Fi. Consultare <b>Configurazione della Bedside Station</b> a pagina 21.</li> <li>• Assicurarsi che l'utente corretto abbia effettuato l'accesso all'app Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Riavviare il Masimo SafetyNet Alert ed effettuare l'accesso al sistema.</li> <li>• Assicurarsi che le impostazioni di notifica degli avvisi siano attivate.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<i>L'app Masimo SafetyNet Alert non rileva che il sensore è applicato alla mano</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore non posizionato correttamente sull'utente.</li> <li>• Il sensore non è associato correttamente alla Bedside Station.</li> <li>• Sensore danneggiato.</li> <li>• Guasto interno.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riapplicare il sensore.</li> <li>• Associare il sensore alla Bedside Station. Vedere <b>Associazione del sensore Masimo</b> a pagina 26.</li> <li>• Sostituire il sensore.</li> <li>• Spegner e riaccendere la Bedside Station scollegando il dispositivo e ricollegandolo per avviarlo</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

## Risoluzione dei problemi di misurazione

Nella sezione seguente sono elencati i potenziali sintomi per la misurazione, le possibili cause e i passaggi successivi da effettuare. Per ulteriori informazioni, vedere **Informazioni sulla sicurezza** a pagina 6.

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<i>Letture difficili.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento non corretto del sensore sull'utente.</li> <li>• Allineamento non corretto dei componenti del sensore.</li> <li>• Scarsa perfusione (flusso sanguigno).</li> <li>• Movimento eccessivo dell'utente.</li> <li>• Luce ambiente o luci stroboscopiche eccessive.</li> <li>• Batteria scarica/Bedside station SafetyNet non collegata all'alimentazione in CA.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare il posizionamento e l'allineamento del sensore sulla mano. Riapplicare il sensore o spostarlo in un'altra posizione.</li> <li>• Attendere il tempo necessario a stabilizzare la misurazione del parametro.</li> <li>• Verificare che il flusso sanguigno alla posizione del sensore non sia limitato. Riscaldare la mano dove è posizionato il sensore.</li> <li>• Ridurre al minimo il movimento sulla posizione di monitoraggio.</li> <li>• Schermare il sensore da un'illuminazione eccessiva con luce ambiente o luci stroboscopiche.</li> <li>• Sostituire il sensore.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>

Sintomo	Cause possibili	Fasi successive
<i>Valori di misurazione visualizzati come trattini.</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La misurazione può essere ancora in corso.</li> <li>• Posizionamento non corretto del sensore sull'utente.</li> <li>• Nessuna connessione a Masimo Cloud.</li> <li>• Sensore danneggiato, non funzionante o con batteria scarica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendere il tempo necessario a stabilizzare la misurazione del parametro.</li> <li>• Controllare il posizionamento del sensore sulla mano. Riapplicare il sensore o spostarlo in un'altra posizione.</li> <li>• Verificare che il flusso sanguigno alla posizione del sensore non sia limitato.</li> <li>• Sostituire il sensore.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>
<i>Valori di misurazione inaspettati o improbabili</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento non corretto del sensore sull'utente.</li> <li>• Segnale di bassa qualità.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare il posizionamento del sensore sulla mano. Riapplicare il sensore o spostarlo in un'altra posizione.</li> <li>• Spostare il sensore in un punto del corpo dell'utente con un flusso sanguigno più intenso. Riscaldare la mano dove è posizionato il sensore.</li> <li>• Rivolgersi all'assistenza clienti Masimo. Vedere <b>Assistenza clienti</b> a pagina 69.</li> </ul>



# Appendice

---

## Specifiche

### App Masimo SafetyNet Alert

#### Intervallo di misurazione

<b>misurazione)</b>	<b>Intervallo di visualizzazione</b>	<b>Unit of Measure (Unità di misura)</b>
Livello di ossigeno (SpO <sub>2</sub> )	Da 0 a 100	%
Frequenza cardiaca	Da 0 a 240	bpm

#### Compatibilità dello smartphone.

<b>Elemento</b>	<b>Specifica*</b>
Sistema operativo	Android 6.0 (Marshmallow) (minimo)
	iOS 12.0 (almeno)

\* Per le specifiche complete, consultare la pagina [www.masimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.masimo.co.uk/safetynet-alert).

### Sensore Masimo

#### Intervallo di peso e sito di misurazione

<b>Popolazione</b>	<b>Peso</b>	<b>Sito di misurazione</b>
Pazienti adulti e pediatrici	> 40 kg (> 88,2 lb)	Dito
Neonati	< 3 kg (< 6,6 lb)	Dito della mano o del piede

## Accuratezza (ARMS\*)

Livello di ossigeno (SpO <sub>2</sub> )		
Intervallo	da 70 a 100%	
In assenza di movimento [1]	Adulti, pazienti pediatrici	2%
	Neonati	3%
In presenza di movimento [2]	Adulti, bambini, neonati	3%
Bassa perfusione [3]	Adulti, pazienti pediatrici	2%
	Neonati	3%
Frequenza polso (PR)		
Intervallo	25 - 240 bpm	
In assenza di movimento	Adulti, bambini, neonati	3 bpm
In presenza di movimento	Adulti, bambini, neonati	5 bpm
Bassa perfusione [4]	Adulti, bambini, neonati	3 bpm

\* La precisione  $A_{RMS}$  è un calcolo statistico della differenza fra misurazioni del dispositivo e misurazioni di riferimento. In uno studio controllato, circa due terzi delle misurazioni del dispositivo sono ricadute entro  $\pm A_{RMS}$  delle misurazioni di riferimento.

## Specifiche tecniche di prestazioni livello di ossigeno (SpO<sub>2</sub>)

Nelle tabelle che seguono sono riportati i valori  $A_{RMS}$  (Accuracy Root Mean Square, scarto quadratico medio) misurati utilizzando i sensori Radius PPG in condizioni di assenza di movimento in uno studio clinico con tecnologia Masimo.

Valori di misurazione $A_{RMS}$ per sensori Radius PPG	
Range di precisione SpO <sub>2</sub> (%)	ARMS (%)
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)

Valori di misurazione $A_{RMS}$ per sensori Radius PPG	
Range di precisione $SpO_2$ (%)	ARMS (%)
70-80	1.14 (1,14)
70-100	1.33 (1,33)

Il grafico Bland-Altman sottostante rappresenta la correlazione dei valori  $(SpO_2 + SaO_2)/2$  rispetto a  $(SpO_2 - SaO_2)$  in condizioni di assenza di movimento con limiti di accordo inferiore 95% e superiore 95%.

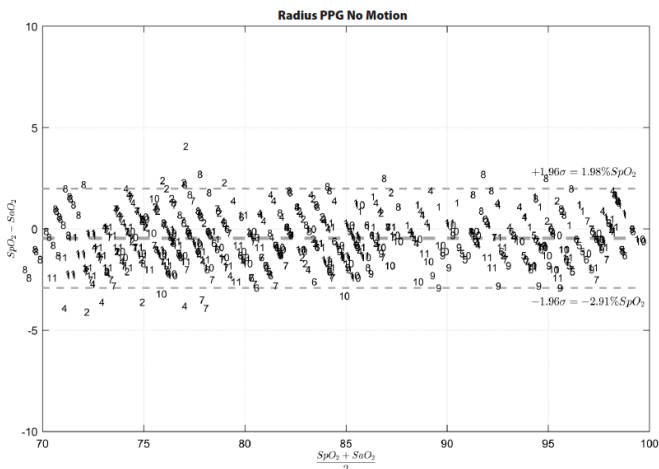


Figura 1. Sensori Radius PPG (ARMS 70-100%)

## Alimentazione

Batteria - Sensore Masimo	
Tempo di esecuzione	96 ore in uso tipico continuo

## Caratteristiche ambientali

<b>Condizioni ambientali del sensore Masimo</b>	
Temperatura di funzionamento	Da -0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	Da -0°C a 50°C (da 32°F a 122°F)
Umidità di funzionamento	Da 5% a 95%, senza condensa
Umidità di conservazione	Da 5% a 95%, senza condensa

## Chip Masimo

### Caratteristiche ambientali

<b>Condizioni ambientali del chip Masimo</b>	
Temperatura di funzionamento	Da 32 °F a 104 °F (Da 0 °C a 40 °C)
Temperatura di conservazione	Da 40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)
Umidità di funzionamento	Da 5% a 95%, senza condensa
Umidità di conservazione	Da 5% a 95%, senza condensa
Pressione atmosferica	Da 540 a 1060 mbar a umidità e temperatura ambiente

## Bedside Station

### Alimentazione

<b>Requisiti di alimentazione in CA - Bedside Station</b>	
Ingresso alimentazione CA	100 - 240 V c.a., 50 - 60 Hz
Ingresso alimentazione in CC	5 V

## Caratteristiche fisiche

<b>Bedside Station</b>	
Dimensioni	3,45" x 2,48" x 0,78" (87.63 mm x 62.99 mm x 19.81 mm)
Peso	0,12 lb (56 g)

## Caratteristiche ambientali

<b>Condizioni ambientali Bedside Station</b>	
Temperatura di funzionamento	Da 41 °F a 104 °F (da 5 °C a 40 °C)
Temperatura di conservazione	Da -13 °F a 158 °F (da -25 °C a 70 °C)
Umidità di funzionamento	Dal 10% al 95%, senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 10% al 95%, senza condensa

## Requisiti normativi

<b>Conformità EMC</b>
IEC 60601-1-2:2014, Classe B

<b>Conformità agli standard di sicurezza</b>
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

<b>Classificazione dell'apparecchiatura in base a IEC 60601-1</b>	
Tipo di protezione	Classe II (alimentazione in CA)

<b>Classificazione dell'apparecchiatura in base a IEC 60601-1</b>	
Grado di protezione dalle scosse elettriche	Parte applicata tipo BF
Protezione dai danni causati da acqua e particolati	IP22 (protezione da penetrazione di oggetti estranei con diametro $\geq 12,5$ mm e ingresso di gocce d'acqua in verticali quando il coperchio protettivo è inclinato a 15°)
Modalità di funzionamento	Continua

## Specifiche tecniche wireless

<b>Comunicazione (Bluetooth)</b>	
Tipo	Bluetooth
Frequenza	2.402-2.480 MHz
Potenza in uscita di picco max.	8.45 dBm
Classificazione della potenza in uscita nominale	Condotta
Tipo di potenza in uscita	Impostato in fabbrica
Tipi di modulazione	GFSK
Segnali di modulazione	Analogico e digitale
Frequenze di dati disponibili	1 Mbps

<b>Comunicazione (Wi-Fi)</b>	
Tipo	Radio WLAN: IEEE 802.11 b/g/n
Frequenza	802.11b/g/n(HT20): 2.412-2.462 MHz 802.11n(HT40): 2422-2452 MHz
Potenza in uscita di picco max.	WLAN 27.12 dBm
Classificazione della potenza in uscita nominale	Condotta
Tipo di potenza in uscita	Impostato in fabbrica

<b>Comunicazione (Wi-Fi)</b>	
Tipi di modulazione	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20/HT40): OFDM
Segnali di modulazione	Analogico e digitale
Frequenze di dati disponibili	802.11b - 1, 2, 5,5, 11 Mbps. 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Sicurezza e autenticazione</b>	
Crittografia	64/128-bit WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Autenticazione	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Conformità radio</b>	
USA	Contiene FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1 ID FCC: VKF-CONNHUB
Canada	Contiene IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	Direttiva UE sulle apparecchiature radio (RED 2014/53/UE) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/CE EN 62311:2020

# Linee guida e dichiarazioni del produttore - Conformità elettromagnetica

## Emissioni elettromagnetiche

<b>Emissioni elettromagnetiche</b>		
L'apparecchiatura ME è destinata a essere utilizzata nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'apparecchiatura ME devono garantire che venga utilizzata in tale ambiente.		
<b>Test delle emissioni</b>	<b>Requisiti normativi</b>	<b>Ambiente elettromagnetico - Linee guida</b>
Emissioni RF (irradiata) CISPR 11	Gruppo 1 Classe B	L'apparecchiatura ME utilizza energia RF solo per il funzionamento interno. Pertanto, le sue emissioni RF sono estremamente ridotte e non suscettibili di generare interferenze in apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF (condotta) CISPR 11	Gruppo 1 Classe B	Adatto all'uso in tutti i tipi di ambienti, compresi quelli abitativi e quelli collegati direttamente alla rete di alimentazione pubblica a bassa tensione che alimenta edifici adibiti a uso residenziale.
Emissioni di armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluttuazioni di tensione/Emissioni flicker IEC 61000-3-3	Conforme	



## Immunità elettromagnetica

<b>Immunità elettromagnetica</b>			
L'apparecchiatura ME è destinata a essere utilizzata nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'apparecchiatura ME devono garantire che venga utilizzata in tale ambiente.			
<b>Prova di immunità</b>	<b>Livello di prova IEC 60601</b>	<b>Livello di conformità</b>	<b>Ambiente elettromagnetico - Linee guida</b>
Scarica elettrostatica IEC 61000-4-2	+/- 8 kV a contatto +/- 15 kV aria	+/- 8 kV a contatto +/- 15 aria	I pavimenti devono essere di legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono coperti di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere almeno del 30%.
Transitori elettrici veloci/burst IEC 61000-4-4	+/- 2 kV per le linee di alimentazione +/- 1 kV per le linee di ingresso/uscita	+/- 2 kV per le linee di alimentazione +/- 1 kV per le linee di ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Sovratensione IEC 61000-4-5	+/- 1 kV linee alle linee +/- 2 kV linee a terra	+/- 1 kV linee alle linee +/- 2 kV linee a terra	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Emissioni RF	3 Vrms	3 Vrms	Eseguito su 0,15-80 MHz

<b>Immunità elettromagnetica</b>			
condotte IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 Vrms	Eseguito sulle seguenti bande di frequenza ISM (industriale, scientifica e medica): le bande tra 0,15 MHz e 80 MHz sono da 6,765 MHz a 6,795 MHz, da 13.553 MHz a 13.567 MHz, da 26.957 MHz a 27.283 MHz e da 40,66 MHz a 40,70 MHz. Le bande radioamatoriali tra 0,15 MHz e 80 MHz sono da 1,8 MHz a 2,0 MHz, da 3,5 MHz a 4,0 MHz, da 5,3 MHz a 5,4 MHz, da 7 MHz a 7,3 MHz, da 10,1 MHz a 10,15 MHz, da 14 MHz a 14,2 MHz, da 18,07 MHz a 18,17 MHz, da 21,0 MHz a 21,4 MHz, da 24,89 MHz a 24,99 MHz, da 28,0 MHz a 29,7 MHz e da 50,0 MHz a 54,0 MHz
Campo magnetico a frequenza industriale (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	I livelli dei campi magnetici a frequenza industriale devono essere quelli caratteristici di una tipica collocazione in un tipico ambiente ospedaliero.
Cadute di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	0% $U_T$ , 0,5 cicli, a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°; 0% $U_T$ 1 ciclo e 70% $U_T$ 25/30 cicli a 0°	0% $U_T$ , 0,5 cicli, a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°; 0% $U_T$ 1 ciclo e 70% $U_T$ 25/30 cicli a 0°	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Interruzioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione IEC 61000-4-11	0% $U_T$ , 250/300 cicli	0% $U_T$ , 250/300 cicli	
Emissioni RF radiate IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Eseguito su 80 MHz - 2,7 GHz

## Immunità elettromagnetica

**Nota 1:** a 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza maggiore.

**Nota 2:** queste linee guida potrebbero non valere in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica dipende infatti anche dal grado di assorbimento e di riflessione di strutture, oggetti e persone.

Non è possibile prevedere con esattezza le intensità di campo emesse da trasmettitori fissi, come stazioni base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e stazioni radio mobili terrestri, impianti radioamatoriali, trasmissioni radio in frequenze AM ed FM o trasmissioni TV. Per valutare l'ambiente elettromagnetico di trasmettitori a radiofrequenza fissi, tenere in considerazione l'eventualità di effettuare un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata nel luogo in cui si utilizza l'apparecchiatura ME supera il livello di conformità RF applicabile sopra specificato, osservare l'apparecchiatura ME al fine di accertarne il normale funzionamento. Qualora si riscontrassero prestazioni anormali, potrebbero rendersi necessari provvedimenti supplementari, come un riorientamento o una ricollocazione dell'apparecchiatura ME.

<sup>1</sup> U: tensione nominale dell'apparecchiatura.

## Specifiche di prova IMMUNITÀ PORTA INVOLUCRO per apparecchiature di comunicazione wireless a radiofrequenza

Frequenza di prova (MHz)	Banda (a) (MHz)	Servizio (a)	Modulazione (b)	Potenza massima (W)	Distanza (m)	Livello prova immunità (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Modulazione impulso (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) Deviazione +/- 5 kHz seno 1 kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulazione impulso (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850,	Modulazione impulso (b)	2	0,3	28
870						














Frequenza di prova (MHz)	Banda (a) (MHz)	Servizio (a)	Modulazione (b)	Potenza massima (W)	Distanza (m)	Livello prova immunità (V/m)
930		banda LTE 5	18 Hz			
1 720	1 700-1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; banda LTE 1, 3, 4, 35: UMTS	Modulazione impulso (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, banda LTE 7	Modulazione impulso (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Modulazione impulso (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						
<p><b>Nota:</b> se necessario per raggiungere il LIVELLO PROVA IMMUNITÀ, la distanza tra l'antenna di trasmissione e l'APPARECCHIATURA o il SISTEMA ME può essere ridotta a 1 m. La distanza di prova di 1 m è consentita da IEC 61000-4-3.</p>						
<p>(a) Per alcuni servizi sono incluse solo le frequenze di ricezione.  (b) Il vettore deve essere modulato per l'uso di un segnale a onda quadra del ciclo di funzionamento del 50%.  (c) In alternativa alla modulazione FM, è possibile usare una modulazione di impulsi del 50% a 18 Hz: anche se non indica la modulazione effettiva, rappresenta la peggiore delle condizioni.</p>						











## Distanza di separazione raccomandata

<b>Distanza di separazione raccomandata tra le apparecchiature per le comunicazioni in radiofrequenza (RF) portatili e mobili e l'apparecchiatura ME</b>	
L'apparecchiatura ME è destinata a essere utilizzata in un ambiente elettromagnetico dove i disturbi RF radiati sono controllati. Il cliente o l'utente dell'apparecchiatura ME possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche mantenendo una distanza minima tra le apparecchiature per le comunicazioni in radiofrequenza (RF) portatili e mobili (trasmettitori) e l'apparecchiatura ME, come descritto di seguito e in base alla massima potenza di uscita dell'apparecchiatura di comunicazione.	
<b>Potenza di uscita massima nominale del trasmettitore (W)</b>	<b>Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore (m)</b>
	$d = 0,6 * \text{Sqrt}(P)$
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6
Per i trasmettitori con una potenza di uscita massima nominale non elencata qui sopra, la distanza di separazione "d" raccomandata espressa in metri (m) può essere stimata utilizzando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove "P" indica la potenza di uscita massima nominale del trasmettitore espressa in watt (W) in base alle indicazioni del produttore del trasmettitore.	
<b>Nota 1:</b> a 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza maggiore.	
<b>Nota 2:</b> queste linee guida potrebbero non valere in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica, infatti, dipende anche dal grado di assorbimento e di riflessione di strutture, oggetti e persone.	

# Simboli

I simboli riportati di seguito possono essere presenti sul prodotto o sulle etichette del prodotto:

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Attenersi alle istruzioni per l'uso		Consultare le istruzioni per l'uso
	Marchio di conformità alle direttive europee sui dispositivi medici 93/42/EEC		Raccolta separata dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
IP22	Protezione da penetrazione di oggetti estranei con diametro $\geq 12,5$ mm e ingresso di gocce d'acqua in verticali quando il coperchio protettivo è inclinato a $15^\circ$	IP47	Protezione da oggetti estranei solidi di diametro $< 1$ mm e dall'immersione in liquidi a una profondità compresa tra 15 cm e 1 m
	Non sterile	FC	Licenza FCC (Federal Communications Commission)
	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea		Riciclabile
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Identifica l'unità registrata come dispositivo radio
	Attenzione		Il prodotto non contiene PVC (polivinilcloruro)
	Produttore		Non contiene lattice di gomma naturale
	Data di fabbricazione AAAA-MM-GG	REF	Numero catalogo (numero modello)
	Intervallo temperatura di conservazione	####	Numero di riferimento Masimo

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Conservare in un luogo asciutto		Numero di serie
	Limitazione dell'umidità a magazzino		Non utilizzare se la confezione è danneggiata
	Limitazione della pressione atmosferica		Corrente alternata
	Simbolo Wireless		I nomi e il tenore in sostanze o elementi tossici e pericolosi verranno forniti nel manuale di istruzioni del prodotto
	Restrizione d'uso delle sostanze pericolose in Cina	--	--
	Indicazioni, istruzioni per l'uso e manuali sono disponibili in formato elettronico all'indirizzo <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Nota:</b> eFU non disponibili per i paesi con marchio CE.		

## Bibliografia

[1] La tecnologia Masimo SET è stata convalidata per l'accuratezza in assenza di movimento in studi con sangue umano prelevato da volontari adulti sani di entrambi i sessi con pigmentazione della cute da chiara a scura, in cui è stata valutata l'ipossia indotta nell'intervallo 70%-100% di SpO<sub>2</sub> rispetto a un CO-ossimetro di laboratorio.

[2] La tecnologia Masimo SET è stata convalidata per la precisione in presenza di movimento in studi sul sangue umano eseguiti su volontari adulti sani di entrambi i sessi con pigmentazione della cute da chiara a scura, in studi sull'ipossia indotta in presenza di movimenti di sfregamento e leggero picchiettamento (2-4 Hz, ampiezza 1-2 cm) e di movimento non ripetitivo (1-5 Hz, ampiezza 2-3 cm) in studi sull'ipossia indotta, nell'intervallo 70%-100% di SpO<sub>2</sub> rispetto a un CO-ossimetro di laboratorio.

[3] La tecnologia Masimo SET è stata convalidata per la previsione di scarsa perfusione in rigorose prove condotte con un simulatore Biotek Index 2 e un simulatore Masimo con intensità del segnale superiore allo 0,02% e una percentuale di trasmissione superiore al 5% per saturazioni comprese tra il 70% e il 100%.

[4] La tecnologia Masimo SET è stata convalidata per l'accuratezza della frequenza cardiaca nell'intervallo 25-240 bpm su banchi di prova rispetto a un simulatore Biotek Index 2 e un simulatore Masimo con potenze di segnale superiori allo 0,02% e una % di trasmissione superiore al 5% per valori di saturazione compresi tra il 70% e il 100%.

\*Marchio registrato di Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

## Assistenza tecnica e manutenzione

### Pulizia

La Bedside Station e il chip Masimo sono dispositivi riutilizzabili. I dispositivi sono forniti e utilizzati non sterili.

Il chip Masimo deve essere pulito prima e dopo l'applicazione su un utente e/o in conformità alle normative locali e statali per ridurre il rischio di contaminazione crociata.

### Pulizia dello smartphone

Per pulire correttamente smartphone, consultare il relativo Manuale dell'operatore o le relative Istruzioni per l'uso.

### Pulizia della Bedside Station

**ATTENZIONE:** verificare che la Bedside Station non presenti incrinature o fessure prima della pulizia.

**ATTENZIONE:** non consentire ai liquidi di penetrare nella Bedside Station.

Le superfici esterne possono essere pulite con un panno morbido inumidito in una soluzione di acqua calda e detergente delicato oppure pulite con le seguenti soluzioni detergenti:

- Alcool isopropilico al 70%
- Soluzione di candeggina e acqua 1:0.5 (ipoclorito di sodio allo 0,5%)
- Panni Super Sani-Cloth® (alcol isopropilico al 55%, cloruro di ammonio quaternario allo 0,5%)
- Windex® (1,5% 2-Butossietanolo, 1,5% etilenglicole-esil-etero, 5% alcool isopropilico)
- Formula 409® Detergente multiuso antibatterico (1,5% ossido di lauramina, 0,4% n-alchil-dimetil-benzil ammonio cloruro)



## Pulizia del chip Masimo

**AVVERTENZA:** prima di effettuare la pulizia, assicurarsi che il sensore e il chip non siano applicati alla mano.

Per pulire in superficie il chip e il ricevitore wireless:

72. Pulire tutte le superfici del chip e del ricevitore wireless con uno dei seguenti prodotti:
  - a Alcool isopropilico al 70%
  - b. Soluzione al 10% di candeggina e acqua (1:10)
  - c. Soluzioni di cloruro di ammonio quaternario
73. Ispezionare per escludere la presenza di detriti visibili e ripetere la fase di pulizia di cui sopra se necessario.
74. Asciugare le parti pulite prima dell'uso.

### ATTENZIONE

- Onde non arrecare danni permanenti al chip e al ricevitore wireless, non utilizzare candeggina non diluita (ipoclorito di sodio al 5%-5,25%) o qualsiasi altra soluzione detergente non raccomandata.
- Non immergere il chip e il ricevitore wireless in soluzioni liquide.
- Non sterilizzare per irradiazione, a vapore, in autoclave o con ossido di etilene.

## Assistenza clienti

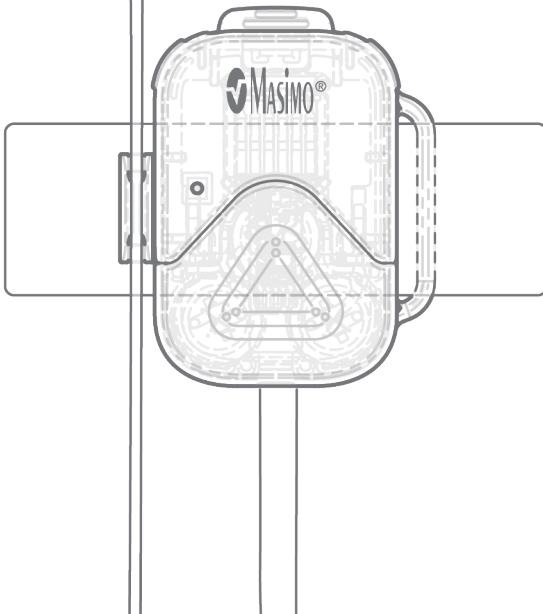
Per consultare le risposte alle domande frequenti e per l'assistenza per il prodotto, oltre alla ricerca e risoluzione dei problemi per il proprio prodotto Masimo SafetyNet Alert, visitare la pagina [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) oppure inviare un'e-mail all'indirizzo [customer@masimo.com](mailto:customer@masimo.com).





# Masimo SafetyNet Alert™

Benutzer-Handbuch





## Nur für den Export, nicht zum Verkauf in den USA

Es ist möglich, dass nicht alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen für das vorhandene System relevant sind. Das Masimo SafetyNet Alert-Modul darf nur verwendet werden, wenn diese Anleitung zuvor vollständig gelesen und verstanden wurde. Sollte ein schwerwiegender Vorfall mit dem Produkt auftreten, benachrichtigen Sie bitte die zuständige Behörde in Ihrem Land und den Hersteller.

Funkverbindung:

Enthält FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1; FCC ID: VKF-CONNHUB

Enthält IC: 21098-ESP32SOLO1; IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, USA  
Tel.: +US 949-297-7000  
Fax: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)



In der EU Bevollmächtigter für die Masimo Corporation:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Deutschland

Patente: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® und  sind bundesweit eingetragene Marken der Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ und Masimo SafetyNet Alert™ sind Marken der Masimo Corporation.

Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

© 2021 Masimo Corporation



# Inhalt

---

Einleitung.....	5
Anleitungen für den Einstieg.....	5
In-App-Videos.....	5
Produktbeschreibung und Verwendungszweck.....	5
Produktbeschreibung.....	5
Für wen das Gerät bestimmt ist (Indikationen für den Gebrauch) .....	6
Sicherheitshinweise .....	6
Sicherheitshinweise.....	6
Leistungswarnungen .....	8
Reinigungs- und Servicewarnungen.....	10
Compliance-Warnungen.....	10
Risiken und Nutzen.....	12
Ihr Körper und Sauerstoff.....	12
Risiken des Masimo SafetyNet Alert.....	13
Vorteile des Masimo SafetyNet Alert .....	14
Beschreibung.....	15
Masimo SafetyNet Alert-System.....	15
Funktionen.....	16
Grundeinrichtung und -verwendung.....	19
Erste Schritte .....	19
Schritt 1: Einrichtung des Smartphones .....	19
Schritt 2: Installieren Sie die Masimo SafetyNet Alert-App .....	20
Schritt 3: Einrichtung des Masimo SafetyNet Alert-Systems.....	21

Schritt 4: Live-Daten anzeigen .....	29
Erweiterte Verwendung.....	35
Verlauf.....	35
Fehlerbehebung .....	41
Masimo SafetyNet Alert-Meldungen .....	41
Störungsbehebung bei dem Masimo SafetyNet Alert.....	49
Fehlerbehebung.....	55
Anhang.....	57
Spezifikationen .....	57
Wartung und Pflege .....	73



# Einleitung

---

## Anleitungen für den Einstieg

Verwenden Sie die mitgelieferte Kurzanleitung für Folgendes:

- Grundlegende Einrichtung und Start Ihrer ersten Überwachungssitzung.

## In-App-Videos

Sehen Sie sich die Videos in Ihrer App an, um mehr darüber zu erfahren:

- Einrichten Ihres Masimo SafetyNet Alert-Systems.
- Platzierung des Masimo Sensors.
- Verbinden Ihres Masimo SafetyNet Alert-Systems mit dem WLAN.

## Produktbeschreibung und Verwendungszweck

---

### Produktbeschreibung

**Masimo SafetyNet Alert** – ein System, das die stichprobenartige und kontinuierliche Überwachung physiologischer Daten durch drahtlose Kommunikation mit der Medizintechnik ermöglicht. Das System besteht aus den folgenden Komponenten:

**Masimo SafetyNet AlertApp** – Softwareanwendung, die auf einem Smartphone installiert ist und die grafische Benutzeroberfläche zur Anzeige Ihrer Daten und des Alarmzustandsstatus bereitstellt.

**Masimo Sensor** – drahtloser, tragbarer Sensor, der die physiologischen Daten liefert.

**Masimo Chip** – wird an den drahtlosen Masimo Sensor angeschlossen und verbindet sich drahtlos mit der Bedside Station.

**Bedside Station** – Gerät, das Überwachungsdaten drahtlos von den medizinischen Technologien an die Masimo Cloud überträgt.

**Masimo Cloud** – ein Server, auf den über das Internet zugegriffen wird und der Messdaten sammelt und speichert, die drahtlos von der Bedside Station übermittelt werden.

## Für wen das Gerät bestimmt ist (Indikationen für den Gebrauch)

### Verwendungszweck

Der Masimo SafetyNet Alert ist für die stichprobenartige oder kontinuierliche Überwachung der funktionellen Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und der Pulsfrequenz (PR) vorgesehen. Das betreffende Gerät bietet die Verwaltung von Benachrichtigungen und die Möglichkeit, aggregierte Daten anzuzeigen und zu übertragen, die von kompatiblen medizinischen Technologien übermittelt werden.

### Anwendungsgebiete

Der Masimo SafetyNet Alert ist für die stichprobenartige und kontinuierliche Überwachung der funktionellen Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO<sub>2</sub>) und der Pulsfrequenz (PR) bei Erwachsenen, Kindern, Säuglingen und Neugeborenen bei Bewegung, Nicht-Bewegung und geringer Perfusion in Krankenhaus- und Heimumgebungen angezeigt.

## Sicherheitshinweise

---

Lesen Sie vor der Verwendung des Masimo SafetyNet Alert die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

### Sicherheitshinweise

**WARNUNG:** Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

**WARNUNG:** Versuchen Sie zu Ihrer Sicherheit nicht, ein Gerät zu reparieren, das beschädigt ist.

**WARNUNG:** Stellen Sie die Bedside Station so auf, dass sie nicht auf Personen fällt.

**WARNUNG:** Stellen Sie sicher, dass der Sauerstoffgehalt angezeigt wird, um sicherzustellen, dass die Überwachung begonnen hat.

**WARNUNG:** Stellen Sie die Bedside Station nicht in Bereichen auf, in denen viele brennbare Gase wie Anästhetika, Sauerstoff oder Lachgas vorhanden sind, um Brandgefahr zu vermeiden.

**WARNUNG:** Vermeiden Sie während der Defibrillation den Kontakt mit Geräten, die an der Person angebracht sind, um eine Übertragung des Stromschlags zu verhindern.

**WARNUNG:** Für eine sichere Verwendung vermeiden Sie Folgendes:

- Stellen Sie die Bedside Station nicht auf eine nasse Oberfläche.
- Tauchen Sie keinen Teil des Systems in Flüssigkeit ein.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu sterilisieren.
- Verwenden Sie nur von Masimo empfohlene Lösungen zur Reinigung Ihres Systems. Siehe **Reinigung** auf Seite 68.
- Reinigen Sie nicht, während das Gerät in Betrieb ist.

**WARNUNG:** Halten Sie kleine Teile von kleinen Kindern fern. Kleine Gegenstände können eine Erstickungsgefahr darstellen.

**WARNUNG:** Positionieren Sie alle Kabel sorgfältig, um ein mögliches Strangulieren oder Verwickeln zu vermeiden.

**VORSICHT:** Stellen Sie die Bedside Station so auf, dass Sie sie im Notfall leicht vom Stromnetz trennen können.

**VORSICHT:** Verwenden Sie nur das im Lieferumfang Ihrer Bedside Station enthaltene Netzgerät, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

**Hinweis:** Überwachen Sie mit dem Masimo SafetyNet Alert nicht mehr als eine Person auf einmal.

## Masimo Sensor

**WARNUNG:** Vermeiden Sie es, den Sensor zu fest um Ihren Finger zu wickeln, um Verletzungen zu vermeiden.

**WARNUNG:** Um Hautverletzungen zu vermeiden, sollten Sie in Erwägung ziehen, den Sensor nach einer Nutzungsdauer von mehr als 8 Stunden auf einen anderen Finger zu legen.

## Leistungswarnungen

**WARNUNG:** Es darf keine Eigendiagnose oder Eigenbehandlung auf der Basis der Messungen erfolgen. Konsultieren Sie immer Ihren Arzt.

**WARNUNG:** Verwenden Sie den Masimo SafetyNet Alert nicht als Apnoe-Monitor. Der Masimo SafetyNet Alert ist für die Überwachung des Sauerstoffgehalts und nicht für die Apnoe konzipiert.

**WARNUNG:** Verwenden Sie nur von Masimo zugelassene Teile mit dem Masimo SafetyNet Alert, um die korrekte Funktion des Geräts sicherzustellen.

**WARNUNG:** Überprüfen Sie vor längerem Gebrauch die Funktion Ihres Gerätes, indem Sie den Startsauerstoffgehalt überprüfen.

**WARNUNG:** Vermeiden Sie das Abstellen von Flüssigkeiten auf oder in der Nähe der Bedside Station. Auf dem Masimo SafetyNet Alert verschüttete Flüssigkeiten können die Funktionsweise beeinträchtigen.

**WARNUNG:** Stellen Sie keine Gegenstände auf die Bedside Station, um das Funksignal nicht zu beschädigen oder zu blockieren und die akustischen Alarme nicht zu dämpfen.

**WARNUNG:** Die folgenden Faktoren können falsche Sauerstoffmessungen verursachen:

- Der Sensor wird falsch eingesetzt
- Eingeschränkter Blutfluss zur Sensorstelle
- Eine Sensorstelle mit Nagellack, Acrylnägeln, Glitter usw.
- Eine Sensorstelle mit Feuchtigkeit, Muttermalen, Hautverfärbungen oder Fremdkörpern, die den Sensor blockieren.
- Platzierung in der Nähe anderer Geräte, die den Betrieb stören könnten.
- Es liegt eine übermäßige Bewegung vor.
- Mögliche Gesundheitszustände, die die Messwerte beeinträchtigen könnten.

**WARNUNG:** Um die ordnungsgemäße Funktion der Masimo Notification Escalation Policy (NEP) sicherzustellen, überprüfen Sie Folgendes:

- Deaktivieren Sie nicht die Benachrichtigungsfunktionen des Smart-Geräts (d. h. Töne, Vibrationen usw.).
- Halten Sie den Akku Ihres Smart-Geräts geladen.
- Prüfen Sie Ihr Smart-Gerät gelegentlich.

**VORSICHT:** Legen Sie Ihr Smartphone nicht dort ab, wo jemand die App-Einstellungen ohne Ihr Wissen ändern kann.

**VORSICHT:** Vermeiden Sie die Verwendung des Masimo SafetyNet Alert unter hellen Lichtquellen und direktem Sonnenlicht, um die Leistungsfähigkeit des Geräts zu erhalten.

**VORSICHT:** Vergewissern Sie sich, dass der Masimo SafetyNet Alert-Alarm von anderen Räumen in Ihrer Wohnung aus gehört werden kann, insbesondere wenn laute Geräte wie Staubsauger, Geschirrspüler, Wäschetrockner, Fernseher oder Radios in Betrieb sind.

**VORSICHT:** Lassen Sie die Bedside Station während des Gebrauchs am Netz. Ein Stromausfall kann die verfügbaren Benachrichtigungen im Ereignisfall einschränken.

**VORSICHT:** Verwenden Sie nur das mit der Bedside Station gelieferte Netzgerät, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

**VORSICHT:** Schließen Sie das System nicht an eine Steckdose mit einem Wand- oder Dimmerschalter an.

**VORSICHT:** Wenn Sie den Masimo SafetyNet Alert verwenden, stellen Sie die Geräte nicht in der Nähe von Quellen auf, die die Bluetooth-Verbindung stören könnten. Das Vorhandensein anderer Geräte, die Hochfrequenzstörungen (RFI) verursachen können, kann zu einem Verlust der Dienstgüte der Bluetooth-Verbindung führen (siehe Technische Daten für weitere Details). Zu den Geräten, die RFI verursachen können, gehören unter anderem die Folgenden: Handys, Laptops und Tablets, Pager, Bluetooth-Geräte, Geräte mit Fernbedienungen, Elektrokauterisationsgeräte, Diathermiegeräte und Babyphone.

**VORSICHT:** Um die Sicherheit zu gewährleisten und Manipulationen an Ihrem Smartphone zu verhindern, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen:

- Das Smart-Gerät muss sich bei verantwortungsbewussten Benutzern befinden.
- Das Smart-Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden.
- Die Sicherheitsfunktionen des Smart-Geräts sollten aktiviert sein.
- Unbefugte Änderungen am Masimo SafetyNet Alert-System dürfen nicht vorgenommen werden.

**VORSICHT:** Überprüfen Sie Ihre Einrichtung, indem Sie die Anzeige in der App und auf der Bedside Station betrachten. Die App und die Bedside Station geben einen Hinweis, wenn es ein Problem mit der Internetverbindung gibt.

**VORSICHT:** Überprüfen Sie Ihr System-Setup, indem Sie die Anzeige auf der Smartphone-Masimo SafetyNet Alert-Anwendung anzeigen. Die Masimo SafetyNet Alert-App gibt einen Hinweis, wenn es ein Problem mit der Internetverbindung gibt.

**VORSICHT:** Vermeiden Sie die Platzierung des Masimo SafetyNet Alert in der Nähe anderer drahtloser Geräte, um Leistungsverluste zu vermeiden.

## Masimo Sensor

**WARNUNG:** Legen Sie den Masimo Sensor gemäß der Gebrauchsanweisung des Sensors richtig an. Ein falsches Anlegen des Sensors kann zu falschen oder keinen Messwerten führen.

## Reinigungs- und Servicewarnungen

**WARNUNG:** Versuchen Sie nicht, den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder die Bedside Station wiederherzustellen, aufzubereiten oder zu recyceln, um Schäden am System zu vermeiden.

**WARNUNG:** Schalten Sie die Bedside Station vor der Reinigung immer aus und ziehen Sie den Netzstecker, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

**VORSICHT:** Reinigen Sie den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder die Bedside Station nicht mit unverdünntem Bleichmittel, Produkten auf Erdölbasis, Aceton oder anderen scharfen Lösungsmitteln. Reinigen Sie nur mit den in diesem Handbuch angegebenen Lösungen, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

**VORSICHT:** Tauchen Sie den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder die Bedside Station nicht in Flüssigkeit ein und versuchen Sie nicht, das Gerät auf irgendeine Weise zu sterilisieren, um Schäden zu vermeiden.

## Compliance-Warnungen

**WARNUNG:** Änderungen oder Modifikationen, die nicht von Masimo genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

**WARNUNG:** Die Frequenzbänder dieses Geräts (2,4 GHz und 5,15 bis 5,25 GHz) sind nur für die Verwendung in Innenräumen gemäß den internationalen Telekommunikationsanforderungen vorgesehen.

**WARNUNG:** Es dürfen zusammen mit dem Masimo SafetyNet Alert nur von Masimo genehmigte Geräte verwendet werden. Die Verwendung nicht genehmigter Geräte mit dem Masimo SafetyNet Alert kann zu Beschädigungen des Geräts und/oder zu einer Verletzung des Patienten führen.

**WARNUNG:** Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm an irgendeinem Teil des Masimo SafetyNet Alert verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Andernfalls könnte es zu einer Leistungsver schlechterung der Ausrüstung kommen.

**VORSICHT:** Entsorgung des Produkts: Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts und/oder seines Zubehörs die örtlichen Gesetze.

**VORSICHT:** Legen Sie das Masimo SafetyNet Alert nicht in die Nähe elektrischer Geräte, die die ordnungsgemäße Funktion des Geräts stören können.

**ACHTUNG:** Um Hochfrequenzstörungen zu minimieren, sollten sich keine anderen elektrischen Geräte, die auf Hochfrequenz senden, in der Nähe des Masimo SafetyNet Alert befinden.

**VORSICHT:** Halten Sie den Masimo SafetyNet Alert fern von elektrischen Geräten, die Funkfrequenzen aussenden, um Funkstörungen zu minimieren. Funkstörungen können dazu führen, dass keine oder ungenaue Messwerte angezeigt werden.

**Hinweis:** Der Masimo SafetyNet Alert entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohninstallation zu bieten. Der Masimo SafetyNet Alert erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann Störungen im Funkverkehr verursachen. Um festzustellen, ob der Masimo SafetyNet Alert den Radio- oder Fernsehempfang stört, schalten Sie ihn aus und sehen Sie, ob die Störungen aufhören. Um die Störung zu beheben, versuchen Sie Folgendes:

- Stellen Sie die Antenne des Empfängers ein oder bewegen Sie sie.
- Bewegen Sie den Empfänger weiter weg vom Masimo SafetyNet Alert.
- Schließen Sie den Empfänger und den Masimo SafetyNet Alert an Steckdosen in unterschiedlichen Stromkreisen an.
- Ziehen Sie den Händler oder einen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte der Klasse B für medizinische Geräte gemäß IEC 60601-1-2: 2014, Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen in allen Einrichtungen, einschließlich Wohngebieten, zu gewährleisten.

**Hinweis:** Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen und den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss alle

eingehenden Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

**Hinweis:** Um die Bestimmungen für Hochfrequenz-Expositionen zu erfüllen, müssen das Gerät und seine Antenne mindestens 20 cm von allen Personen entfernt betrieben werden und dürfen nicht in unmittelbarer Nähe oder zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

**Hinweis:** Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Normen von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss alle eingehenden Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

**Hinweis:** Es wird darauf hingewiesen, dass leistungsstarke Radare Primärnutzer (d. h. priorisierte Nutzer) der Frequenzbänder 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz sind und Störungen und/oder Schäden an LE-LAN-Geräten verursachen können.

**Hinweis:** Bei der Verwendung des Masimo SafetyNet Alert sollten die Frequenzzuweisungen der örtlichen Behörden und die technischen Parameter berücksichtigt werden, um die Möglichkeit von Interferenzen mit/von anderen drahtlosen Geräten zu minimieren.

## Risiken und Nutzen

---

### Ihr Körper und Sauerstoff

Wenn wir atmen, bewegt sich der Sauerstoff in unserem Blut durch unseren Körper. Wenn wir gesund oder nicht müde sind, ist unsere Lunge in der Lage, den von unserem Gehirn, den Organen und dem Gewebe benötigten Sauerstoff zu liefern. Da sich der Zustand unseres Körpers ständig verändert, kommt es im Laufe der Zeit immer wieder zu Schwankungen des Blutsauerstoffs.

Wenn wir jedoch krank sind, müde sind oder Atemprobleme haben, kann der Körper mehr Sauerstoff benötigen, als ihm zugeführt werden kann. Wenn dies geschieht, kann der Sauerstoffgehalt im Blut sinken. Diese Veränderungen können nicht gesehen werden, aber wenn unser Sauerstoffgehalt zu niedrig wird, können Sie die Auswirkungen spüren, wie z. B. Schwindelgefühl, Benommenheit oder Atembeschwerden. Wenn Ihr Sauerstoffgehalt zu lange zu niedrig bleibt, können der Sauerstoffmangel im Gehirn, in den Organen und im Gewebe bzw. die Hypoxie schwerwiegende langfristige Auswirkungen auf Ihre Gesundheit bis hin zum Tod haben.



Der Masimo SafetyNet Alert ermöglicht es Ihnen, Ihren Sauerstoffgehalt zu sehen, so dass Sie verstehen können, wie Ihr Körper und der Sauerstoff miteinander verbunden sind.

Wenn Sie eine Erkrankung haben, die sich auf Ihre Atmung auswirkt (z. B. Asthma, COPD), kann Ihr normaler Sauerstoffgehalt im Blut niedriger sein. Für diese Gesundheitszustände ist es wichtig, dass Sie den Rat Ihres Arztes einholen.

Bei anderen Zuständen, bei denen Ihr Blutsauerstoff niedrig wird, ist es gut, sich daran zu erinnern, dass unser Blutsauerstoff mit unserer Atmung verbunden ist und sich ständig verändert.

Wenn Sie Bedenken haben, dass Ihr Sauerstoffgehalt ständig abnimmt, niedrig bleibt oder Sie sich nicht wohl fühlen, ist es sehr wichtig, keine Selbstdiagnose zu stellen und den Rat Ihres Arztes einzuholen.

Bei der Verwendung jedes medizinischen Geräts gibt es Risiken und Nutzen.

## Risiken des Masimo SafetyNet Alert

- Wie bei allen medizinischen elektrischen Geräten besteht immer die Gefahr von elektrischen, mechanischen und Brandgefahren. Diese Risiken wurden jedoch durch das Design und die Tests des Masimo SafetyNet Alert entschärft.
- Wie bei allen Geräten mit Kleinteilen besteht immer die Gefahr, dass ein Kind ein Bauteil verschluckt oder sich verschluckt. Halten Sie kleine Teile von kleinen Kindern fern, um ein Verschlucken oder Ersticken zu verhindern.
- Gegenstände, die direkt auf die Haut aufgetragen werden, können Hautreizungen, Druckverletzungen oder allgemeines Unbehagen verursachen. Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem der Masimo Sensor angebracht ist, um mögliche Reizungen zu vermeiden.
- Wie bei allen Arten von Alarmen besteht immer das Risiko, einen Alarm zu übersehen oder nicht zu hören. Um dieses Risiko zu minimieren, stellen Sie sicher, dass der Masimo SafetyNet Alert an einer Stelle platziert ist, an der er gehört werden kann und der Lautsprecher nicht durch andere Objekte blockiert wird.
- Wie bei allen Arten von Alarmen besteht immer ein Risiko von Fehlalarmen. Um Fehlalarme zu minimieren, stellen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen für das Gerät und den Masimo Sensor befolgen, und befolgen Sie die Anweisungen zur Fehlerbehebung. Gehen Sie niemals davon aus, dass ein Alarm falsch ist; reagieren Sie auf jeden Alarm sofort.

## Vorteile des Masimo SafetyNet Alert

- Der Masimo SafetyNet Alert hat die Möglichkeit, drahtlos zu überwachen, ohne an einen Monitor gebunden zu sein. Dies ermöglicht dem Benutzer eine Bewegungsfreiheit während Aktivitäten, einschließlich des Schlafs, die mit einer kabelgebundenen Verbindung nicht bequem möglich ist.
- Der Masimo SafetyNet Alert ist mit akustischen und visuellen physiologischen Alarmen ausgestattet, die Sie während der Überwachung in der häuslichen Umgebung auf Veränderungen im Zustand des Benutzers aufmerksam machen können.
- Der Masimo SafetyNet Alert verwendet dieselbe bewährte Pulsoximetrie, die in Krankenhäusern eingesetzt wird und nachweislich weniger Fehlalarme<sup>1</sup> im Vergleich zu anderen Markentechnologien aufweist.
- Der Masimo SafetyNet Alert ermöglicht die Speicherung und Überprüfung Ihres Blutsauerstoffgehalts, während Sie Ihren normalen Aktivitäten nachgehen, einschließlich Sport oder Schlaf.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct;95(4):967-72.*

# Beschreibung

## Masimo SafetyNet Alert-System

Das Masimo SafetyNet Alert-System besteht aus Folgendem:



Element	Beschreibung
1	Bedside Station
2	Smartphone mit Masimo SafetyNet Alert-App installiert *
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

\* Smartphone nicht enthalten.

# Funktionen

Im Folgenden werden die Systemteile des Masimo SafetyNet Alert beschrieben.

## Übersicht zur Bedside Station

Die Bedside Station ist ein Gerät, das Messdaten vom drahtlosen Masimo Sensor an die Masimo Cloud überträgt. Die Bedside Station verwendet eine drahtlose Verbindung und bietet akustische Alarme.



### 1. Kopplungssymbol

Position auf der Bedside Station zum Kopplern des Masimo Chips.

### 2. Bedside Station-Taste

Dient zum Kopplern und Stummschalten von Alarmen.

### 3. Bluetooth-Status-LED

Zeigt den Bluetooth-Status der Bedside Station an. Siehe Bedside Station-Leuchten.

### 4. Bedside Station-Status-LED

Zeigt den Strom- und Überwachungsstatus der Bedside Station an. Siehe Bedside Station-Leuchten.

### 5. WLAN-Status-LED

Zeigt den WLAN-Status der Bedside Station an. Siehe Bedside Station-Leuchten.

### 6. USB-Stromanschluss

Die Bedside Station wird über den Netzadapter und ein USB-Kabel mit Strom versorgt.

### 7. Masimo Chip-Ablage

Platz an der Bedside Station zur Aufbewahrung des Chips, wenn er nicht benutzt wird.

# Bedside Station-Leuchten

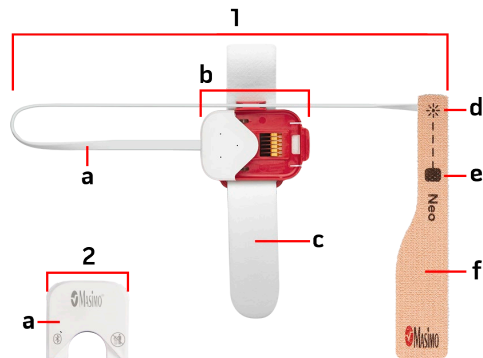
Die LED-Leuchten an der Bedside Station zeigen den Status der Bluetooth-Kopplung und der WLAN-Verbindung an.

<b>Indikator/LED-Farbe</b>	<b>Was bedeutet das?</b>
<b>Bedside Station-Status-LED</b>	
Durchgehend Weiß	Bedside Station ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
Durchgehend Grün	Die Bedside Station ist mit dem Sensor gekoppelt, mit dem Wi-Fi verbunden und kommuniziert mit der Masimo Cloud.
Blinkt orange	Aktiver Stufe-1-Alarm. Siehe <i>Alarmer und Benachrichtigungen</i> auf Seite 30.
Leuchtet dauerhaft orange	Stufe-1-Alarm wird quittiert.
Blinkt rot	Aktiver Level 2- oder 3-Alarm. Siehe <i>Alarmer und Benachrichtigungen</i> auf Seite 30.
Durchgehend Rot	Level-2- oder 3-Alarm wird quittiert.
Blinkt orange	Die Batterieanschlüsse des Sensors sind blockiert.
Blinkt rot	Es wurde ein Fehler der Bedside Station erkannt.
<b>Bluetooth-Status-LED</b>	
Durchgehend Weiß	Bedside Station ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
Off (Aus)	Bedside Station ist mit dem Sensor gekoppelt.
Blinkend weiß	Bedside Station ist mit dem Sensor gekoppelt.
Leuchtet dauerhaft orange	Sensor ist von der Bedside Station getrennt.
<b>WLAN-Status-LED</b>	
Durchgehend Weiß	Bedside Station ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
Off (Aus)	Bedside Station ist mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
Blinkend weiß	Bedside Station sucht nach dem WLAN-Netzwerk oder stellt eine Verbindung zu diesem her.

Indikator/LED-Farbe	Was bedeutet das?
Leuchtet dauerhaft orange	Bedside Station ist mit dem WLAN verbunden und der Sensor ist nicht mehr verbunden.

## Übersicht zum Masimo Sensor und Chip

Der Masimo Sensor und der Masimo Chip sind für die Verwendung mit dem Masimo SafetyNet Alert-System bestimmt.



### 1. Masimo Sensor

- a. Kabel
- b. Chip-Halter
- c. Riemen
- d. Sensor-LED
- e. Detektor
- f. Klebeband

### 2. Masimo Chip

- a. Leucht-Anzeige

## Sensor-Leuchten

Wenn er in den Sensor eingesetzt ist, zeigt die Leuchtanzeige auf dem Masimo Chip den Status des Sensors an.

Lichtindikator-Farbe	Was bedeutet das?
Blinkend Blau	Sensor ist mit der Bedside Station gekoppelt.
Blinkend Violett	Die Batterieanschlüsse des Sensors sind blockiert.
Blinkend Grün	Sensor ist nicht mit der Bedside Station gekoppelt.
Blinkt Orange	Die Sensorbatterie ist schwach.
Blinkt Rot	Die Sensorbatterie ist sehr schwach.

# Grundeinrichtung und -verwendung

---

## Erste Schritte

Das Masimo SafetyNet Alert-System kann in den folgenden Schritten betriebsbereit gemacht werden:

75. Einrichten des Smartphones – Bereiten Sie das Smartphone für die Verwendung mit der Masimo SafetyNet Alert-App vor.
76. Installieren Sie die App – Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App auf Ihr Smartphone und schließen Sie den Registrierungs- und Anmeldeprozess ab.
77. Einrichten des Masimo SafetyNet Alert-Systems – Verwenden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App und führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - Verbinden Sie die Bedside Station über das lokale Wi-Fi mit der Masimo Cloud.
  - Koppeln Sie den Masimo Sensor mit der Bedside Station.
  - Wählen Sie Notfallkontakte aus.
78. Live-Daten anzeigen – Die Masimo SafetyNet Alert-App und das Smartphone sind für die Überwachung bereit.

## Schritt 1: Einrichtung des Smartphones



### Vorbereiten des Smartphones für den Gebrauch

Zur Installation und Bedienung der Masimo SafetyNet Alert-App ist ein kompatibles Smartphone erforderlich.

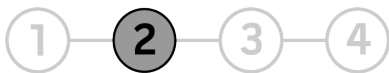
Um Ihr Smartphone mit der Masimo SafetyNet Alert-App zu verwenden, prüfen Sie Folgendes:

- **Kompatibilität**

**Hinweis:** Eine Liste der Smartphones und Betriebssysteme, die mit der Masimo SafetyNet Alert-App funktionieren, finden Sie unter [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert), bevor Sie das Smartphone oder dessen Betriebssystem aktualisieren.

- **Smartphone-Akku ist geladen**
- **Bluetooth ist eingeschaltet**
- **WLAN ist eingeschaltet und das Smartphone ist mit dem Internet verbunden**
- **Zeit wird auf die aktuelle Ortszeit eingestellt**

## Schritt 2: Installieren Sie die Masimo SafetyNet Alert-App



Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App herunter und installieren Sie sie auf dem Smartphone:

Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App herunter und installieren Sie sie. Folgen Sie zur Installation den Anweisungen auf dem Bildschirm. Weitere Informationen zur Installation einer App finden Sie im Handbuch des Smartphones.



**Hinweis:** Wenn die Masimo SafetyNet Alert-App das Smartphone auffordert, seinen Standort zu teilen, wählen Sie *OK* oder *Zulassen*. Der Standort des Smartphones ist für die Bluetooth-Verbindung erforderlich.

79. Öffnen Sie nach der Installation die Masimo SafetyNet Alert-App und melden Sie sich mit dem Benutzerkonto an
  - Wenn Sie kein bestehendes Konto haben, wählen Sie **Sign Up** (Anmelden). Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein neues Konto zu erstellen und sich anzumelden.
80. Die App führt Sie durch die Schritte zur Einrichtung des Masimo SafetyNet Alert, beginnend mit der Bedside Station.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphones eingeschaltet ist, um eine Verbindung zum Masimo Sensor herzustellen. Beziehen Sie sich auf die Anweisungen des Smartphones, um dessen Einstellungen zu ändern.



## Schritt 3: Einrichtung des Masimo SafetyNet Alert-Systems



Nachdem die Masimo SafetyNet Alert-App installiert und eingerichtet wurde, folgen Sie den Anweisungen der App, um Ihr Masimo SafetyNet Alert-System einzurichten:

- Koppeln Sie die App mit der Bedside Station.
- Verbinden Sie die Bedside Station mit dem WLAN.
- Richten Sie den Masimo Sensor ein und koppeln Sie ihn mit der Bedside Station.
- Fügen Sie Ihre Notfallkontakte hinzu.

### Einrichtung der Bedside Station

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um das Masimo SafetyNet Alert-System einzurichten. Das Aufstellen der Bedside Station erfolgt in zwei (2) Schritten.

**Schritt 1:** Koppeln Sie die Masimo SafetyNet Alert-App über Bluetooth mit der Bedside Station.

**Schritt 2:** Verbinden Sie die Bedside Station mit dem drahtlosen Netzwerk (WLAN).

**WARNUNG:** Stellen Sie die Bedside Station an einem sicheren Ort auf, so dass sie auf niemanden fallen kann und die Alarmtöne zu hören sind.

81. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, schließen Sie die Bedside Station mit dem Netzkabel und dem Adapter an eine Steckdose an und wählen Sie **Continue** (Weiter).

**Hinweis:** Die Status-LED der Bedside Station leuchtet weiß, wenn sie eingeschaltet ist.



82. Halten Sie Ihr Smartphone während der Einrichtung in die Nähe der Bedside Station. Wenn Sie fertig sind, zeigt der App-Bildschirm Folgendes an: *Success* (Erfolg).  
**Hinweis:** Wenn die Bluetooth-Verbindung fehlschlägt, halten Sie das Smartphone näher an die Bedside Station und versuchen Sie erneut, die Verbindung herzustellen. Wenn die Bedside Station keine Verbindung herstellen kann, siehe **Fehlerbehebung** auf Seite 41.
83. Verbinden Sie sich als Nächstes mit Ihrem WLAN, indem Sie **WLAN einrichten** wählen und den Anweisungen der App folgen.
84. Wählen Sie das drahtlose *Network* (Netzwerk) aus und geben Sie das *Password* (Kennwort) ein. Wählen Sie **Continue** (Weiter).  
**Hinweis:** Um die verfügbaren WLAN-Netzwerke in Reichweite der Bedside Station anzuzeigen, klicken Sie auf das Feld *Network* (Netzwerk) und wählen Sie aus der angezeigten Liste
85. Sobald die WLAN-Verbindung hergestellt ist, erscheint der Bildschirm *Bedside Station Wi-Fi Setup Successful* (Bedside Station WLAN-Einrichtung erfolgreich). Wenn die Bedside Station keine Verbindung herstellen kann, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Netzwerk zu überprüfen und es erneut zu versuchen, oder rufen Sie **Fehlerbehebung** auf Seite 41.
86. Als Nächstes müssen Sie den Masimo Sensor anbringen und mit der Bedside Station verbinden. Weitere Anweisungen finden Sie unter **Einstellung des Masimo Sensors** auf Seite 22.

## Einstellung des Masimo Sensors

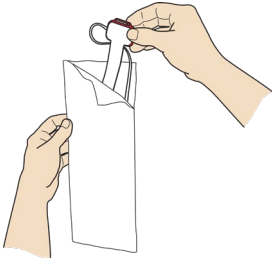
Nachdem die Bedside Station eingerichtet ist, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Folgendes auszuführen:

- Richten Sie den Masimo Sensor ein.
- Befestigen Sie den Sensor an Ihrer Hand.
- Koppeln Sie den Sensor mit der Bedside Station.
- Setzen Sie den Masimo Chip in den Sensor ein.

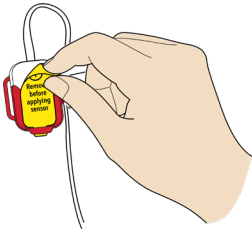
## Anbringen des Masimo Sensors

Folgen Sie den Anweisungen, um den Masimo Sensor an Ihrer Hand zu befestigen.

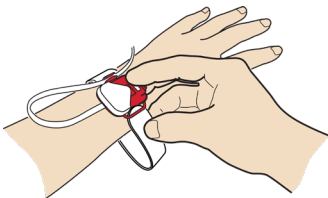
87. Sammeln Sie alle für die Überwachung erforderlichen Komponenten. Siehe **Übersicht zum Masimo Sensor und Chip** auf Seite 18.
88. Nehmen Sie den Sensor aus dem Beutel.



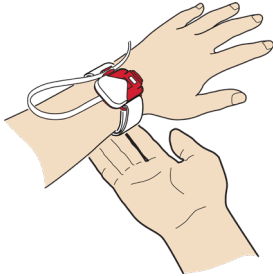
89. Ziehen Sie das gelbe Etikett ab, um die Batterie zu aktivieren.



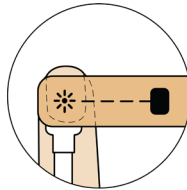
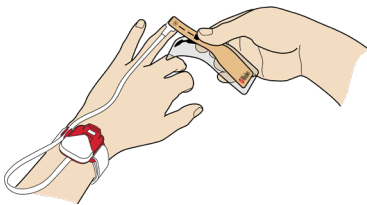
90. Legen Sie den Sensor wie abgebildet am Handgelenk an und fädeln Sie die Spitze des Riemens vorsichtig durch die offene rote c-Schleife.



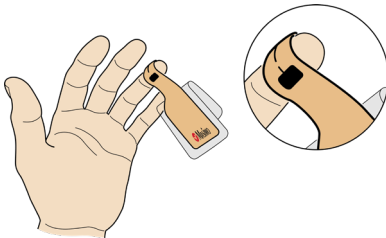
91. Wickeln Sie den losen Befestigungsriemen um das Handgelenk und drücken Sie ihn zur Sicherung an.



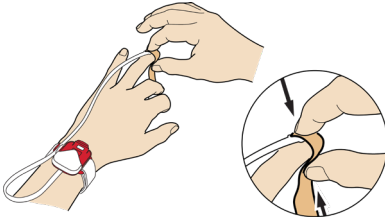
92. Entfernen Sie einen Teil der Plastikfolie und legen Sie den Stern  auf den Fingernagel Ihres Ringfingers.



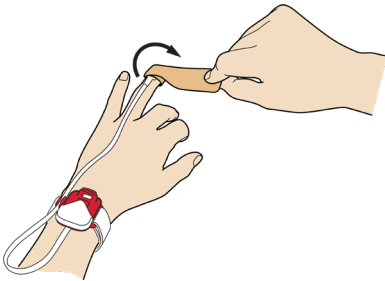
93. Wickeln Sie das Klebeband so um Ihren Finger, dass die quadratische Markierung des Sensorklebebands auf der Fingerkuppe und damit direkt unter dem Stern liegt.



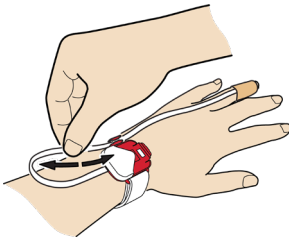
94. Drücken Sie von oben und von unten auf den Finger, um das Klebeband sicher zu befestigen.



95. Entfernen Sie die Plastikfolie und wickeln Sie das restliche Klebeband weiter um den Finger.

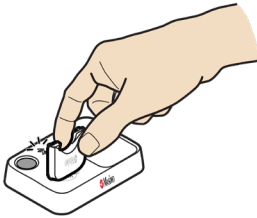


96. Stellen Sie das Sensorkabel auf eine angenehme Länge ein. Weitere Anweisungen finden Sie unter **Koppeln des Masimo Sensors** auf Seite 26.

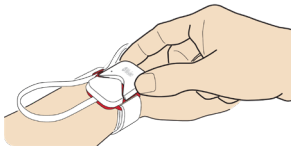


## Koppeln des Masimo Sensors

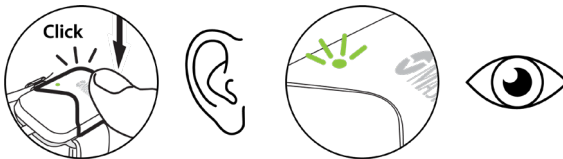
97. Um den Masimo Sensor mit der Bedside Station zu koppeln, halten Sie den Chip in die Nähe des Kopplungssymbols der Bedside Station, bis ein Signalton zu hören ist und die Bluetooth-LED der Bedside Station blinkt. Siehe Übersicht Bedside Station.



98. Setzen Sie den Masimo Chip in das offene Fach am Sensor ein.



99. Drücken Sie den Masimo Chip nach unten, um ihn zu sichern. Hören Sie auf ein Klicken und achten Sie auf ein grünes Licht auf dem Chip, um die erfolgreiche Verbindung des Chips mit dem Sensor zu bestätigen.



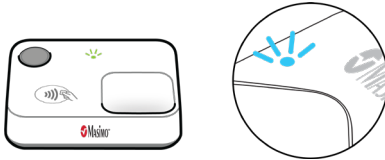
100. Bestätigen Sie das erfolgreiche Pairing, sobald der Chip in den Sensor eingesetzt ist, indem Sie die Leuchtanzeigen beobachten.

### Bedside Station:

- Bluetooth-Status-LED – schaltet sich aus
- Status-LED – leuchtet grün

### Masimo Chip:

- Lichtanzeige – wird blau



- Wenn der Sensor und die Bedside Station nicht gekoppelt werden können, siehe **Fehlerbehebung** auf Seite 41.

## Notfallkontakte hinzufügen

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Notfallkontakte von Ihrem Smartphone auszuwählen. Dies ermöglicht der Masimo SafetyNet Alert-App, sie im Notfall zu kontaktieren. Ein Notfallkontakt ist jemand, der alarmiert wird, wenn Sie ein Ereignis mit niedrigem Sauerstoffgehalt erleben

101. Wählen Sie *Add From Contacts* (Aus Kontakten hinzufügen) oder *Add Manually* (Manuell hinzufügen), um zu beginnen.
102. Wenn Sie aufgefordert werden, *den Zugriff durch Masimo SafetyNet Alert auf Ihre Kontakte zu erlauben*, wählen Sie **Allow** (Zulassen).

**Hinweis:** Wenn Sie den Zugriff mit **Deny** verweigern, kann der Masimo SafetyNet Alert keine Kontakte für die Verwendung in Notfällen hinzufügen.

103. Wählen Sie Ihre Notfallkontakte aus Ihrer Kontaktliste aus oder fügen Sie sie manuell hinzu, indem Sie den Kontaktnamen und die Mobiltelefonnummer eingeben.

**VORSICHT:** Verwenden Sie keine Kontakte mit einer Festnetztelefonnummer, da diese im Notfall keine SMS-Benachrichtigungen empfangen können.

104. Wählen Sie die Arten von Warnungen aus, die die Notfallkontakte erhalten sollen, und fügen Sie den Notfallkontakt hinzu.

Sobald Kontakte für den Empfang von Alarmen hinzugefügt wurden, wird der Bildschirm *Request Sent* (Gesendete Anfrage) angezeigt. Wählen Sie **Finish** (Fertigstellen), um den Vorgang abzuschließen.

Wenn Sie fertig sind, wird der Bildschirm *Live Data* (Live-Daten) angezeigt. Siehe **Schritt 4: Live-Daten anzeigen** auf Seite 28.

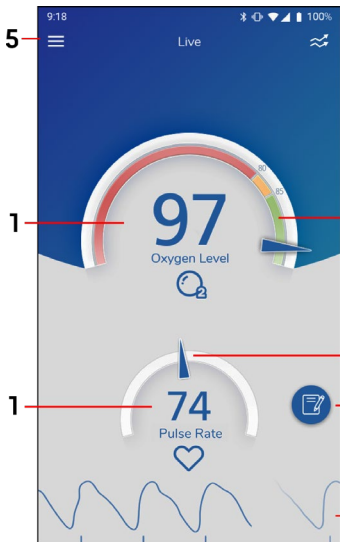
- Der Notfallkontakt sollte eine Textnachricht mit einem Code erhalten. Um zu akzeptieren, muss er bzw. sie den Code verwenden und wie angewiesen auf die Nachricht reagieren.
- Außerdem wird eine Textnachricht an Sie gesendet, wenn der Notfallkontakt angenommen hat.



## Schritt 4: Live-Daten anzeigen



Nach dem Einrichten des Masimo SafetyNet Alert-Systems zeigt die App die Daten des Masimo Sensors an. Der *Live*-Bildschirm ist auch der Hauptbildschirm der Masimo SafetyNet Alert-App mit Zugriff auf andere App-Funktionen.



### 1. Datenanzeige

Zeigt die Daten des Sensors an. Berühren Sie das Display, um zusätzliche Informationen anzuzeigen. Siehe **Dateninformationen** auf Seite 29.

### 2. Datenanzeige Messgerät

Zeigt die Daten des Sensors in einer Art Messgerät an.

### 3. Schaltfläche Zeitleiste-Notizen

Berühren, um Zeitleiste-Notizen anzuzeigen und hinzuzufügen. Siehe **Zeitleiste-Notizen** auf Seite 36.

### 4. Pulsfrequenz-Wellenform-Anzeige

Zeigt die Wellenform der Pulsfrequenz an.

### 5. App-Menü

Zeigt den Bildschirm *App Menu* (App-Menü) an.

\* Wenn ein Sensor nicht mit der Bedside Station gekoppelt ist, werden die Messwerte als Striche angezeigt und es wird kein Zeiger auf dem Messgerät angezeigt.

# Dateninformationen

Wenn Sie die Messung auf dem *Live*-Bildschirm auswählen, wird ein Popup-Fenster angezeigt.

## **Pulse Rate** (Pulsfrequenz)

Zeigt Ihre Pulsfrequenzinformationen an.

## **Oxygen Level** (Sauerstoffgehalt)

Wenn ausgewählt, sind Links zu Informationen über den Sauerstoffgehalt verfügbar.

- Wählen Sie **Notifications** (Benachrichtigungen), um die Benachrichtigungen zur Sauerstoffkonzentration anzuzeigen.
- Wählen Sie **Levels** (Gehalt), um die Sauerstoffwerte anzuzeigen.

# Alarmer und Benachrichtigungen

Der Masimo SafetyNet Alert gibt optische und akustische Alarmer aus, wenn der Sauerstoffgehalt zu niedrig wird. Der Masimo SafetyNet Alert kontaktiert auch Ihre Notfallkontakte und teilt ihnen mit, wenn Ihr Sauerstoffgehalt zu niedrig ist und Sie es nicht bemerken oder nicht reagieren können.

## **Alarmstufen und Meldungen**

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, kann eine Eskalationsrichtlinie für Benachrichtigungen aktiviert werden, um drei (3) Stufen von Benachrichtigungen festzulegen. Der Grad der Benachrichtigung richtet sich nach Ihrem Sauerstoffgehalt und der Fortdauer eines niedrigen Sauerstoffgehalts.

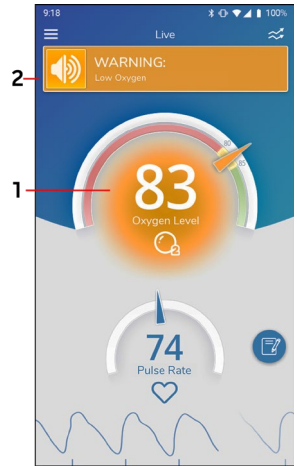
### **Stufe 1**

<b>Alarmauslöser</b>	<b>Visueller Alarm</b>	<b>Akustischer Alarm</b>	<b>Notfallkontakt</b>
Der Sauerstoffgehalt liegt 30 Sekunden lang unter 85 %.	Warnung (Gelb)	Ja	Nicht kontaktiert

Wenn Stufe 1 ausgelöst wird, ertönt ein Alarm auf Ihrer Bedside Station und in der App. Die App zeigt auch Folgendes an:

1. Ihr Sauerstoffgehalt ist im gelben Bereich.
2. Ein WARNUNG-Banner am oberen Rand des Bildschirms.

Tippen Sie auf das Banner „Sauerstoffgehalt“ (1) oder „WARNUNG“ (2), um zu erfahren, was die Meldung der Stufe 1 bedeutet.



## Alarm-Informationen

Es werden Informationen über das Ereignis eines niedrigen Sauerstoffgehalts sowie Schritte zur Wiederherstellung Ihres Sauerstoffgehalts angezeigt.

Sie haben folgende Optionen:

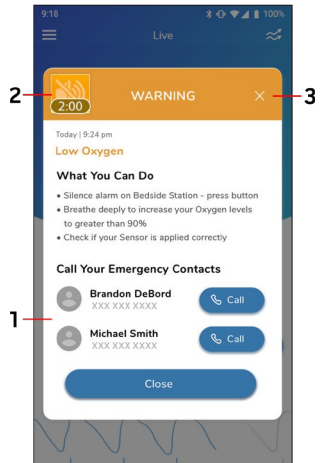
105. 1. Rufen Sie einen ausgewiesenen Notfallkontakt (1) an, der Sie unterstützt.
106. 2. Stummschalten des Alarms

**In der App:** Tippen Sie auf das Alarmsymbol in der oberen linken Ecke des Pop-ups (2)

**Bedside Station:** Drücken Sie die Taste einmal.

Weitere Informationen finden Sie unter **Alarmer** stummschalten.

Um den Bildschirm zu verlassen, tippen Sie auf das „X“ (3) oder wählen Sie die Schaltfläche **Schließen**.



## Stufen 2 und 3

Benachrichtigungsstufe	Auslöser	Visueller Alarm	Akustischer Alarm	Notfallkontakt
<b>Stufe 2</b>	Der Sauerstoffgehalt liegt 30 Sekunden lang unter 80 %.	Notfall (Rot)	Ja	Nachricht an Notfallkontakt gesendet
<b>Stufe 3</b>	Der Sauerstoffgehalt beträgt weniger als 80 % für 180 Sekunden oder weniger als 60 % für 60 Sekunden.	Notfall (Rot)	Ja	Nachricht an Notfallkontakt gesendet

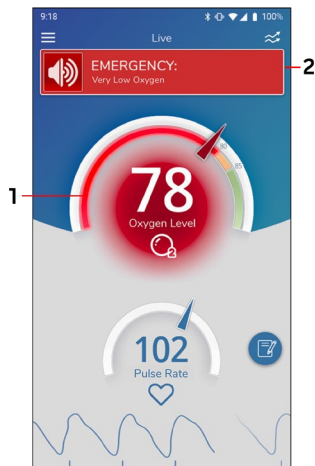
Wenn Alarme der Stufe 2 oder 3 ausgelöst werden, ertönt ein Alarm auf Ihrer Bedside Station und in der App. Die App zeigt außerdem Folgendes an:

1. Ihr Sauerstoffgehalt ist im roten Bereich.

2. Ein EMERGENCY-Banner am oberen Rand des Bildschirms.

- Level 2-Bannermeldung: *Sehr niedriger Sauerstoffgehalt*
- Bannermeldung der Stufe 3: *Gefährlich niedriger Sauerstoffgehalt*

Berühren Sie das Sauerstoffniveau **(1)** oder das EMERGENCY-Banner **(2)**, um zu erfahren, was der Alarm der Stufe 2 oder 3 bedeutet.



## Alarminformationen für den Notzustand

Es werden Informationen über das Ereignis des niedrigen Sauerstoffgehalts sowie Schritte zur Wiederherstellung des Sauerstoffgehalts gegeben.

Bestimmte Notfallkontakte werden benachrichtigt, um Sie zu unterstützen.

Sie haben folgende Optionen:

### 1. Stummschalten des Alarms

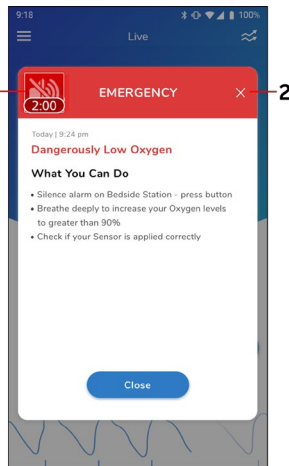
## Stummschalten des Alarms

**In der App:** Tippen Sie auf das Alarmsymbol in der oberen linken Ecke des Pop-ups **(1)**

**Bedside Station:** Drücken Sie die Taste einmal.

Weitere Informationen finden Sie unter Alarme stummschalten.


Um den Bildschirm zu verlassen, wählen Sie das „X“ **(2)** oder wählen Sie die Schaltfläche **Schließen**.



## Alarmer stummschalten

Ein akustischer Alarm kann nur für 2 Minuten stummgeschaltet werden. Nach Ablauf der 2 Minuten ertönt der Alarm erneut. Sie können den Alarm weiterhin vorübergehend für jeweils 2 Minuten stummschalten, solange der Zustand des niedrigen Sauerstoffgehalts anhält. Wenn Ihr Sauerstoffgehalt wieder auf ein Niveau ohne Alarm zurückkehrt, wird der Alarm beendet.

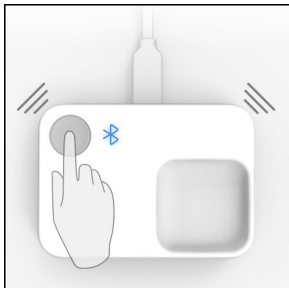
### Alarmer über die App stummschalten

Berühren Sie das Lautsprechersymbol  auf dem Banner, um den App-Alarm stumm zu schalten.



### Alarmer von der Bedside Station stummschalten

Drücken Sie die Taste Bedside Station und lassen Sie sie los, um den Alarm der Bedside Station stumm zu schalten.



# Erweiterte Verwendung

## Verlauf

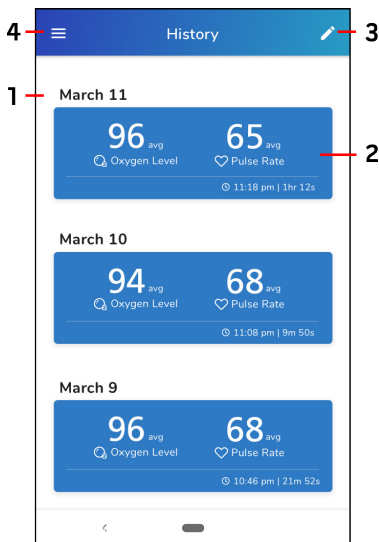
Der Bildschirm *History* (Verlauf) ermöglicht die Anzeige früherer Benutzersitzungen.

Wenn keine Sitzungen gespeichert sind, ist der Bildschirm *History* (Verlauf) leer.


Die Funktionen des Bildschirms *History* (Verlauf) sind wie folgt:

1. Datum der Sitzung unten.
2. Informationen zur Verlaufssitzung. Wählen Sie dies, um diese Sitzung anzuzeigen.
3. Wählen Sie das Symbol *Edit* (Bearbeiten), um eine oder mehrere Sitzungen freizugeben, zu bearbeiten oder zu löschen.

Um zum *App-Menü* zurückzukehren, wählen Sie das Symbol *App-Menü* (4).



## Sitzung bearbeiten

Wenn Sie die ausgewählte Sitzung anzeigen, wird mit dem Bearbeitungssymbol  am oberen Rand des Bildschirms ein Menü mit den folgenden Aktionen geöffnet, die für diese Sitzung durchgeführt werden können:

- Freigeben der Sitzung als Bild.
- Löschen der Sitzung.

Wählen Sie **Cancel** (Verwerfen), um das Menü zu schließen und zum Sitzungsbildschirm zurückzukehren.

## Freigeben der Sitzung als Bild

Wenn **Als Bild freigeben** ausgewählt ist, verwendet die Masimo SafetyNet Alert-App die Standard-E-Mail-Anwendung des Smartphones, um das Bild zu versenden. Geben Sie die E-Mail-Adressen für Kontakte ein, die eine E-Mail mit dem Bild der ausgewählten Sitzung erhalten sollen.


## Löschen Sie die Sitzung

Wenn Sie **Delete Session** (Sitzung löschen) auswählen, wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie bestätigen können, dass Sie die Sitzung mit **Delete** (Löschen) löschen oder das Löschen der Sitzung mit **Cancel** (Verwerfen) verwerfen möchten. Wenn Sie **Verwerfen** wählen, kehrt der Bildschirm zur Sitzungsanzeige zurück.

## Zeitleiste-Notizen

Über das Menü „Notes“ (Notizen) können der Zeitleiste Notizen hinzugefügt werden.

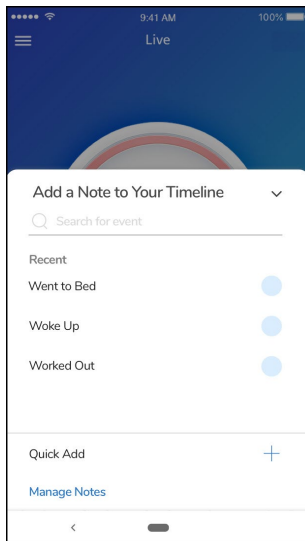
Rufen Sie das Menü „Notes“ (Notizen) auf, während Sie den Bildschirm *Live*-Daten anzeigen, indem Sie das

Notizensymbol auswählen .

Das Menü „Notes“ (Notizen) erscheint dann wie abgebildet.

## Beenden

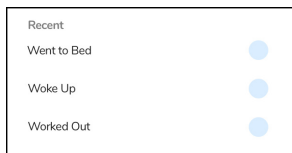
Um das Menü „Notes“ (Notizen) auszublenden, berühren Sie den Abwärts Pfeil in der oberen rechten Ecke.



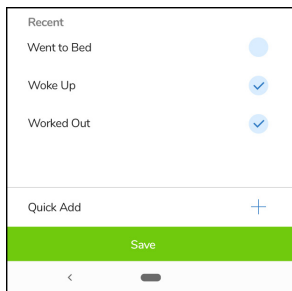


## Aktuelle Notizen

Zuvor hinzugefügte Hinweise sind unter *Recent* (Zuletzt hinzugefügt) aufgeführt. Sie können eine Notiz direkt aus der letzten Liste auswählen.



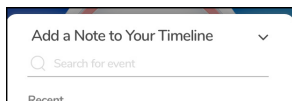
Nachdem Sie die Notiz aus der Liste *Recent* (Zuletzt verwendet) ausgewählt haben, wählen Sie **Save** (Speichern), um das Ereignis hinzuzufügen.



**Hinweis:** Es können mehrere Notizen gleichzeitig ausgewählt und hinzugefügt werden.

## Suche nach einer Notiz

Sie können nach einer Notiz suchen, die Sie hinzufügen möchten, indem Sie den Namen der Notiz in **Search for event** (Ereignis suchen) eingeben.



Nachdem Sie den Namen der Notiz eingegeben haben, wählen Sie „Search“ (Suchen). Eine Liste mit zugehörigen Hinweisen wird angezeigt. Wählen Sie die Notiz aus der Liste aus.

Nachdem Sie die Notiz hinzugefügt haben, erscheint sie unter der Liste *Recent* (Zuletzt verwendet).

Wählen Sie die Notiz aus und wählen Sie dann **Save** (Speichern), um die Notiz zur Zeitleiste hinzuzufügen.

## Hinzufügen einer neuen Notiz mit „Quick Add“ (Schnelles Hinzufügen)

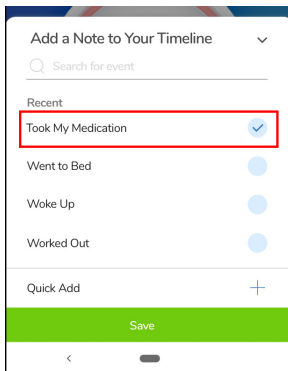
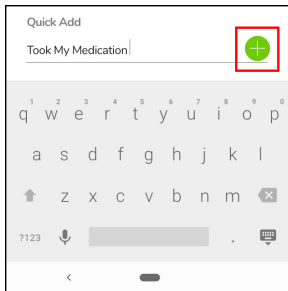
Eine neue Notiz, die noch nicht in der App vorhanden ist, kann unter *Quick Add* (Schnelles Hinzufügen) manuell hinzugefügt werden.

Wählen Sie das „+“ auf der rechten Seite und geben Sie dann den Namen in das Feld *Quick Add* (Schnelles Hinzufügen) ein.

Wählen Sie nach der Eingabe des Namens das Symbol *Quick Add* (Schnelles Hinzufügen), um die Notiz zur App hinzuzufügen.

Nachdem Sie die Notiz hinzugefügt haben, erscheint sie unter der Liste *Recent* (Zuletzt verwendet).

Wählen Sie die Notiz aus und wählen Sie dann **Save** (Speichern), um die Notiz mit *Quick Add* (Schnelles Hinzufügen) zur Zeitleiste hinzuzufügen.

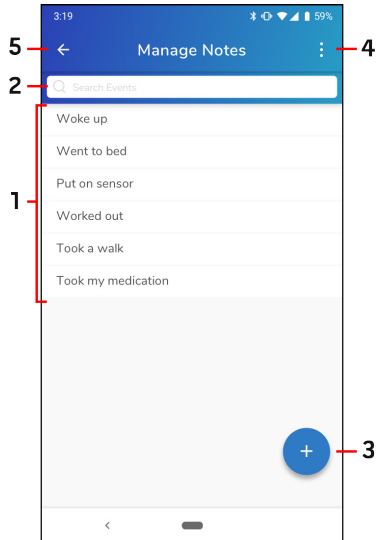


## Notizen verwalten

Wenn Sie im Menü „Notes“ (Notizen) die Option *Manage Notes* (Notizen verwalten) auswählen, wird der Bildschirm *Manage Notes* (Notizen verwalten) angezeigt. Der Bildschirm *Manage Notes* (Notizen verwalten) zeigt die folgenden Funktionen an:

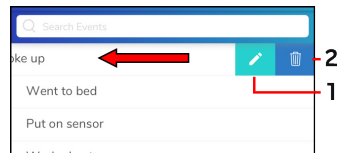
1. Zeigt eine Liste der verfügbaren Notizen innerhalb der App an.
2. Suche nach Notizen innerhalb der App.
3. Hinzufügen einer neuen Notiz.
4. Löschen einer Notiz.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, wählen Sie den Zurück-Pfeil (5).



## Bearbeiten oder Löschen einer Notiz

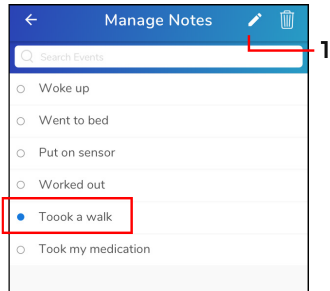
Um eine Notiz zu bearbeiten oder zu löschen, wischen Sie in der Liste „Notizen verwalten“ nach links über eine Notiz und wählen die Option „Bearbeiten“ (1) oder „Löschen“ (2).



## Bearbeiten einer Notiz

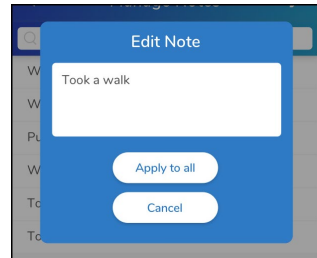
Wenn die Option „Edit“ (Bearbeiten) ausgewählt ist, wird die Liste der verfügbaren Notizen angezeigt.

Wählen Sie die zu bearbeitende Notiz aus der Liste aus und wählen Sie dann das Symbol „Bearbeiten“ (1) am oberen Rand des Bildschirms.



Das Fenster *Edit Note* (Notiz bearbeiten) wird angezeigt, in dem Sie den Namen bearbeiten können.

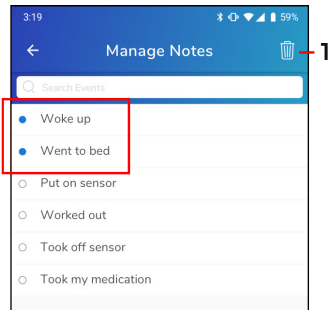
Wählen Sie nach der Bearbeitung der Notiz die Option **Apply to all** (Auf alle anwenden), um die Änderungen zu speichern, oder **Cancel** (Verwerfen), um die Änderungen zu verwerfen.



## Löschen einer Notiz

Wenn die Option „Delete“ (Löschen) ausgewählt ist, wird die Liste der verfügbaren manuellen Notizen angezeigt.

Wählen Sie eine einzelne Notiz (oder mehrere Notizen) aus der Liste aus, die gelöscht werden soll, und wählen Sie dann das Symbol „Löschen“ (1) am oberen Rand des Bildschirms.



**VORSICHT:** Sie werden nicht aufgefordert, den Löschvorgang zu bestätigen, und er kann nicht rückgängig gemacht werden.

# Fehlerbehebung

## Masimo SafetyNet Alert-Meldungen

Der folgende Abschnitt listet mögliche Meldungen, die mögliche Ursache und die nächsten Schritte auf.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>„Schwierigkeit, einen Messwert zu erhalten“</i>	Störung während der Überwachung.	Prüfen Sie Folgendes: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Der Sensor befindet sich nicht an einem Finger mit Schmuck, z. B. einem Ring.</li><li>2. Sie befinden sich nicht in einer hellen Umgebung oder in der Nähe von Computeranzeigen/Fernsehgeräten.</li><li>3. Sie tragen auf dem überwachten Finger keinen künstlichen Fingernagel oder übermäßig Nagellack.</li></ol> Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.
<i>„Replace your sensor“ (Tauschen Sie Ihren Sensor aus)</i>	Der Sensor funktioniert nicht.	Sensor ersetzen.
<i>„Drahtloser Sensor wurde während eines Alarms getrennt“</i>	Der Sensor wurde während der akustischen Warnungen für einschließlich getrennt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Physiologie-Alarm oder technischer Alarm</li><li>• Unterer Grenzwert für SpO<sub>2</sub></li><li>• Sensor aus</li><li>• Blockierte Batterie</li><li>• Niedriger Batterieladezustand</li><li>• Entladene Batterie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drücken Sie die Alarmstummhaltungstaste an der Bedside Station. Befolgen Sie die Anweisungen und versuchen Sie erneut, den Sensor zu koppeln. Siehe <b>Koppeln des Masimo Sensors</b> auf Seite 26.</li><li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li></ul>

<b>Angezeigte Meldungen</b>	<b>Potenzielle Gründe</b>	<b>Nächste Schritte</b>
„Erlauben Sie Masimo SafetyNet Alert den Zugriff auf Ihre Kontakte“	Der Zugriff auf die Kontakte auf dem Smartphone wurde nicht gewährt.	Erlauben Sie Smartphone-Berechtigungen, um Kontakte mit der Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert App zu teilen.
„Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts“ (Ihre Notfallkontaktliste ist leer. Tippen Sie auf das Plus-Symbol, um das Hinzufügen von Notfallkontakten zu starten)	Wenn die Notfallkontaktliste keinen Kontakt enthält.	Folgen Sie den Anweisungen in der App, um Notfallkontakte hinzuzufügen.
„Ein Gerät, das sich in einem aktiven Überwachungszustand befindet, kann nicht geändert werden. Bitte beenden Sie Ihre Überwachungssitzung und versuchen Sie es erneut.“	Wenn Sie versuchen, eine Einstellung zu ändern, die Alarme/Benachrichtigungen im Überwachungszustand stören kann.	Beenden Sie die Überwachungssitzung, bevor Sie versuchen, das Gerät zu ändern.
„Bestätigen Sie Ihre E-Mail“	Wenn eine nicht verifizierte E-Mail-Adresse zur Anmeldung bei der App verwendet wurde.	Bestätigen Sie die E-Mail wie gewünscht.
„Eine Bestätigungs-E-Mail wurde an emailaddress@example.com gesendet. Folgen Sie den Anweisungen zum Bestätigen Ihrer E-Mail-Adresse und kehren Sie dann zur App zurück.“	Wenn bei der Einrichtung eine neue E-Mail-Adresse übermittelt wird.	Folgen Sie den Anweisungen in der Bestätigungs-E-Mail.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Ein Notfallkontakt ist ein benannter Freund, ein Familienmitglied oder ein Betreuer, der benachrichtigt wird, wenn Sie sofortige Hilfe in Bezug auf Ihren Sauerstoffgehalt benötigen. SafetyNet gibt Ihnen die Möglichkeit, einen Notfallkontakt jetzt oder später hinzuzufügen.“</p>	<p>Wenn Sie einen Notfallkontakt hinzufügen, um einen Notfallkontakt zu beschreiben.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</li> <li>• Weitere Informationen zu Notfallkontakten finden Sie unter <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safetynet-alert">mymasimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<p>„Manuell hinzufügen“ „Erstellen Sie einen neuen Notfallkontakt. Bitte füllen Sie die folgenden Informationen aus“</p>	<p>Wenn Sie einen Notfallkontakt manuell hinzufügen.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„Anfrage gesendet“ „Es wurde eine Anfrage an Ihren Notfallkontakt gesendet. Setzen Sie sich mit Ihrem Notfallkontakt in Verbindung, um sicherzustellen, dass er akzeptiert.“</p>	<p>Wird nach dem erfolgreichen Senden einer Einladung an einen Notfallkontakt angezeigt</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„E-Mail gesendet!“ „Bitte prüfen Sie Ihre E-Mail zur Bestätigung“</p>	<p>Schaltfläche „Erneut senden“ wurde gedrückt, um einen neuen E-Mail-Verifizierungslink anzufordern.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Gerät in Gebrauch“            „Kann ein Gerät, das aktiv überwacht wird, nicht ändern. Bitte beenden Sie Ihre Überwachungssitzung und versuchen Sie es erneut.“</p>	<p>Wenn während der aktiven Überwachung versucht wurde, die Bedside Station zu ändern oder zu löschen.</p>	<p>Beenden Sie die Überwachungssitzung, bevor Sie versuchen, das Gerät zu ändern.</p>
<p>„Diesen Notfallkontakt entfernen?“            „Ausgewählte Notfallkontakte entfernen?“</p>	<p>Wird angezeigt, wenn ein oder mehrere Notfallkontakte entfernt werden.</p>	<p>Wählen Sie Entfernen zum Bestätigen oder Abbrechen, um den Vorgang abzubrechen.</p>
<p>„Dieses Gerät entfernen?“</p>	<p>Wird angezeigt, wenn Sie versuchen, die Bedside Station zu entfernen</p>	<p>Wählen Sie Entfernen zum Bestätigen oder Abbrechen, um den Vorgang abzubrechen.</p>
<p>„Änderungen speichern?“            „Ihre nicht gespeicherten Änderungen werden verloren gehen. Änderungen vor dem Schließen speichern?“</p>	<p>Wird angezeigt, wenn Sie versuchen, die Profilinformationen zu aktualisieren.</p>	<p>Wählen Sie Ja zur Bestätigung oder Nein, um die Änderungen nicht zu speichern.</p>
<p>„Ihre Bedside Station ist gekoppelt“</p>	<p>Die Bedside Station wurde erfolgreich gekoppelt.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„Keine Bedside Station hinzugefügt.“</p>	<p>Bedside Station ist nicht mit der App verbunden.</p>	<p>Folgen Sie den Anweisungen in der App oder in diesem Handbuch, um die Einrichtung abzuschließen. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</p>
<p>„Bedside Station not found“ (Bedside Station nicht gefunden)</p>	<p>Während der Einrichtung ist bei der Suche nach Bedside Station eine Zeitüberschreitung aufgetreten.</p>	<p>Befolgen Sie den Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch, um das Problem zu beheben.</p>



<b>Angezeigte Meldungen</b>	<b>Potenzielle Gründe</b>	<b>Nächste Schritte</b>
„ <i>Bedside Station wurde vom Server getrennt</i> “	Bedside Station ist vom Cloud-Server getrennt.	Befolgen Sie den Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch, um das Problem zu beheben.
„ <i>Bedside Station-Fehler.</i> “	Bedside Station interner Hardware-Fehler.	Die Bedside Station muss ausgetauscht werden, wenden Sie sich bitte an den Masimo Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.
„ <i>Keine Verbindung zum WLAN möglich.</i> “	WLAN-Verbindungsfehler aufgrund von Timeout oder ungültigem Passwort.	Geben Sie das richtige Kennwort ein.
„ <i>Keine Internetverbindung</i> “	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Smartphone ist nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbunden.</li> <li>• Das Smartphone ist nicht mit einem Mobilfunknetz verbunden.</li> </ul>	Stellen Sie sicher, dass das Smartphone mit einem WLAN- oder Mobilfunknetz verbunden ist.
„ <i>Smartphone-Bluetooth aktivieren</i> “	Die Bluetooth-Funktion des Smartphones ist ausgeschaltet.	Schalten Sie das Bluetooth des Smartphones ein.
„ <i>Der eingegebene Benutzername existiert bereits, bitte versuchen Sie einen anderen.</i> “	Der Benutzername existiert bereits bei einem anderen Benutzer.	Bitte wählen Sie einen anderen Benutzernamen.
„ <i>Battery low Warning</i> “ (Warnung bei niedrigem Batteriestand)	Die Sensorbatterie ist schwach.	Sensor ersetzen.
„ <i>Entladene Batterie.</i> “	Die Sensorbatterie ist leer.	Sensor ersetzen.
„ <i>Wireless Sensor Disconnected</i> “ (Drahtloser Sensor getrennt)	Sensor überwacht nicht.	Stellen Sie sicher, dass die Schritte zur Sensorplatzierung abgeschlossen sind und Sie Messwerte erhalten.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
„Ihre Sauerstoffsättigungsmessung hat einen niedrigen Wert von 76 %“	Alarm der Stufe 1 wird ausgelöst.	Folgen Sie den Anweisungen in der App, um den Zustand zu beheben.
„Obstructed Battery Port“ (Blockierter Batterieanschluss)	Sensor überwacht nicht.	Bitte halten Sie die Sensorbatterie von jeglichem direkten Kontakt fern.
„Place Sensor on Properly“ (Sensor ordnungsgemäß aufsetzen)	Sensor überwacht nicht.	Platzieren Sie den Sensor richtig. Sie können sich im Optionsmenü die Videos zur Sensorplatzierung ansehen. Siehe <b>Einstellung des Masimo Sensors</b> auf Seite 22.
„Masimo SafetyNet Alert den Zugriff auf den Standort dieses Geräts gestatten“	Beim Versuch, nach einem Bluetooth-Gerät zu suchen, wurden die Berechtigungen für Standortdienste noch nicht erteilt.	Geben Sie dem Smartphone die Erlaubnis, seinen Standort mit der Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert App zu teilen.
„Bitte App-Benachrichtigungen aktivieren“	Benachrichtigungen sind auf dem Smartphone für die Masimo SafetyNet Alert-App nicht aktiviert.	Aktivieren Sie Benachrichtigungen auf dem Smartphone für die Masimo SafetyNet Alert-App.
„Warnung bei geringem Speicherplatz!“	Geringer Speicherplatz bei aktiver Überwachung und Schreibsitzungstrend.	Leeren Sie den Speicherplatz auf dem Smartphone. Auf dem Smartphone müssen mindestens 100 MB freier Speicherplatz vorhanden sein, damit die Masimo SafetyNet Alert-App ordnungsgemäß funktioniert.
„Sie können im Moment nicht auf dieses Element zugreifen.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
„Es gab einen Fehler bei der Bearbeitung Ihrer Anfrage.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den</li> </ul>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
		Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.
„Diese Anfrage wird nicht verstanden.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
„Benutzername oder Passwort ungültig, bitte versuchen Sie es erneut.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird angezeigt, wenn während des Anmeldevorgangs ungültige Anmeldeinformationen verwendet werden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort erneut ein.</li> <li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
„Der eingegebene Benutzername existiert bereits, bitte versuchen Sie einen anderen.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird bei der Registrierung angezeigt, wenn der Benutzername/die E-Mail-Adresse bereits von einem anderen Benutzer verwendet wird.	Versuchen Sie einen neuen Benutzernamen und ein neues Passwort.
„Dieses Konto wurde bereits verifiziert.“	Wenn Sie versuchen, einen E-Mail-Verifizierungslink erneut an ein bereits verifiziertes Konto zu senden.	Fahren Sie mit der Einrichtung von Masimo SafetyNet Alert-App fort, da die E-Mail bereits verifiziert wurde.
„Es ist kein Konto unter diesem Benutzernamen registriert.“	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird angezeigt, wenn ein Benutzer versucht, sich mit einem Benutzernamen anzumelden, der nicht existiert.	Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort erneut ein.  Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.
„Benutzer hat bereits ein anderes Gerät registriert“	Fehler beim Hinzufügen eines neuen Geräts. Wenn das Hinzufügen eines Geräts aufgrund eines anderen vorhandenen Geräts fehlschlägt	Folgen Sie den Schritten zum Entfernen des aktuellen Geräts, um ein neues Gerät hinzuzufügen.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>„Dieses betseitige Gerät wurde bereits auf ein Konto registriert.“</i>	Fehler beim Hinzufügen eines Geräts. Wenn Sie versuchen, ein Gerät zu registrieren, das bereits für einen anderen Benutzer registriert wurde	Entfernen Sie das Gerät aus dem ursprünglichen Konto. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.
<i>„Gerät erfolgreich gelöscht“</i>	Beim Versuch, ein Gerät zu entfernen, das für diesen Benutzer nicht mehr in der Cloud existiert.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Einladung bereits an diesen Notfallkontakt gesendet“</i>	Wenn Sie versuchen, einen Notfallkontakt hinzuzufügen, der eine ausstehende/aktive Einladung mit dem aktuellen Benutzer hat.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Notfallkontakt erfolgreich gelöscht“</i>	Beim Versuch, einen Notfallkontakt zu entfernen, der für diesen Benutzer nicht mehr in der Cloud existiert.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Maximale Anzahl von Notfallkontakten erreicht.“</i>	Beim Versuch, einen Notfallkontakt hinzuzufügen, wenn das Limit erreicht ist. Grenze = 10	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Es ist etwas Unerwartetes passiert. Bitte versuchen Sie es später noch einmal.“</i>	Systemfehler.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>

# Störungsbehebung bei dem Masimo SafetyNet Alert

Im folgenden Abschnitt werden mögliche Symptome, die potenzielle Ursache und empfohlene Maßnahmen aufgeführt.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>Masimo SafetyNet Alert-App lässt sich nicht einschalten</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entleerter Smartphone-Akku.</li><li>• Masimo SafetyNet Alert-App muss aktualisiert werden.</li><li>• Inkompatibles Smartphone.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schließen Sie das Smartphone an das Ladegerät an und laden Sie den Akku. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li><li>• Prüfen Sie auf Masimo SafetyNet Alert-App-Updates.</li><li>• Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe <b>Spezifikationen</b> auf Seite 53.</li><li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li></ul>
<i>Masimo SafetyNet Alert-App schaltet sich aus</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entleerter Smartphone-Akku.</li><li>• Masimo SafetyNet Alert-App muss aktualisiert werden.</li><li>• Inkompatibles Smartphone.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schließen Sie das Smartphone an das Ladegerät an und laden Sie den Akku. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li><li>• Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe <b>Spezifikationen</b> auf Seite 53.</li><li>• Prüfen Sie auf Masimo SafetyNet Alert-App-Updates.</li><li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li></ul>

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-App kommuniziert nicht mit Bedside Station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station ist nicht eingeschaltet.</li> <li>• Das Smartphone befindet sich nicht in der Nähe der Bedside Station.</li> <li>• Bluetooth auf dem Smartphone ist nicht eingeschaltet und/oder nicht richtig konfiguriert.</li> <li>• Das Smartphone unterstützt kein Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob die Bedside Station an das Stromnetz angeschlossen ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich das Smartphone in unmittelbarer Nähe der Bedside Station befindet.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf dem Smartphone eingeschaltet ist.</li> <li>• Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe <b>Spezifikationen</b> auf Seite 53.</li> <li>• Aktualisieren Sie die Software des Smartphones. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Bedside Station verbindet sich nicht mit Wi-Fi oder Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station ist nicht eingesteckt.</li> <li>• Falsches WLAN-Netzwerk ausgewählt.</li> <li>• Falsches WLAN-Kennwort eingegeben.</li> <li>• Das WLAN-Netzwerk ist nicht richtig konfiguriert.</li> <li>• Masimo Cloud ist möglicherweise nicht verfügbar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bedside Station eingesteckt ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Smartphone mit dem richtigen WLAN-Netzwerk verbunden ist. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das richtige WLAN-Netzwerk ausgewählt ist. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass das richtige WLAN-Kennwort eingegeben wurde. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die WLAN-Funktionen korrekt konfiguriert sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber anrufen, um weitere Unterstützung zu erhalten.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Masimo Sensor lässt sich nicht mit Bedside Station koppeln</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station ist nicht eingesteckt.</li> <li>• Chip ist nicht im Sensor eingesetzt.</li> <li>• Sensor befindet sich während der Kopplung nicht in unmittelbarer Nähe der Bedside Station.</li> <li>• Kopplungstaste wird zu früh losgelassen.</li> <li>• Falscher Benutzer in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet.</li> <li>• Bedside Station wurde mit einem anderen Konto registriert.</li> <li>• Die Sensorbatterie ist leer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bedside Station eingesteckt ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Chip fest im Sensor sitzt. Siehe <b>Anbringen des Masimo Sensors</b> auf Seite 22.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor während der Kopplung in unmittelbarer Nähe der Bedside Station befindet.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Sie die Kopplungstaste 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Signalton zu hören ist. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Bedside Station schaltet sich aus (leuchtet nicht)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside Station ist nicht eingesteckt.</li> <li>• Interne Komponenten funktionieren möglicherweise nicht richtig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bedside Station eingesteckt ist.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst.</li> </ul>

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Der Lautsprecher der Bedside Station funktioniert nicht (kein Ton oder gedämpfter Ton)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Lautsprecher kann durch die Umgebung blockiert werden (z. B. durch Decken oder andere Geräte).</li> <li>• Interne Komponenten funktionieren möglicherweise nicht richtig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie die Bedside Station ein und aus, indem Sie das Gerät ausstecken.</li> <li>• Prüfen Sie, ob der Lautsprecher des Geräts nicht gedämpft wird.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Bedside Station auf einer ebenen Fläche mit möglichst wenig Gegenständen in der Umgebung steht.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Masimo Cloud ist nicht verfügbar</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi ist nicht eingeschaltet und/oder nicht richtig konfiguriert.</li> <li>• Der drahtlose Dienst ist an der aktuellen Position schwach oder nicht verfügbar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich das Smartphone in Reichweite des drahtlosen Netzwerks für die Verbindung mit dem System befindet.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die WLAN-Funktion für das Smartphone eingeschaltet und korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Prüfen Sie die Einstellungen und die Verfügbarkeit des WLAN-Netzwerks.</li> <li>• Prüfen Sie die Verfügbarkeit von WLAN für den Standort.</li> <li>• Aktualisieren Sie die Software des Smartphones. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Falsche Benutzerdaten werden angezeigt</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falscher Benutzer aktuell in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist.</li> <li>• Melden Sie den falschen Benutzer ab und melden Sie sich bei dem richtigen Konto an.</li> <li>• Starten Sie die SafetyNet-App neu und melden Sie sich am System an.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>



Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Es werden KEINE Benutzerdaten angezeigt</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falscher Benutzer in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet.</li> <li>• WLAN ist nicht richtig konfiguriert.</li> <li>• Die Einstellungen des Smartphones sind falsch.</li> <li>• Sensor ist nicht mit der Bedside Station verbunden.</li> <li>• Es sind keine vorherigen Sitzungen aufgezeichnet worden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist.</li> <li>• Starten Sie Masimo SafetyNet Alert-App neu und melden Sie sich am System an.</li> <li>• Prüfen Sie, ob die Wireless-Funktion korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber für weitere Hilfe anrufen.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Verzögertes Aktualisieren von Daten</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WLAN ist nicht richtig konfiguriert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie, ob die Wireless-Funktion korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones.</li> <li>• Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber anrufen, um weitere Unterstützung zu erhalten.</li> <li>• Starten Sie Masimo SafetyNet Alert-App neu und melden Sie sich am System an. Weitere Informationen zur Rückgabe finden Sie in</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Benutzeralarme erscheinen nicht bei Ereignissen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falscher Benutzer aktuell in Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet.</li> <li>• WLAN-Netzwerk nicht verfügbar.</li> <li>• Die Systemeinstellungen haben sich geändert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass der Masimo SafetyNet Alert mit dem WLAN verbunden ist. Siehe <b>Einrichtung der Bedside Station</b> auf Seite 21.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist.</li> <li>• Starten Sie den Masimo SafetyNet Alert neu und melden Sie sich am System an.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für die Alarmbenachrichtigung aktiviert sind.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-App erkennt nicht, dass der Sensor an der Hand angelegt ist</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor nicht richtig am Benutzer platziert.</li> <li>• Sensor nicht korrekt mit Bedside Station gekoppelt.</li> <li>• Beschädigter Sensor.</li> <li>• Interner Fehler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bringen Sie den Sensor wieder an.</li> <li>• Koppeln Sie den Sensor mit der Bedside Station. Siehe <b>Koppeln des Masimo Sensors</b> auf Seite 26.</li> <li>• Sensor ersetzen.</li> <li>• Schalten Sie die Bedside Station aus und ein, indem Sie das Gerät ausstecken und dann einstecken, um es zu starten</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>

## Fehlerbehebung

Der folgende Abschnitt listet mögliche Messsymptome, mögliche Ursachen und nächste Schritte auf. Weitere Informationen finden Sie unter **Sicherheitshinweise** auf Seite 6.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>Schwierigkeiten, eine Messung durchzuführen.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer.</li><li>• Fehlausrichtung der Sensorkomponenten.</li><li>• Niedrige Perfusion (Blutfluss).</li><li>• Übermäßige Bewegung des Benutzers.</li><li>• Übermäßiges Umgebungs- oder Stroboskoplicht.</li><li>• Schwache Batterie/SafetyNet Bedside Station nicht an das Stromnetz angeschlossen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Überprüfen Sie die Platzierung und Ausrichtung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle.</li><li>• Lassen Sie der Parametermessung Zeit, um sich zu stabilisieren.</li><li>• Prüfen Sie, ob der Blutfluss zur Sensorstelle eingeschränkt ist. Erwärmen Sie die Hand, an der der Sensor angebracht ist.</li><li>• Minimieren oder eliminieren Sie die Bewegung am Überwachungsort.</li><li>• Schirmen Sie den Sensor vor übermäßigem Umgebungslicht oder Stroboskoplicht ab.</li><li>• Sensor ersetzen.</li><li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li></ul>
<i>Messwerte werden als Striche angezeigt.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Messung ist möglicherweise noch nicht abgeschlossen.</li><li>• Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer.</li><li>• Keine Verbindung zur Masimo Cloud.</li><li>• Sensor ist beschädigt, funktioniert nicht oder hat eine leere Batterie.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lassen Sie der Parametermessung Zeit, um sich zu stabilisieren.</li><li>• Überprüfen Sie die Platzierung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle.</li><li>• Prüfen Sie, ob der Blutfluss zur Sensorstelle eingeschränkt ist.</li><li>• Sensor ersetzen.</li><li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li></ul>

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Unerwartete oder unwahrscheinliche Messwerte</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer.</li> <li>• Geringe Signalgüte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Platzierung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle.</li> <li>• Bewegen Sie den Sensor an eine Stelle am Körper des Benutzers mit stärkerem Blutfluss. Erwärmen Sie die Hand, an der der Sensor angebracht ist.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <b>Kundendienst</b> auf Seite 69.</li> </ul>

# Anhang

---

## Spezifikationen

### Masimo SafetyNet Alert-App

#### Messbereich

Messung	Anzeigebereich	Unit of Measure (Maßeinheit)
Sauerstoffgehalt (SpO <sub>2</sub> )	0 bis 100	%
Pulsfrequenz	0 bis 240	Schlag/min

#### Smartphone-Kompatibilität

Element	Spezifikation*
Betriebssystem	Android 6.0 (Marshmallow) (Minimum)
	iOS 12.0 (Minimum)

\* Die vollständigen Spezifikationen finden Sie unter [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert).

### Masimo Sensor

#### Gewichtsbereich und Messort

Population	Gewicht	Messstelle
Erwachsene und Pädiatrie	> 40 kg (> 88,2 lbs)	Finger
Neugeborene	< 3 kg (< 6,6 lbs)	Finger oder Fuß

## Messgenauigkeit (ARMS\* )

Sauerstoffgehalt (SpO <sub>2</sub> )		
Bereich	70 % bis 100 %	
Keine Bewegung [ 1]	Erwachsene, Kinder	2 %
	Neugeborene	3 %
Bewegung [2]	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 %
Schwache Durchblutung [3]	Erwachsene, Kinder	2 %
	Neugeborene	3 %
Pulsfrequenz (PR)		
Bereich	25 bis 240 Schläge/min	
Keine Bewegung	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 Schläge/min
Bewegung	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	5 Schläge/min
Schwache Durchblutung [4]	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 Schläge/min

\* Die  $A_{RMS}$ -Genauigkeit ist eine statistische Berechnung des Unterschieds zwischen Gerätemessungen und Referenzmessungen. In einer kontrollierten Studie fallen ungefähr zwei Drittel der Gerätemessungen innerhalb von  $\pm A_{RMS}$  der Referenzmessungen.

## Sauerstoffgehalt (SpO<sub>2</sub>) Leistungsspezifikationen

Die nachstehenden Tabellen enthalten  $A_{RMS}$ -Werte (Accuracy Root Mean Square), die mit den Radius PPG-Sensoren ohne Bewegung und mit Masimo-Technologie in einer klinischen Studie gemessen wurden.

Mess- $A_{RMS}$ -Werte für Radius-PPG-Sensoren	
SpO <sub>2</sub> -Genauigkeitsbereich (%)	ARMS (%)
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)

Mess- $A_{\text{RMS}}$ -Werte für Radius-PPG-Sensoren	
SpO <sub>2</sub> -Genauigkeitsbereich (%)	ARMS (%)
70-80	1.14 (1,14)
70-100	1.33 (1,33)

Das Bland-Altman-Streudiagramm unten stellt die Korrelation zwischen  $(\text{SpO}_2 + \text{SaO}_2)/2$  und  $(\text{SpO}_2 - \text{SaO}_2)$  ohne Bewegung mit einem oberen und unteren Übereinstimmungslimit von 95 % dar.

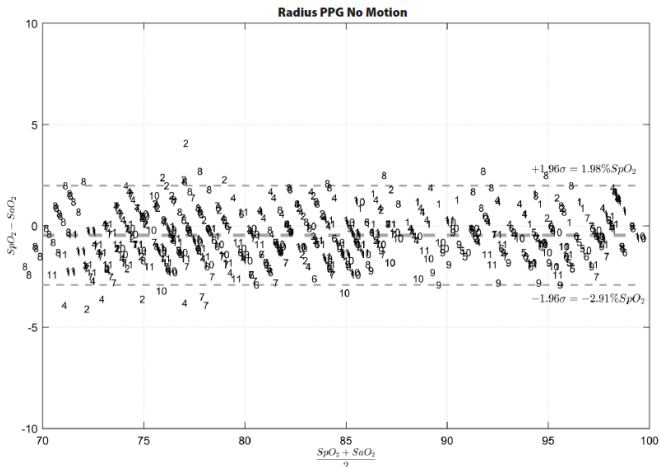


Abbildung 1: Radius PPG-Sensoren (ARMS 70-100 %)

## Stromversorgung

Batterie – Masimo Sensor	
Betriebszeit	96 Stunden bei typischem Dauerbetrieb

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungsbedingungen des Masimo Sensors</b>	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend

## Masimo Chip

### Umgebungsbedingungen

<b>Masimo Chip Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Atmosphärischer Druck	540 bis 1060 mBar bei Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

## Bedside Station

### Stromversorgung

<b>AC-Leistungsanforderungen – Bedside Station</b>	
Netzstromeingang	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
DC-Leistungseingang	5 V



## Physische Merkmale

<b>Bedside Station</b>	
Abmessungen	3,45" x 2,48" x 0,78" (87,63 mm x 62,99 mm x 19,81 mm)
Gewicht	0,12 lbs. (56 g)

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungsbedingungen der Bedside Station</b>	
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	10 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 95 %, nicht-kondensierend

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

<b>EMV-Normentsprechung</b>
IEC 60601-1-2:2014, Klasse B

<b>Einhaltung von Sicherheitsnormen</b>
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

<b>Geräteklassifizierung gemäß IEC 60601-1</b>	
Schutzart	Klasse II (AC-Leistung)

<b>Geräteklassifizierung gemäß IEC 60601-1</b>	
Schutzgrad vor Stromschlag	Typ BF-Angelegtes Teil
Schutz vor Wasser und Schmutzpartikeln	IP22 (Schutz gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm Durchmesser und gegen Eindringen von senkrecht fallenden Wassertropfen bei einer Gehäuseschräglage von bis zu 15°)
Betriebsart	Dauerbetrieb

## WLAN-Spezifikationen

<b>Kommunikation (Bluetooth)</b>	
Typ	Bluetooth
Häufigkeit	2402-2480 MHz
Max. Spitzenausgangsleistung	8.45 dBm
Klassifizierung der Ausgangsnennleistung	Leitungsgeführt
Ausgangsleistungstyp	Werkseitig festgelegt
Modulationstypen	GFSK
Modulationssignale	Analog und digital
Verfügbare Datenraten	1 Mbit/s

<b>Kommunikation (WLAN)</b>	
Typ	WLAN-Funkübertragung: IEEE 802.11 b/g/n
Häufigkeit	802.11b/g/n(HT20): 2412-2462 MHz 802.11n(HT40): 2422-2452 MHz
Max. Spitzenausgangsleistung	WLAN 27.12 dBm
Klassifizierung der Ausgangsnennleistung	Leitungsgeführt
Ausgangsleistungstyp	Werkseitig festgelegt

<b>Kommunikation (WLAN)</b>	
Modulationstypen	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20/HT40): OFDM
Modulationssignale	Analog und digital
Verfügbare Datenraten	802.11b – 1, 2, 5,5, 11 MBit/s. 802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Sicherheit und Authentifizierung</b>	
Verschlüsselung	64/128-Bit WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Authentisierung	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Funktechnische Compliance</b>	
USA	Enthält FCC-ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1 FCC-ID: VKF-CONNHUB
Kanada	Enthält IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	EU-Funkgeräterichtlinie (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EG EN 62311:2020

# Leitfaden und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Konformität

## Elektromagnetische Emissionen

<b>Elektromagnetische Emissionen</b>		
Das medizinische elektrische Gerät ist für einen Einsatz im nachstehend erläuterten elektromagnetischen Umfeld vorgesehen. Der Kunde bzw. der Benutzer des medizinischen Geräts muss sicherstellen, dass es ausschließlich in einem solchen Umfeld verwendet wird.		
<b>Störaussendungstest</b>	<b>Einhaltung gesetzlicher Vorschriften</b>	<b>Elektromagnetisches Umfeld – Richtlinien</b>
HF-Emissionen (abgestrahlt) CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	Das medizinische elektrische Gerät verwendet HF-Energie nur für interne Funktionen. Daher sind die abgestrahlten HF-Emissionen gering und dürften keine Störung bei in der Nähe befindlichen elektronischen Geräten verursachen.
HF-Emissionen (leitungsggebunden) CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	Geeignet für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich Wohnbereichen und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Oberschwingungsströme IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/Flicker-Emissionen IEC 61000-3-3	Erfüllt	

# Elektromagnetische Störfestigkeit

<b>Elektromagnetische Störfestigkeit</b>			
Das medizinische elektrische Gerät ist für einen Einsatz im nachstehend erläuterten elektromagnetischen Umfeld vorgesehen. Der Kunde bzw. der Benutzer des medizinischen Geräts muss sicherstellen, dass es ausschließlich in einem solchen Umfeld verwendet wird.			
<b>Störfestigkeitsprüfung</b>	<b>Prüfpegel gemäß IEC 60601</b>	<b>Übereinstimmungspegel</b>	<b>Elektromagnetisches Umfeld – Richtlinien</b>
Elektrostatistische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV Kontakt +/- 15 kV Luft	+/- 8 kV Kontakt +/- 15 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Bei Kunststoffbelägen sollte die relative Feuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/ Bursts IEC 61000-4-4	+/- 2 kV für Netz–leitungen +/- 1 kV für Eingangs-/Ausgangs–leitungen	+/- 2 kV für Netz–leitungen +/- 1 kV für Eingangs-/Ausgangs–leitungen	Die Netzstrom–versorgung sollte die für Industrie- und Krankenhaus–anwendungen übliche Qualität aufweisen.
Stoßspannungen IEC 61000-4-5	+/- 1 kV Gegentakt +/- 2 kV Gleichtakt	+/- 1 kV Gegentakt +/- 2 kV Gleichtakt	Die Netzstromversorgung sollte die für Industrie- und Krankenhausanwendungen übliche Qualität aufweisen.
Leitungsgeführte HF IEC 61000-4-6	3 Veff	3 Veff	Durchgeführt über 0,15 – 80 MHz

## Elektromagnetische Störfestigkeit

	6 Veff	6 Veff	Wird in den folgenden ISM-Frequenzbändern (Industrie, Wissenschaft und Medizin) durchgeführt: Die Bänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind 6,765 MHz bis 6,795 MHz; 13,553 MHz bis 13,567 MHz; 26,957 MHz bis 27,283 MHz; und 40,66 MHz bis 40,70 MHz. Die Amateurfunkbänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind 1,8 MHz bis 2,0 MHz, 3,5 MHz bis 4,0 MHz, 5,3 MHz bis 5,4 MHz, 7 MHz bis 7,3 MHz, 10,1 MHz bis 10,15 MHz, 14 MHz bis 14,2 MHz, 18,07 MHz bis 18,17 MHz, 21,0 MHz bis 21,4 MHz, 24,89 MHz bis 24,99 MHz, 28,0 MHz bis 29,7 MHz und 50,0 MHz bis 54,0 MHz
Magnetfeld bei Netzfrequenz (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Die Magnetfeldeinstrahlung auf die Netzfrequenz sollte innerhalb der für Industrie- und Krankenhausumgebungen üblichen Grenzen liegen.

## Elektromagnetische Störfestigkeit

Spannungseinbrüche auf den Eingangsleitungen der Spannungsversorgung IEC 61000-4-11	0 % $U_T^1$ , 0,5 Zyklus, bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315°; 0 % $U_T$ 1 Zyklus, und 70 % $U_T$ 25/30 Zyklen bei 0°	0 % $U_T^1$ , 0,5 Zyklus, bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315°; 0 % $U_T$ 1 Zyklus, und 70 % $U_T$ 25/30 Zyklen bei 0°	Die Netzstromversorgung sollte die für Industrie- und Krankenhausanwendungen übliche Qualität aufweisen.
Spannungsunterbrechungen auf den Eingangsleitungen der Spannungsversorgung IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ , 250/300 Zyklus	0 % $U_T$ , 250/300 Zyklus	
Ausgestrahlte HF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Leistungsbereich von 80 MHz bis 2,7 GHz

**Hinweis 1:** Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

**Hinweis 2:** Diese Richtlinien treffen u. U. nicht auf alle Situationen zu, da die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auch durch Absorption und Reflexion von in der Nähe befindlichen Bauwerken, Gegenständen und Menschen beeinflusst wird.

Feldstärken von stationären Sendern, wie z. B. Basisstationen für Funktelefone (Handy oder kabellos) und terrestrischen Mobilfunk, Amateurfunk, sowie amplitudenmodulierte (AM) und frequenzmodulierte (FM) Rundfunk- bzw. Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau abgeschätzt werden. Zur Beurteilung des elektromagnetischen Umfelds, das durch solche stationären Funksender erzeugt wird, sollte eine EMV-Prüfung vor Ort in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessenen Feldstärken am Standort, an dem das medizinische elektrische Gerät zum Einsatz kommt, die anwendbare, oben genannte HF-Konformitätsstufe überschreitet, muss überprüft werden, ob das medizinische elektrische Gerät einwandfrei funktioniert. Bei abnormaler Funktion sind entsprechende zusätzliche Maßnahmen zu treffen, so z. B. eine Neuausrichtung des medizinischen elektrischen Geräts oder die Wahl eines anderen Aufstellplatzes.

<sup>1</sup>  $U_T$ : Nennspannung für das Gerät.

# Testspezifikationen für ENCLOSURE PORT IMMUNITY zu RF Wireless Communication Equipment

Testfrequenz (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximale Leistung (W)	Abstand (m)	Level Störfestigkeitsprüfung (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Pulsmodulation (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) +/- 5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	2	0,3	28
710	704-787	LTE-Band 13, 17	Pulsmodulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700-1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3. 4. 35: UMTS	Pulsmodulation (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						



Testfrequenz (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximale Leistung (W)	Abstand (m)	Level Störfestigkeitsprüfung (V/m)
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						
<p><b>Hinweis:</b> Wenn IMMUNITY TEST LEVEL (Level Störfestigkeitsprüfung) erforderlich, kann der Abstand zwischen der sendenden Antenne und ME EQUIPMENT oder ME SYSTEM auf 1 m reduziert werden. Der Testabstand von 1 m ist laut IEC 61000-4-3 zulässig.</p>						
<p>(a) Für manche Dienste sind Uplink-Frequenzen enthalten.  (b) Der Träger wird für 50% Tastgrad Rechtecksignal moduliert.  (c) Als Alternative zu FM-Modulation kann 50% Pulsmodulation bei 18 Hz verwendet werden. Dies repräsentiert nicht die tatsächliche Modulation sondern den schlechtesten Fall.</p>						

# Empfohlener Abstand

## Empfohlener Abstand zwischen tragbaren und mobilen Hochfrequenzkommunikationsgeräten und dem medizinischen elektrischen Gerät

Das medizinische elektrische Gerät ist für die Verwendung in einem elektromagnetischen Umfeld bestimmt, in dem HF-Störstrahlungen unter Kontrolle gehalten werden. Der Kunde bzw. Benutzer des medizinischen elektrischen Geräts kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er den Mindestabstand zwischen tragbaren Kommunikationsgeräten sowie mobilen HF-Funkgeräten (Sendern) und dem medizinischen elektrischen Gerät entsprechend der nachstehenden Empfehlungen einhält. Diese Empfehlungen basieren auf der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.

Max. Nennleistung des Senders (W)	Abstand im Verhältnis zur Senderfrequenz (m)
	$d = 0,6 * \sqrt{P}$
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6















Bei Sendern mit einer oben nicht aufgeführten maximalen Nennleistung kann der empfohlene Abstand (d) in Metern (m) durch die der Senderfrequenz entsprechende Formel geschätzt werden, wobei P die vom Hersteller angegebene maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) ist.













**Hinweis 1:** Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.

**Hinweis 2:** Diese Richtlinien treffen u. U. nicht auf alle Situationen zu, da die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auch durch Absorption und Reflexion von in der Nähe befindlichen Bauwerken, Gegenständen und Menschen beeinflusst wird.

# Symbole

Die folgenden Symbole können auf dem Produkt oder Produktetiketten zu sehen sein:

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Gebrauchsanweisung befolgen		Gebrauchsanweisung beachten
	Konformitätszeichen bezüglich Richtlinie 93/42/EWG für Medizingeräte		Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE, Waste from Electronic & Electrical Equipment, Abfall von elektronischen und elektrischen Geräten)
IP22	Schutz gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm Durchmesser und gegen Eindringen von senkrecht fallenden Wassertropfen, wenn das Gehäuse bis zu $15^\circ$ geneigt ist	IP47	Schutz gegen feste Fremdkörper $< 1$ mm Durchmesser und gegen Eintauchen zwischen 15 Zentimetern und 1 Meter Tiefe
	Nicht steril		Federal Communications Commission-(FCC-)Zulassung
	In der EU autorisierter Vertreter		Recyclbar
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Bestätigt, dass die Einheit als Funkgerät registriert ist
	Vorsicht		Dieses Produkt enthält kein PVC (Polyvinylchlorid)
	Hersteller		Enthält keinen Latex aus Naturkautschuk
	Herstellungsjahr JJJJ-MM-TT		Katalognummer (Modellnummer)

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Lagertemperatur		Masimo-Referenznummer
	Darf nicht in Kontakt mit Flüssigkeit kommen		Seriennummer
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
	Einschränkungen des atmosphärischen Drucks		Wechselstrom
	Stufe des Funksymbols		Namen und Inhalt giftiger und gefährlicher Substanzen oder Elemente sollen in der Anleitung des Produkts angegeben werden
	Reduzierung von Schadstoffen für China	--	--
	Anleitungen/Gebrauchsanweisungen/Handbücher sind im elektronischen Format unter <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> verfügbar. <b>Hinweis:</b> eIFU ist nicht in allen Ländern verfügbar.		

## Literaturhinweise

1] Die Masimo SET-Technologie wurde in Studien an gesunden erwachsenen männlichen und weiblichen Probanden mit heller bis dunkel pigmentierter Haut in induzierten Hypoxie-Studien im Bereich von 70 %-100 % SpO<sub>2</sub> im Vergleich zu einem Labor-Kooximeter.

[2] Die Masimo SET-Technologie wurde für die Bewegungsgenauigkeit in Humanstudien an gesunden erwachsenen männlichen und weiblichen Probanden mit hell- bis dunkelpigmentierter Haut in induzierten Hypoxie-Studien validiert, während sie reibende und klopfende Bewegungen bei 2 bis 4 Hz mit einer Amplitude von 1 bis 2 cm und eine nicht wiederholte Bewegung zwischen 1 bis 5 Hz mit einer Amplitude von 2 bis 3 cm in induzierten Hypoxie-Studien im Bereich von 70 %-100 % SpO<sub>2</sub> gegen ein Labor-Kooximeter.

[3] Die Masimo SET-Technologie wurde bei Tests auf dem Prüfstand gegen einen Biotek Index 2-Simulator und den Simulator von Masimo mit Signalstärken von mehr als 0,02 % und einer Transmission von mehr als 5 % für Sättigungen von 70 % bis 100 % auf niedrige Perfusionsgenauigkeit validiert.

[4] Die Masimo SET-Technologie wurde hinsichtlich der Pulsfrequenzgenauigkeit für den Bereich von 25–240 bpm in Prüfstandtests gegen einen Biotek Index 2-Simulator und den Simulator von Masimo mit Signalstärken von mehr als 0,02 % und einer Transmission von mehr als 5 % für Sättigungen von 70 % bis 100 % validiert.

\*Eingetragene Marke der Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

## Wartung und Pflege

### Reinigung

Die Bedside Station und der Masimo Chip sind wiederverwendbare Geräte. Die Geräte werden unsteril geliefert und verwendet.

Der Masimo Chip sollte vor und nach der Anwendung bei einem Anwender und/oder gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften gereinigt werden, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu minimieren.

### Smartphone-Reinigung

Wie Sie das Smartphone richtig reinigen, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Smartphones oder der Gebrauchsanweisung.

### Reinigung der Bedside Station

**VORSICHT:** Prüfen Sie die Bedside Station vor der Reinigung auf mögliche Risse oder Öffnungen.

**VORSICHT:** Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Innere der Bedside Station gelangen.

Die Außenflächen können entweder mit einem weichen Tuch gereinigt werden, das mit einem milden Reinigungsmittel und warmem Wasser angefeuchtet wurde, oder sie können mit den folgenden Reinigungslösungen abgewischt werden:

- 70%iger Isopropylalkohol
- Bleichmittel im Verhältnis 1:10 zu Wasser (0,5 % Natriumhypochlorit)

- Super Sani-Cloth® Wischtücher (55 % Isopropylalkohol, 0,5 % quaternäres Ammoniumchlorid)
- Windex® (1,5 % 2-Butoxyethanol, 1,5 % Ethylenglykolhexylether, 5 % Isopropylalkohol)
- Formula 409® Antibakterieller Allzweckreiniger (1,5 % Lauraminoxid, 0,4 % n-Alkyl-Dimethylbenzylammoniumchlorid)

## Masimo Chip-Reinigung

**WARNUNG:** Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Sensor und der Chip nicht an der Hand anliegen.

Zur Oberflächenreinigung des Chips und des Funkempfängers:

107. Wischen Sie alle Oberflächen des Chips und des Funkempfängers mit einem der folgenden Mittel ab:
  - a. 70 % Isopropylalkohol
  - b. 10 % (1:10) Chlorbleiche zu Wasserlösung
  - c. Quaternäre Ammoniumchloridlösung
108. Prüfen Sie auf sichtbare Verschmutzungen und wiederholen Sie den obigen Reinigungsschritt bei Bedarf.
109. Trocknen Sie gereinigte Teile vor der Verwendung.

### VORSICHTSHINWEISE:

- Um eine dauerhafte Beschädigung des Chips und des Funkempfängers zu vermeiden, verwenden Sie kein unverdünntes Bleichmittel (5 % – 5,25 % Natriumhypochlorit) oder eine andere nicht empfohlene Reinigungslösung.
- Tauchen Sie den Chip und den Funkempfänger nicht in eine flüssige Lösung.
- Sterilisieren Sie nicht mit Bestrahlung, Dampf, Autoklav oder Ethylenoxid.

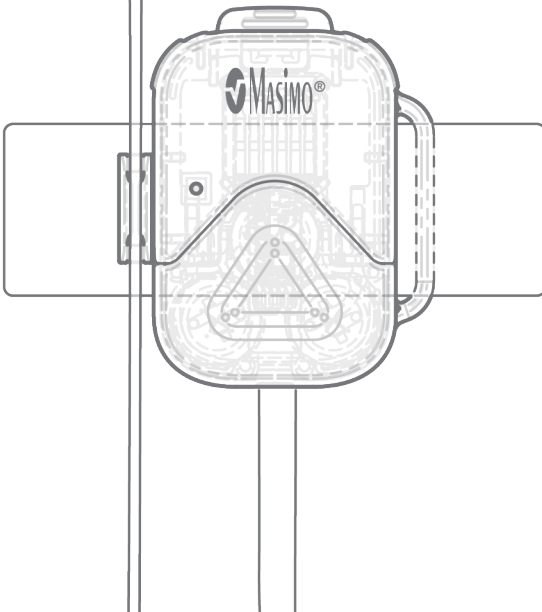
## Kundendienst

Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ) und Produktsupport sowie Informationen zur Fehlerbehebung für Ihr Masimo SafetyNet Alert-Produkt finden Sie unter [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) oder senden Sie eine E-Mail an [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).



# Masimo SafetyNet Alert™

Manual del usuario







## **Solo para exportación. Prohibida su venta en los EE. UU.**

Es posible que este manual contenga información que no sea pertinente para su sistema. No utilice Masimo SafetyNet Alert sin antes leer y comprender cabalmente estas instrucciones. Si tiene algún incidente grave con el producto, comuníquese con la autoridad competente de su país y con el fabricante.

Radio inalámbrica:

Contiene ID de la FCC: 2AC7Z-ESP32SOLO1; ID de la FCC: VKF-CONNHUB

Contiene IC: 21098-ESP32SOLO1; IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, EUA  
Tel.: 949-297-7000  
Fax: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)



Representante autorizado de Masimo Corporation en la UE:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Alemania

Patentes: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® y  son marcas comerciales registradas a nivel federal de Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ y Masimo SafetyNet Alert™ son marcas comerciales de Masimo Corporation.

Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

©2021 Masimo Corporation



# Contenido

---

Acerca de este manual .....	5
Guías de primeros pasos.....	5
Videos en la aplicación.....	5
Descripción del producto y uso previsto.....	5
Descripción del producto.....	5
Usuarios previstos del dispositivo (Indicaciones de uso) .....	6
Información de seguridad.....	6
Advertencias de seguridad.....	6
Advertencias de funcionamiento.....	7
Advertencia de limpieza y servicio.....	10
Advertencias de cumplimiento.....	10
Riesgos y beneficios.....	12
Su cuerpo y el oxígeno.....	12
Riesgos del Masimo SafetyNet Alert.....	13
Beneficios de Masimo SafetyNet Alert.....	13
Descripción.....	15
Sistema Masimo SafetyNet Alert.....	15
Características.....	16
Configuración y uso básico.....	19
Primeros pasos.....	19
Paso 1: configuración del teléfono inteligente.....	19
Paso 2: Instale la aplicación Masimo SafetyNet Alert.....	20
Paso 3: Configuración del sistema Masimo SafetyNet Alert.....	21

Paso 4: visualice datos en tiempo real.....	29
Uso avanzado .....	35
Historial .....	35
Solución de problemas.....	41
Mensajes del Masimo SafetyNet Alert.....	41
Solución de problemas en el Masimo SafetyNet Alert.....	49
Solución de problemas de mediciones.....	56
Apéndice.....	59
Especificaciones .....	59
Servicio y mantenimiento.....	74

# Acerca de este manual

---

## Guías de primeros pasos

Utilice la guía de referencia rápida incluida para lo siguiente:

- Configuración básica e inicio de la primera sesión de monitorización.

## Videos en la aplicación

Vea los videos en la aplicación para obtener más información acerca de lo siguiente:

- Configuración del sistema Masimo SafetyNet Alert.
- Colocación de Masimo Sensor.
- Conexión del sistema Masimo SafetyNet Alert a la red Wi-Fi.

# Descripción del producto y uso previsto

---

## Descripción del producto

**Masimo SafetyNet Alert:** sistema que proporciona una verificación inmediata y una monitorización continua de datos fisiológicos mediante la comunicación inalámbrica con tecnologías médicas. El sistema comprende los siguientes componentes:

**Aplicación Masimo SafetyNet Alert:** aplicación de software instalada en un teléfono inteligente que proporciona la interfaz gráfica de usuario para mostrar datos y estados de condición de alarma.

**Masimo Sensor:** sensor inalámbrico y portátil que indica los datos fisiológicos.

**Masimo Chip:** se conecta al sensor inalámbrico Masimo Sensor y puede enlazarse de forma inalámbrica con la estación de cabecera.

**Estación de cabecera:** dispositivo que comunica los datos de monitorización de forma inalámbrica, de los dispositivos de tecnología médica a la nube Masimo.

**Nube Masimo:** servidor al que se accede a través de Internet que recopila y almacena datos medidos que se comunican de forma inalámbrica desde la estación de cabecera.

# Usuarios previstos del dispositivo (Indicaciones de uso)

## Uso previsto

Masimo SafetyNet Alert está diseñado para la verificación inmediata o la monitorización continua de saturación de oxígeno funcional (SpO<sub>2</sub>) y de frecuencia cardíaca (PR, Pulse Rate). Este dispositivo permite la gestión de notificaciones y la capacidad de mostrar y transferir datos agregados que se comuniquen desde dispositivos de tecnología médica compatibles.

## Indicaciones de uso

Masimo SafetyNet Alert está indicado para la verificación inmediata y la monitorización continua de la saturación de oxígeno funcional de la hemoglobina arterial (SpO<sub>2</sub>) y la frecuencia cardíaca (PR) en pacientes adultos, pediátricos, lactantes y neonatos durante condiciones de movimiento, sin movimiento y baja perfusión en el hospital y el hogar.

## Información de seguridad

---

Antes de usar Masimo SafetyNet Alert, lea detenidamente la siguiente información de seguridad.

### Advertencias de seguridad

**ADVERTENCIA:** Para un uso seguro, no lo utilice si parece estar dañado.

**ADVERTENCIA:** Por seguridad, no intente reparar un dispositivo dañado.

**ADVERTENCIA:** Coloque la estación de cabecera donde no pueda caer sobre alguien.

**ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el nivel de oxígeno se muestre para asegurarse de que se haya iniciado la monitorización.

**ADVERTENCIA:** No coloque la estación de cabecera en áreas expuestas a grandes cantidades de gases inflamables, como anestésicos, oxígeno u óxido nitroso para prevenir riesgos de incendio.

**ADVERTENCIA:** Durante la desfibrilación, evite el contacto con dispositivos aplicados a la persona para evitar la transferencia de descargas eléctricas.

**ADVERTENCIA:** Para un uso seguro del dispositivo, evite lo siguiente:

- No coloque la estación de cabecera sobre una superficie húmeda.
- No remoje ninguna parte del sistema en líquido.
- No intente esterilizar el aparato.
- Solo use soluciones recomendadas por Masimo para limpiar el sistema. Consulte **Limpieza** en la página 68.
- No limpie el dispositivo mientras está funcionando.

**ADVERTENCIA:** Mantenga las piezas pequeñas alejadas de niños pequeños. Los elementos pequeños representan un peligro de asfixia.

**ADVERTENCIA:** Posicione los cables cuidadosamente para evitar la posibilidad de enredo o estrangulación.

**PRECAUCIÓN:** Coloque la estación de cabecera donde pueda desconectarla fácilmente de la fuente de alimentación de CA en caso de emergencia.

**PRECAUCIÓN:** Use solo la fuente de alimentación de CA incluida con la estación de cabecera para prevenir daños al dispositivo.

**Nota:** No monitorice a más de una persona a la vez con Masimo SafetyNet Alert.

## Masimo Sensor

**ADVERTENCIA:** Evite ajustar el sensor demasiado apretado alrededor del dedo para evitar lesiones.

**ADVERTENCIA:** Para evitar daños a la piel, considere mover el sensor a otro dedo después de usarlo por más de 8 horas.

## Advertencias de funcionamiento

**ADVERTENCIA:** No se autodiagnostique ni automedique con base en las mediciones. Siempre consulte a su médico.

**ADVERTENCIA:** No utilice Masimo SafetyNet Alert como monitor de apnea. Masimo SafetyNet Alert está diseñado para medir niveles de oxígeno y no la apnea.

**ADVERTENCIA:** Utilice solamente piezas aprobadas por Masimo con Masimo SafetyNet Alert para asegurarse de que funcione correctamente.

**ADVERTENCIA:** Compruebe el funcionamiento del dispositivo antes de utilizarlo por períodos prolongados, para ello revise el nivel de oxígeno inicial.

**ADVERTENCIA:** Evite colocar líquidos sobre la estación de cabecera o cerca de esta. El derrame de líquidos sobre Masimo SafetyNet Alert puede afectar su funcionamiento.

**ADVERTENCIA:** No coloque nada sobre la parte superior de la estación de cabecera para evitar dañar o bloquear la señal inalámbrica o atenuar el sonido de las alarmas audibles.

**ADVERTENCIA:** Los siguientes factores pueden provocar falsas mediciones de oxígeno:

- El sensor está incorrectamente aplicado.
- El flujo sanguíneo al lugar del sensor está restringido.
- Hay presencia de esmalte de uñas, uñas de acrílico, brillo u otros similares en el lugar del sensor.
- Hay presencia de humedad, marcas de nacimiento, decoloración de la piel u objetos extraños que obstruyen el sensor.
- El dispositivo está cerca de otros dispositivos que interfieren con su operación.
- Hay un exceso de movimiento.
- Condiciones médicas posibles que puedan interferir con las lecturas.

**ADVERTENCIA:** Para asegurar el funcionamiento adecuado de la Política de escalamiento de notificaciones (NEP, Notification Escalation Policy) de Masimo, revise lo siguiente:

- No deshabilite las funciones de notificación en el dispositivo inteligente (esto es: sonidos, vibraciones, etcétera).
- Mantenga el dispositivo inteligente cargado.
- Revise periódicamente el dispositivo inteligente.

**PRECAUCIÓN:** No coloque el teléfono inteligente donde alguien pueda modificar la configuración de la aplicación sin su conocimiento.

**PRECAUCIÓN:** Evite usar Masimo SafetyNet Alert bajo fuentes de luz intensa y luz solar directa para mantener el funcionamiento del dispositivo.

**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de poder escuchar la alarma del Masimo SafetyNet Alert desde otras habitaciones de su hogar, en especial si se utilizan artefactos como aspiradoras, lavavajillas, secadoras de ropa, televisores o radios.



**PRECAUCIÓN:** Mantenga la estación de cabecera enchufada mientras esté funcionando. La pérdida de energía puede limitar las notificaciones disponibles en caso de un evento.

**PRECAUCIÓN:** Use solo la fuente de alimentación de CA incluida con la estación de cabecera para prevenir daños al dispositivo.

**PRECAUCIÓN:** No conecte a un enchufe eléctrico controlado por un interruptor de pared o atenuador.

**PRECAUCIÓN:** Cuando esté usando el Masimo SafetyNet Alert, ubique los dispositivos de modo que queden lejos de fuentes que pudiesen interferir en la conexión por Bluetooth. La presencia de otros dispositivos que puedan crear interferencia de radiofrecuencia (RFI, Radio Frequency Interference) puede dar como resultado una pérdida en la calidad del servicio de la conexión por Bluetooth (para conocer los detalles, consulte la sección Especificaciones). Los dispositivos que pueden causar RFI incluyen los siguientes, entre otros: teléfonos celulares, computadoras portátiles y tabletas, localizadores, dispositivos Bluetooth, dispositivos con controles remotos, equipos de electrocauterización, equipos de diatermia y monitores para bebés.

**PRECAUCIÓN:** Para garantizar la seguridad y evitar la adulteración del dispositivo móvil, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- El dispositivo inteligente debe dejarse en manos de usuarios responsables.
- El dispositivo inteligente no debe dejarse sin supervisión.
- Las características de seguridad del dispositivo inteligente deben estar activadas.
- No se deben realizar modificaciones no autorizadas al sistema Masimo SafetyNet Alert.

**PRECAUCIÓN:** Revise su configuración mediante la pantalla en la aplicación y en la estación de cabecera. La aplicación y la estación de cabecera proporcionarán una indicación si existen problemas con la conexión a Internet.

**PRECAUCIÓN:** Revise la configuración del sistema mediante la pantalla en la Masimo SafetyNet Alert aplicación para teléfonos inteligentes. La aplicación Masimo SafetyNet Alert proporcionará una indicación si existen problemas con la conexión a Internet.

**PRECAUCIÓN:** Evite colocar Masimo SafetyNet Alert cerca de otros dispositivos inalámbricos para prevenir la pérdida de rendimiento.

# Masimo Sensor

**ADVERTENCIA:** Aplique correctamente el Masimo Sensor de acuerdo con las Instrucciones de uso. La aplicación incorrecta del sensor puede generar lecturas incorrectas o impedir que se tomen lecturas.

## Advertencia de limpieza y servicio

**ADVERTENCIA:** No intente refabricar, reacondicionar ni reciclar el Masimo Sensor, el Masimo Chip o la estación de cabecera, a modo de prevenir lesiones o daños al sistema.

**ADVERTENCIA:** Siempre apague y desenchufe la estación de cabecera antes de realizar una limpieza al dispositivo para prevenir daños y lesiones.

**PRECAUCIÓN:** No limpie el Masimo Sensor, el Masimo Chip o la estación de cabecera con blanqueador no diluido, productos a base de petróleo, acetona ni otros solventes fuertes. Use solo las soluciones de limpieza especificadas en este manual para prevenir daños al dispositivo.

**PRECAUCIÓN:** No sumerja el Masimo Sensor, el Masimo Chip o la estación de cabecera en líquido ni intente esterilizar dichos componentes por ningún método para evitar daños al dispositivo.

## Advertencias de cumplimiento

**ADVERTENCIA:** Los cambios o las modificaciones que no hayan sido aprobados por Masimo pueden anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

**ADVERTENCIA:** Conforme a los requisitos de telecomunicaciones internacionales, las bandas de frecuencia de este dispositivo (2,4 GHz y de 5,15 a 5,25 GHz) son solo para uso dentro de recintos cerrados.

**ADVERTENCIA:** Solo use dispositivos autorizados por Masimo con el Masimo SafetyNet Alert. El uso de dispositivos no autorizados con el Masimo SafetyNet Alert puede dañar el dispositivo o causarle lesiones al paciente.

**ADVERTENCIA:** No se deben usar equipos de comunicaciones de RF portátiles (lo que incluye periféricos, como cables de antena y antenas externas) a menos de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del Masimo SafetyNet Alert, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, el rendimiento de este equipo puede disminuir.

**PRECAUCIÓN:** Eliminación del producto: deseche el dispositivo o sus accesorios conforme a las leyes locales.

**PRECAUCIÓN:** No coloque el Masimo SafetyNet Alert cerca de un equipo eléctrico que pueda afectar al dispositivo e impedir que funcione correctamente.

**PRECAUCIÓN:** Para minimizar la radiointerferencia, el Masimo SafetyNet Alert no debe estar cerca de otros equipos eléctricos que emitan transmisiones de radiofrecuencia.

**PRECAUCIÓN:** Mantenga el Masimo SafetyNet Alert lejos de equipos eléctricos que emitan radiofrecuencias para minimizar la interferencia de radio. La interferencia de radio puede impedir que se tomen lecturas o causar que las lecturas sean imprecisas.

**Nota:** El Masimo SafetyNet Alert cumple con los límites para dispositivos digitales Clase B, conforme a la Parte 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission). Estos límites se diseñaron para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. El Masimo SafetyNet Alert genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y puede provocar interferencia perjudicial en las comunicaciones por radio. Para determinar si el Masimo SafetyNet Alert interfiere con la recepción de radio o televisión, apáguelo y compruebe si cesa la interferencia. Para corregir la interferencia, intente lo siguiente:

- Ajuste o mueva la antena del receptor.
- Aleje el receptor del Masimo SafetyNet Alert.
- Conecte el receptor y el Masimo SafetyNet Alert en enchufes de circuitos diferentes.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV para obtener ayuda.

**Nota:** Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos médicos Clase B conforme a la norma IEC 60601-1-2: 2014 y a la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra la interferencia en todo tipo de establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos.

**Nota:** Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de la FCC y los estándares de especificaciones de normas radioeléctricas (RSS, Radio Standards Specification) exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede provocar interferencia perjudicial y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

**Nota:** Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias (RF), este dispositivo y su antena deben operar a una distancia de separación de cuando menos 20 cm de todas las personas y no se deben cobicar ni operar junto con ninguna otra antena o transmisor.

**Nota:** Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede provocar interferencia y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

**Nota:** Se advierte a los usuarios que los radares de alta potencia son los usuarios primarios asignados (es decir, los usuarios prioritarios) de las bandas 5250-5350 MHz y 5650-5850 MHz, y que estos radares podrían causar interferencia o daño a los dispositivos LE-LAN.

**Nota:** Cuando esté usando el Masimo SafetyNet Alert, se deberá considerar la asignación de frecuencia por parte del gobierno local y los parámetros técnicos para minimizar la posibilidad de interferencia desde/hacia otros dispositivos inalámbricos.

## Riesgos y beneficios

---

### Su cuerpo y el oxígeno

Cuando respiramos, el oxígeno se desplaza mediante nuestra sangre por todo el cuerpo. Cuando tenemos un buen estado de salud o no estamos fatigados, los pulmones pueden desplazar el oxígeno que requieren nuestro cerebro, órganos y tejidos. Debido a que el estado del cuerpo cambia constantemente, es habitual que se produzcan fluctuaciones continuas en el oxígeno de nuestra sangre a lo largo del tiempo.

Sin embargo, cuando estamos enfermos, fatigados o tenemos dificultades para respirar, el cuerpo puede necesitar más oxígeno del que puede suministrar. Cuando esto ocurre, el nivel de oxígeno en la sangre puede disminuir. Estos cambios no son visibles, pero si el nivel de oxígeno baja demasiado, es posible que esto se sienta en la forma de mareos, vértigo o dificultades para respirar. Si el nivel de oxígeno se mantiene demasiado bajo por mucho tiempo, la falta de oxígeno en el cerebro, los órganos y los tejidos, o hipoxia, puede tener consecuencias graves para su salud a largo plazo, incluida la muerte.

El Masimo SafetyNet Alert le permite ver su nivel de oxígeno para que pueda entender cómo su cuerpo y el oxígeno están conectados.

Si sufre una condición médica que afecta la respiración (por ejemplo, asma, EPOC), su nivel normal de oxígeno en la sangre puede ser más bajo. En el caso de estas condiciones, es importante que se asesore con su médico.

Para otras condiciones, donde el nivel de oxígeno en la sangre es bajo, es importante recordar que el oxígeno en la sangre está vinculado a la respiración y está en constante cambio.

Si le preocupa que su nivel de oxígeno disminuya constantemente, que se mantenga bajo o si no se siente bien, es muy importante que no se autodiagnostique y consulte a su médico.

Cuando se utilizan dispositivos médicos, existen riesgos y beneficios.

## Riesgos del Masimo SafetyNet Alert

- Tal como ocurre con todos los dispositivos eléctricos médicos, siempre existe el riesgo de descarga eléctrica, incendio y peligro mecánico. Sin embargo, estos riesgos se mitigaron a lo largo del proceso de diseño y las pruebas de Masimo SafetyNet Alert.
- Tal como ocurre con todos los dispositivos que cuentan con piezas pequeñas, siempre cabe la posibilidad de que un niño trague un componente o se asfixie. Mantenga las piezas pequeñas alejadas de los niños para impedir que las trague o se asfixien.
- Los elementos aplicados directamente sobre la piel pueden causar irritación a la piel, lesiones por presión o incomodidad general. Compruebe periódicamente el área donde se aplica el sensor de Masimo para prevenir posibles irritaciones.
- Tal como ocurre con todo tipo de alarmas, siempre existe la posibilidad de que se omita o no se oiga una alarma. Para minimizar el riesgo, asegúrese de que Masimo SafetyNet Alert esté ubicado donde se pueda escuchar y el altavoz no esté bloqueado por otros objetos.
- Tal como ocurre con todo tipo de alarmas, siempre existe un riesgo de falsas alarmas. Para minimizar las falsas alarmas, asegúrese de seguir todas las indicaciones del dispositivo y del Masimo Sensor, además de seguir las instrucciones de solución de problemas. Nunca dé por sentado que una alarma es falsa; atienda rápidamente cada alarma.

## Beneficios de Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert cuenta con capacidades de monitoreo inalámbrico sin tener que estar anclado a un monitor. Esto otorga a los usuarios libertad de movimiento

durante sus actividades, lo que incluye el sueño, que no se puede lograr con facilidad con una conexión por cable.

- Masimo SafetyNet Alert está equipado con alarmas fisiológicas audibles y visuales que pueden emitir alertas de los cambios en la condición del usuario durante la monitorización en un entorno doméstico.
- Masimo SafetyNet Alert utiliza la misma pulsioximetría comprobada que se utiliza en hospitales y que ha demostrado tener menos falsas alarmas<sup>1</sup> en comparación a la tecnología de otras marcas.
- Masimo SafetyNet Alert permite el almacenamiento y la revisión del nivel de oxígeno en la sangre mientras realiza sus actividades habituales, lo que incluye el ejercicio y el sueño.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct; 95(4):967-72.*

# Descripción

## Sistema Masimo SafetyNet Alert

El sistema Masimo SafetyNet Alert consiste en lo siguiente:



Concepto	Descripción
1	Estación de cabecera
2	Teléfono inteligente con la aplicación Masimo SafetyNet Alert instalada *
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

\* El teléfono inteligente no está incluido.

# Características

A continuación se describen las piezas del sistema Masimo SafetyNet Alert.

## Información general de la estación de cabecera

La estación de cabecera es un dispositivo que transfiere datos medidos del Masimo Sensor inalámbrico a la Nube Masimo. La estación de cabecera usa conectividad inalámbrica y proporciona alertas audibles.



### 1. Símbolo de emparejamiento

Ubicación en la estación de cabecera para el emparejamiento de Masimo Chip.

### 2. Botón de la estación de cabecera

Se utiliza para el emparejamiento y para silenciar alarmas.

### 3. LED de estado de Bluetooth

Muestra el estado de Bluetooth de la estación de cabecera. Consulte Luces de la estación de cabecera.

### 4. LED de estado de la estación de cabecera

Muestra el estado de energía y monitorización de la estación de cabecera. Consulte Luces de la estación de cabecera.

### 5. LED de estado de Wi-Fi

Muestra el estado de Wi-Fi de la estación de cabecera. Consulte Luces de la estación de cabecera.

### 6. Conector de alimentación USB

La alimentación se proporciona a la estación de cabecera mediante el adaptador de CA y un cable USB.

### 7. Bandeja de almacenamiento de Masimo Chip

Ubicación en la estación de cabecera para el almacenamiento del chip cuando no está en uso.



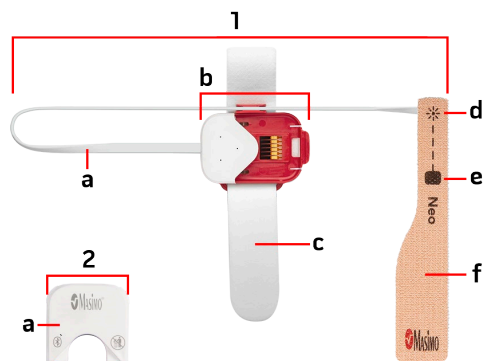
## Luces de la estación de cabecera

Las luces LED de la estación de cabecera muestran el estado del emparejamiento de Bluetooth y de las conexiones de Wi-Fi.

<b>Color del indicador/LED</b>	<b>¿Qué significa?</b>
<b>LED de estado de la estación de cabecera</b>	
Blanco continuo	La estación de cabecera está encendida y se debe configurar.
Verde continuo	La estación de cabecera está emparejada con el sensor, está conectada a Wi-Fi y se está comunicando con la Nube Masimo.
Naranja intermitente	Alerta de nivel 1 activa. Consulte <i>Alarmas y notificaciones</i> en la página 30.
Naranja fija	Se confirma la alerta de nivel 1.
Rojo intermitente	Alerta de nivel 2 ó 3 activa. Consulte <i>Alarmas y notificaciones</i> en la página 30.
Rojo continuo	La Alerta de nivel 2 ó 3 está reconocida.
Naranja intermitente	Los puertos de batería del sensor están bloqueados.
Rojo intermitente	Se detectó una falla en la estación de cabecera.
<b>LED de estado de Bluetooth</b>	
Blanco continuo	La estación de cabecera está encendida y se debe configurar.
Off [Apagado]	La estación de cabecera está emparejada con el sensor.
Blanco intermitente	La estación de cabecera se está emparejando con el sensor.
Naranja fija	El sensor está desconectado de la estación de cabecera.
<b>LED de estado de Wi-Fi</b>	
Blanco continuo	La estación de cabecera está encendida y se debe configurar.
Off [Apagado]	La estación de cabecera está conectada a la red de Wi-Fi.
Blanco intermitente	La estación de cabecera está buscando o se está conectando a la red de Wi-Fi.
Naranja fija	La estación de cabecera está conectada a Wi-Fi y el sensor ya se desconectó.

# Información general de Masimo Sensor y Chip

Masimo Sensor y Masimo Chip están diseñados para usarse con el sistema Masimo SafetyNet Alert.



## 1. Masimo Sensor

- a. Cable
- b. Soporte de chip
- c. Correa
- d. LED del sensor
- e. Detector
- f. Cinta

## 2. Masimo Chip

- a. Indicador de luz

## Luces del sensor

Cuando se inserta en el sensor, el indicador de luces en Masimo Chip muestra el estado del sensor.

Color del indicador de luz	¿Qué significa?
Azul intermitente	El sensor está emparejado con la estación de cabecera.
Púrpura intermitente	Los puertos de batería del sensor están bloqueados.
Verde intermitente	El sensor no está emparejado con la estación de cabecera.
Naranja intermitente	La carga de la batería del sensor está baja.
Rojo intermitente	La batería del sensor está muy baja.

# Configuración y uso básico

---

## Primeros pasos

El sistema Masimo SafetyNet Alert puede prepararse para su uso siguiendo los pasos a continuación:

110. Configure el teléfono inteligente: prepare el teléfono inteligente para usarlo con la aplicación Masimo SafetyNet Alert.
111. Instale la aplicación: descargue la aplicación Masimo SafetyNet Alert en el teléfono inteligente y complete el proceso de registro e inicio de sesión.
112. Configure el sistema Masimo SafetyNet Alert: use la aplicación Masimo SafetyNet Alert y complete lo siguiente:
  - Conecte la estación de cabecera usando la red de Wi-Fi local con la Nube Masimo.
  - Empareje el Masimo Sensor con la estación de cabecera.
  - Seleccione los contactos de emergencia.
113. Vea los datos en tiempo real: la aplicación Masimo SafetyNet Alert y el teléfono están listos para la monitorización.

## Paso 1: configuración del teléfono inteligente



### Prepare el teléfono inteligente para su uso

Es necesario contar con un teléfono inteligente compatible para instalar y ejecutar la aplicación Masimo SafetyNet Alert.

Para usar el teléfono inteligente con la aplicación Masimo SafetyNet Alert, compruebe lo siguiente:

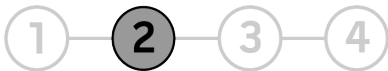
- **Compatibilidad**

**Nota:** Para obtener una lista de teléfonos inteligentes y sistemas operativos que funcionan con la aplicación Masimo SafetyNet Alert, visite

www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert antes de actualizar el teléfono inteligente o su sistema operativo.

- **Verifique que la batería del teléfono inteligente esté cargada**
- **Compruebe si el Bluetooth está encendido**
- **Revise que la red Wi-Fi esté activada y que el teléfono inteligente esté conectado a Internet**
- **Verifique que la hora esté configurada a la hora local actual**

## Paso 2: Instale la aplicación Masimo SafetyNet Alert.



### Descargue e instale la aplicación Masimo SafetyNet Alert en el teléfono inteligente:

Descargue e instale la aplicación Masimo SafetyNet Alert. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para la instalación. Para obtener más información acerca de cómo instalar una aplicación, consulte el manual del teléfono inteligente.



**Nota:** Si la aplicación Masimo SafetyNet Alert solicita que el teléfono inteligente comparta su ubicación, seleccione *OK* (Aceptar) o *Allow* (Permitir). Es necesario habilitar la ubicación del teléfono inteligente para la conexión vía Bluetooth.

114. Después de completar la instalación, abra la aplicación Masimo SafetyNet Alert e inicie sesión en la cuenta de usuario.
  - Si no tiene una cuenta existente, seleccione **Registrarse**. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para crear una nueva cuenta e inicie sesión.
115. La aplicación le indicará cómo configurar Masimo SafetyNet Alert, comenzando con la estación de cabecera.

**Nota:** Asegúrese de que la conexión Bluetooth del teléfono inteligente esté activada para conectarse a Masimo Sensor. Consulte las instrucciones del teléfono inteligente para cambiar su configuración.

## Paso 3: Configuración del sistema Masimo SafetyNet Alert



Después de instalar y configurar la aplicación Masimo SafetyNet Alert, siga las instrucciones de la aplicación para configurar el sistema Masimo SafetyNet Alert:

- Empareje la aplicación con la estación de cabecera.
- Conecte la estación de cabecera a la red Wi-Fi.
- Configure el Masimo Sensor y emparéjelo con la estación de cabecera.
- Agregue sus contactos de emergencia.

### Configuración de la estación de cabecera

Siga las instrucciones que se indican a continuación para configurar el sistema Masimo SafetyNet Alert. La estación de cabecera se configura en dos (2) pasos.

**Paso 1:** emparejar la aplicación Masimo SafetyNet Alert con la estación de cabecera mediante Bluetooth.

**Paso 2:** conectar la estación de cabecera a la red inalámbrica (Wi-Fi).

**ADVERTENCIA:** Coloque la estación de cabecera en una ubicación segura para prevenir que caiga sobre una persona y donde pueda escucharse el sonido de las alarmas.

116. Siga las instrucciones que aparece en la pantalla para conectar la estación de cabecera a una fuente de alimentación usando el cable de alimentación y el adaptador de CA y seleccione **Continuar**.

**Nota:** La luz LED de estado de la estación de cabecera es de color blanco cuando está encendida.



117. Acerque su teléfono inteligente a la estación de cabecera durante la configuración. Al finalizar, la pantalla de la aplicación mostrará el mensaje: *Éxito*.

**Nota:** Si la conexión a Bluetooth falla, acerque el teléfono inteligente a la estación de cabecera e intente volver a conectarlo. Si la estación de cabecera no puede conectarse, consulte **Solución de problemas** en la página 41.

118. A continuación, conéctese a la red de Wi-Fi en **Configurar Wi-Fi** y siga las instrucciones de la aplicación.

119. Seleccione la *Red* inalámbrica e ingrese la *Contraseña*. Seleccione **Continuar**.

**Nota:** Para ver las redes de Wi-Fi disponibles dentro del rango de la estación de cabecera, haga clic en el campo *Red* y seleccione una opción de la lista desplegable.

120. Una vez que se establece la conexión a Wi-Fi, aparecerá la pantalla *La configuración de Wi-Fi de la estación de cabecera se realizó correctamente*. Si la estación de cabecera no puede conectarse, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para verificar la red e inténtelo nuevamente o vea **Solución de problemas** en la página 41.

121. A continuación, deberá aplicar el Masimo Sensor y conectarlo a la estación de cabecera. Consulte **Configuración de Masimo Sensor** en la página 22 para obtener instrucciones adicionales.

## Configuración de Masimo Sensor

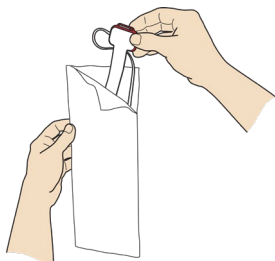
Después de configurar la estación de cabecera, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para lo siguiente:

- Configurar el Masimo Sensor.
- Aplicar el sensor a su mano.
- Emparejar el sensor con la estación de cabecera.
- Insertar el Masimo Chip en el sensor.

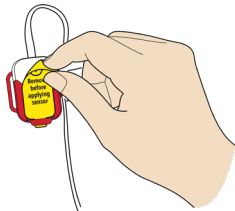
## Aplicación del Masimo Sensor

Siga estas instrucciones para aplicar el Masimo Sensor a su mano.

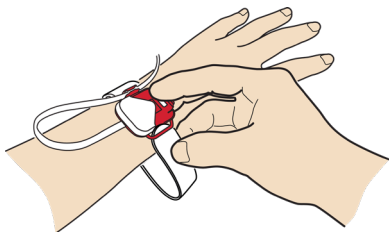
122. Reúna todos los componentes necesarios para la monitorización. Consulte Información general del sensor ***Información general de Masimo Sensor y Chip*** en la página 18.
123. Retire el sensor del estuche.



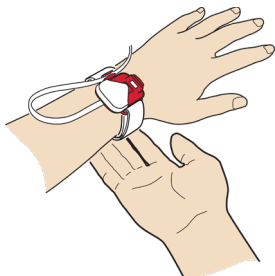
124. Despegue la etiqueta amarilla para activar la batería.




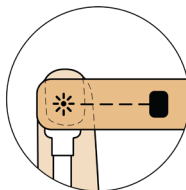
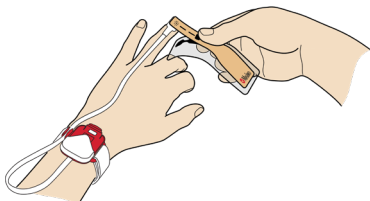
125. Colócese el sensor en la muñeca, como se indica, y pase cuidadosamente la punta de la correa a través del ojal abierto en c de color rojo.



126. Envuelva la muñeca con la correa de fijación y apríetela para fijarla.

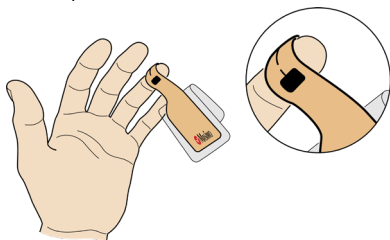


127. Quite parte de la película de plástico y coloque la estrella  sobre la uña del dedo anular.

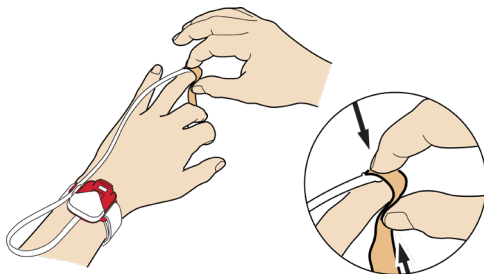




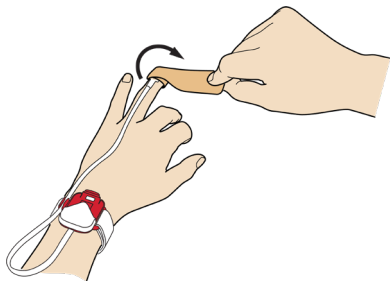
128. Envuelva el dedo con la cinta de modo que la marca del cuadrado en la cinta del sensor quede en la almohadilla del dedo, al otro lado de la estrella.



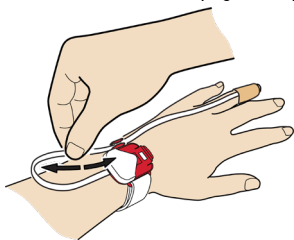
129. Apriete la parte superior e inferior del dedo para fijar la cinta.



130. Quite la película plástica y siga envolviendo el dedo con la cinta restante.

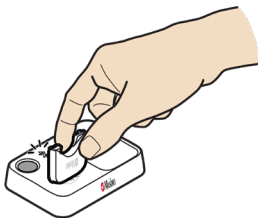


131. Ajuste el cable del sensor a una extensión cómoda. Vaya a ***Emparejamiento de Masimo Sensor*** en la página 26 para obtener más instrucciones.

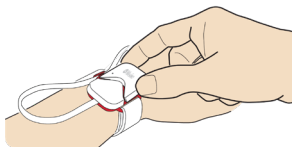


## Emparejamiento de Masimo Sensor

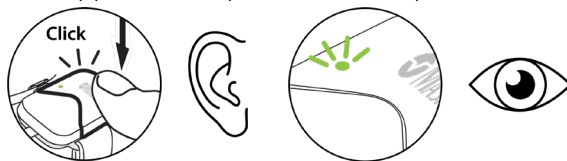
132. Para emparejar Masimo Sensor con la estación de cabecera, sujete el chip cerca del símbolo de emparejamiento de la estación de cabecera hasta escuchar un sonido y que la luz LED del Bluetooth de la estación de cabecera parpadee. Consulte Información general de la estación de cabecera.



133. Inserte el Masimo Chip en el compartimiento abierto del sensor.



134. Presione el Masimo Chip para fijarlo. Espere a escuchar un clic y busque una luz verde en el chip para confirmar que la conexión del chip al sensor se ha realizado con éxito.



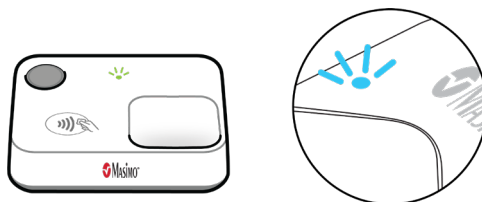
135. Confirme el emparejamiento exitoso una vez insertado el chip en el sensor observando los indicadores de luz.

### Estación de cabecera:

- LED de estado de Bluetooth: se apaga
- LED de estado: cambia a verde

### Masimo Chip:

- Indicador de luz: cambia a azul



- Si el sensor y la estación de cabecera no se pueden emparejar, consulte **Solución de problemas** en la página 41.

## Agregar contratos de emergencia

Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para seleccionar los Contactos de emergencia desde su teléfono inteligente. Esto permite que la aplicación Masimo SafetyNet Alert los contacte en caso de emergencia. Un contacto de emergencia es alguien que recibirá una alerta si experimenta un evento de nivel bajo de oxígeno.

136. Seleccione *Agregar desde contactos* o *Agregar manualmente* para comenzar.
137. Si se le solicita que seleccione *Permitir que Masimo SafetyNet Alert acceda a sus contactos*, seleccione **Permitir**.

**Nota:** Si decide **Rechazar** el acceso, Masimo SafetyNet Alert no podrá agregar contactos para su uso en caso de emergencia.

138. Seleccione sus contactos de emergencia de entre su lista de contactos o agréguelos manualmente ingresando el nombre del contacto y su número de teléfono móvil.

**PRECAUCIÓN:** No utilice contactos con números de teléfono fijo, dado que no podrán recibir notificaciones de texto en caso de emergencia.

139. Seleccione el tipo de alertas que recibirán los contactos de emergencia y agregue el contacto de emergencia.

Una vez que se agreguen los contactos para recibir alertas, aparecerá la pantalla *Solicitud enviada*. Seleccione **Finalizar** para completar el proceso.

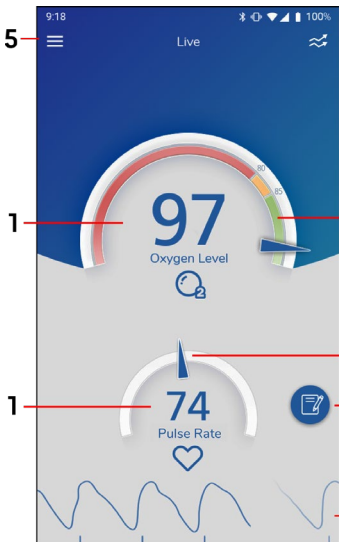
Al finalizar, aparecerá la pantalla *Datos en tiempo real*. Consulte **Paso 4: visualice datos en tiempo real** en la página 28.

- El contacto de emergencia recibirá un mensaje de texto con un código. Para aceptar, se debe usar el código y responder al mensaje según las instrucciones.
- Usted recibirá un mensaje de texto cuando el contacto de emergencia haya aceptado.

## Paso 4: visualice datos en tiempo real



Después de configurar el sistema Masimo SafetyNet Alert, la aplicación muestra los datos de Masimo Sensor. La pantalla *En tiempo real* también es la pantalla principal de la aplicación Masimo SafetyNet Alert, con acceso a otras funciones de la aplicación.



### 1. Pantalla de datos

Muestra los datos del sensor. Toque la pantalla para que le muestre información adicional. Consulte **Información de datos** en la página 29.

### 2. Medidor de datos

Muestra los datos del sensor usando un estilo de medidor.

### 3. Botón de notas de línea de tiempo

Tóquelo para ver y agregar notas a la línea de tiempo. Consulte **Notas de línea de tiempo** en la página 36.

### 4. Visualización de onda de la frecuencia cardíaca

Muestra la onda de la frecuencia cardíaca.

### 5. Menú de aplicaciones

Muestra la pantalla *Menú de aplicaciones*.

\* Si un sensor no está emparejado con la estación de cabecera, las lecturas se mostrarán como guiones y no aparecerá el puntero en el medidor.

# Información de datos

Si selecciona la medición desde la pantalla *En tiempo real*, aparecerá una ventana emergente.

## Pulso

Muestra información de su frecuencia cardíaca.

## Nivel de oxígeno

Cuando se selecciona, aparecen enlaces a la información sobre el nivel de oxígeno.

- Seleccione **Notificaciones** para ver las notificaciones sobre el nivel de oxígeno.
- Seleccione **Niveles** para ver los niveles de oxígeno.

# Alarmas y notificaciones

Masimo SafetyNet Alert proporciona alarmas visuales y sonoras cuando el nivel de oxígeno es bajo. Masimo SafetyNet Alert también se comunicará con sus contactos de emergencia y les notificará si los niveles de oxígeno bajan demasiado y usted no se da cuenta o no puede responder.

## Niveles y mensajes de alarma

Para ayudar a mantener su seguridad, se puede activar una política de escalamiento de notificaciones para establecer tres (3) niveles de notificaciones. El nivel de las notificaciones depende de su nivel de oxígeno y del tiempo que pase con un nivel de oxígeno bajo.

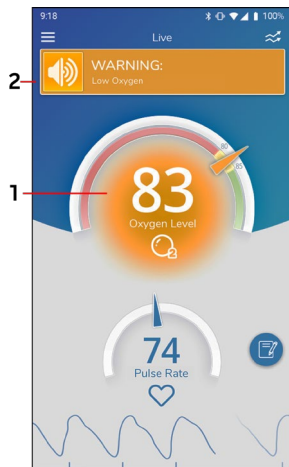
### Nivel 1

Activador de alarma	Alarma visual	Alarma audible	Contacto de emergencia
Los niveles de oxígeno son inferiores al 85 % durante 30 segundos.	Advertencia (Amarillo)	Sí	No contactado

Cuando se activa el nivel 1, suena una alarma en la estación de cabecera y en la aplicación. La aplicación también muestra lo siguiente:

1. El nivel de oxígeno en la zona amarilla.
2. Aparece un cartel de ADVERTENCIA en la parte superior de la pantalla.

Toque el nivel de oxígeno (1) o el cartel de ADVERTENCIA (2) para saber lo que indica la notificación de Nivel 1.



## Información de alarma

La información acerca del evento de nivel de oxígeno bajo se muestra junto con los pasos sobre cómo ayudar a recuperar los niveles de oxígeno.

Tiene la opción de hacer lo siguiente:

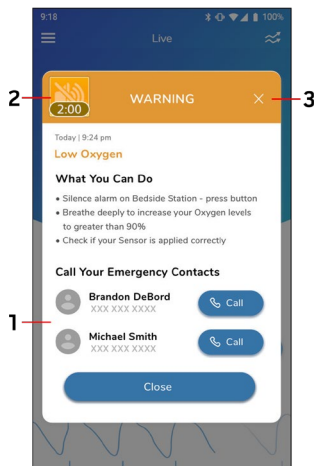
140. 1. Llamar a un contacto de emergencia designado (1) para que lo ayude.
141. 2. Silenciar la alarma.

**En la aplicación:** toque el ícono de la alarma en la esquina superior izquierda de la ventana emergente (2).

**Estación de cabecera:** presione el botón una vez.

Consulte Silenciar alarmas para obtener información adicional.

Para salir de la pantalla, toque la "X" (3) o seleccione el botón **Close** (Cerrar).



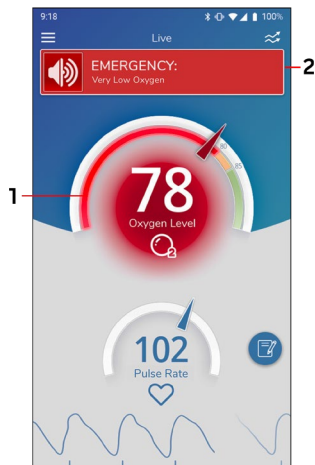
## Niveles 2 y 3

Nivel de Notificación	Activador de alarma	Alarma visual	Alarma audible	Contacto de emergencia
<b>Nivel 2</b>	Los niveles de oxígeno son inferiores al 80 % durante 30 segundos.	Emergencia (Rojo)	Si	Mensaje enviado a contacto de emergencia
<b>Nivel 3</b>	Los niveles de oxígeno son menores de 80% durante 180 segundos o menores a 60% durante 60 segundos.	Emergencia (Rojo)	Si	Mensaje enviado a contacto de emergencia

Cuando el Nivel 2 ó 3 se han alcanzado, sonará una alarma en su estación de cabecera y en la Aplicación. La aplicación también mostrará lo siguiente:

1. El nivel de oxígeno en la zona roja.
2. Un cartel de EMERGENCIA en la parte superior de la pantalla.
  - Mensaje emergente de Nivel 2: *Oxígeno muy bajo*
  - Mensaje emergente de Nivel 3: *Oxígeno Peligrosamente bajo*

Toque el nivel de oxígeno **(1)** o el cartel de EMERGENCIA **(2)** para saber lo que indica la alarma de Nivel 2 o 3.





## Información de alarma de condición de emergencia

La información acerca del evento de nivel de oxígeno bajo se muestra junto con los pasos sobre cómo ayudar a recuperar los niveles de oxígeno.

Se notifica a los contactos designados de Emergencia para asistirle.

Tiene la opción de hacer lo siguiente:

1. Silenciar la alarma.

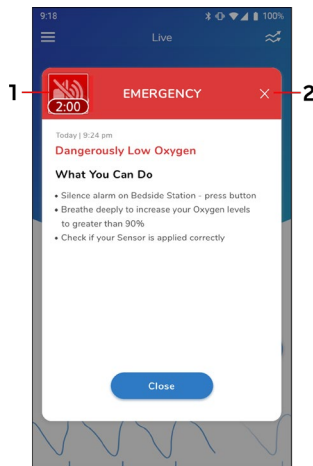
### Silenciar la alarma.

**En la aplicación:** toque el ícono de la alarma en la esquina superior izquierda de la ventana emergente **(1)**.

**Estación de cabecera:** presione el botón una vez.

Consulte Silenciar alarmas para obtener información adicional.

Para salir de la pantalla, seleccione la **"X"** **(2)** o seleccione el botón **Close** (Cerrar).

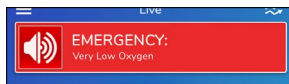


## Silenciar alarmas

Una alarma audible solo se puede silenciar durante 2 minutos. Después de los 2 minutos, la alarma sonará de nuevo. Puede continuar silenciando temporalmente la alarma por 2 minutos a la vez mientras la condición de oxígeno bajo continúe. Si el nivel de oxígeno vuelve a un nivel sin alarma, la alarma se detendrá.

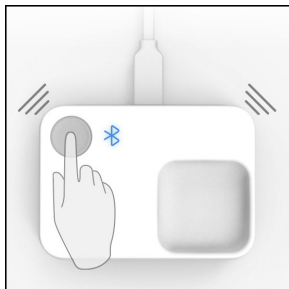
### Silenciar alarmas desde la aplicación

Toque el ícono del altavoz  que se muestra en el cartel para silenciar la alarma de aplicación.



### Silenciar alarmas desde la estación de cabecera

Presione y suelte el botón de la estación de cabecera para silenciar la alarma de la estación de cabecera de alarma.



# Uso avanzado

## Historial

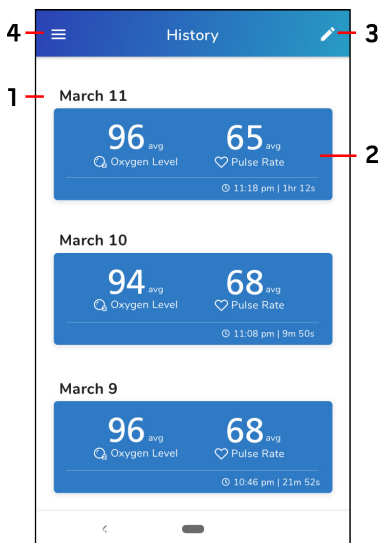
La pantalla *Historial* permite visualizar sesiones de usuario anteriores.

Si no hay sesiones almacenadas, la pantalla *Historial* aparece en blanco.


Las características de la pantalla *Historial* son las siguientes:

1. Fecha de la sesión indicada que se indica abajo.
2. Información sobre la sesión en el historial. Selecciónela para ver esta sesión.
3. Seleccione el icono *Editar* para compartir, editar o eliminar una o más sesiones.

Para regresar a *Menú de aplicaciones*, seleccione el ícono de este menú (4).



## Editar sesión

Cuando visualice la sesión seleccionada, el icono Editar  que aparece en la parte superior de la pantalla abre un menú con las siguientes acciones que pueden realizarse en esta sesión:

- Compartir la sesión como imagen.
- Eliminar esta sesión.

Seleccione **Cancelar** para cerrar el menú y volver a la pantalla de la sesión.

### Compartir la sesión como imagen

Si selecciona **Share as Image** (Compartir como imagen), la aplicación Masimo SafetyNet Alert usa la aplicación de correo electrónico predeterminada del teléfono inteligente para enviar la imagen. Ingrese las direcciones de correo electrónico para que los contactos reciban un correo electrónico con la imagen de la sesión seleccionada.


## Eliminar la sesión

Si selecciona **Eliminar sesión**, aparecerá un cuadro emergente para que confirme si desea **Eliminar** la sesión o **Cancelar** la eliminación. Si selecciona **Cancelar**, la pantalla volverá a la visualización de la sesión.

## Notas de línea de tiempo

Se pueden agregar notas en la línea de tiempo mediante el menú Notas.

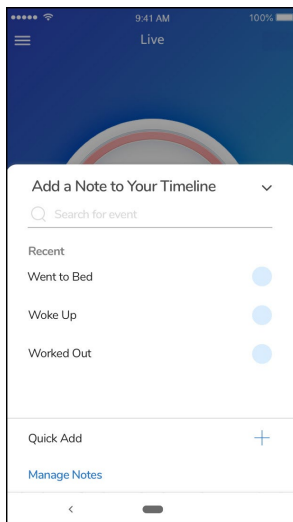
Acceda al menú Notas mientras visualiza la pantalla de datos

*En tiempo real* seleccionando el icono Notas. 

El menú Notas aparecerá como se muestra.

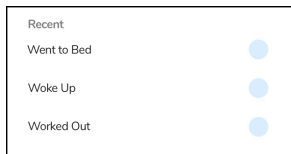
## Salir

Para contraer el menú de notas, toque la flecha hacia abajo que aparece en la esquina superior derecha.



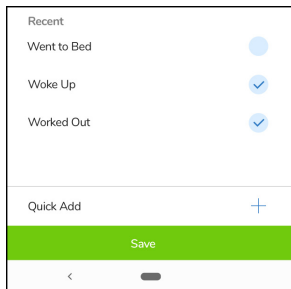
## Notas recientes

Las notas que se hayan agregado previamente se mostrarán en *Recientes*. Puede seleccionar una nota directamente desde la lista de elementos recientes.



Después seleccionar la nota de la lista *Recientes*, seleccione **Guardar** para agregar el evento.

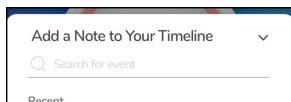
**Nota:** Se pueden seleccionar y agregar varias notas al mismo tiempo.



## Búsqueda de una nota

Puede buscar una nota para agregar escribiendo el nombre de la nota en **Buscar por evento**.

Después de escribir el nombre de la nota, seleccione buscar. Aparecerá una lista de notas relacionadas. Seleccione la nota de la lista.



Después de agregar la nota, aparecerá en la lista *Recientes*.

Seleccione la nota y luego presione **Guardar** para agregar la nota a la línea de tiempo.

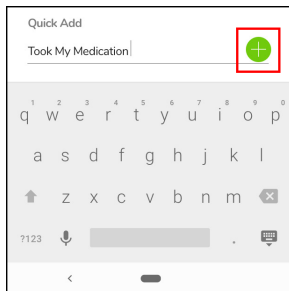
## Agregar una nota nueva con la opción de agregado rápido

Una nueva nota que no existe actualmente en la aplicación se puede agregar manualmente en *Agregado rápido*.



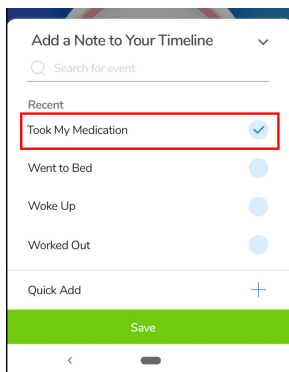
Seleccione el signo "+" que aparece a la derecha y escriba el nombre en el campo *Agregado rápido*.

Después de escribir el nombre, seleccione el icono *Agregado rápido* para agregar la nota a la aplicación.



Después de agregar la nota, aparecerá en la lista *Recientes*.

Seleccione la nota y luego presione **Guardar** para agregar la nota de *Agregado rápido* a la línea de tiempo.

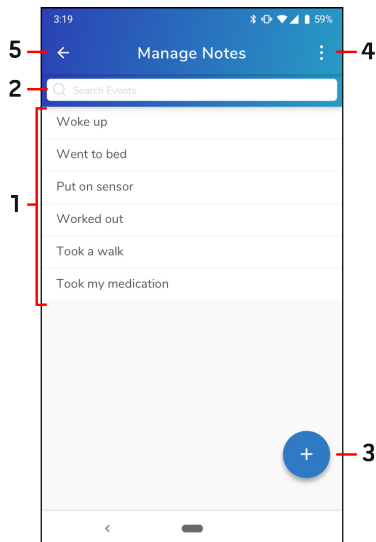


## Administrar notas

Seleccione *Administrar* notas desde el menú *Notas* para ver la pantalla *Administrar notas*. La pantalla *Administrar notas* muestra las siguientes funciones:

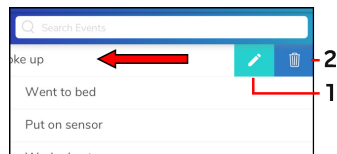
1. Mostrar una lista de notas disponibles dentro de la aplicación.
2. Buscar notas en la aplicación.
3. Agregar una nueva nota.
4. Eliminar una nota.

Para volver a la pantalla anterior, seleccione la flecha hacia atrás (5).



## Editar o eliminar una nota

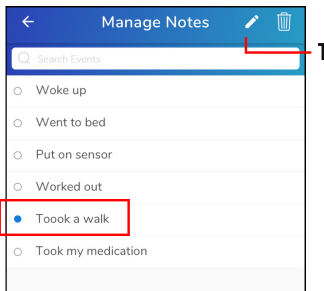
Para editar o eliminar una nota, deslice hacia la izquierda una nota de la lista *Manage Notes* (*Administrar notas*) y seleccione la opción *Edit* (*Editar*) (1) o *Delete* (*Eliminar*) (2).



## Editar una nota

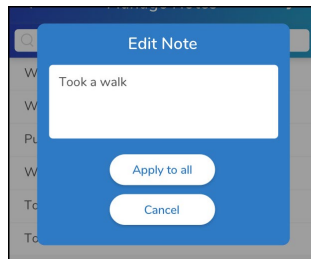
Cuando se selecciona la opción Editar, se muestra la lista de notas disponibles.

Seleccione la nota de la lista a editar y, luego, el ícono *Edit (Editar)* (1) que aparece en la parte superior de la pantalla.



Aparecerá la ventana *Editar nota*, que permite la edición del nombre.

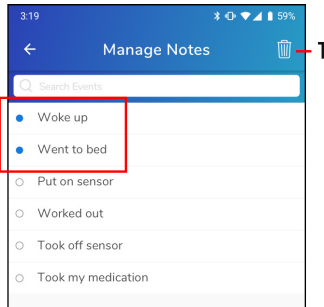
Después de editar la nota, seleccione **Aplicar a todas** para guardar las ediciones o **Cancelar** para cancelar los cambios.



## Eliminar una nota

Cuando se selecciona la opción Eliminar, se muestra la lista de notas manuales disponibles.

Seleccione una sola nota (o varias notas) de la lista a eliminar y, luego, el ícono *Delete (Eliminar)* (1) que aparece en la parte superior de la pantalla.



**PRECAUCIÓN:** No se le solicitará confirmar la eliminación, y esto no se puede deshacer.



# Solución de problemas

## Mensajes del Masimo SafetyNet Alert

En la siguiente sección se enumeran los posibles mensajes, la causa potencial y los pasos que se deberán seguir.

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>"Problemas para obtener una lectura".</i>	Interferencia durante la monitorización.	Asegúrese de que: <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sensor no está en un dedo con joyería, como un anillo.</li><li>2. Está lejos de iluminación ambiental y pantallas de televisión o computadora.</li><li>3. No tiene uñas postizas o un exceso de esmalte de uñas en el dedo monitoreado.</li></ol> Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.
<i>"Reemplace el sensor".</i>	El sensor no está funcionando.	Reemplace el sensor.
<i>"Sensor inalámbrico desconectado durante una alerta"</i>	El sensor se desconectó durante las alertas sonoras para incluir lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>• Alerta fisiológica o técnica</li><li>• SpO<sub>2</sub> baja</li><li>• Sensor desconectado</li><li>• Batería obstruida</li><li>• Batería baja</li><li>• Batería agotada</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Presione el botón para silenciar la alarma en la estación de cabecera. Siga las instrucciones e intente emparejar el sensor nuevamente. Consulte <b>Emparejamiento de Masimo Sensor</b> en la página 26.</li><li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li></ul>
<i>"Permitir a Masimo SafetyNet Alert acceder a sus contactos"</i>	No se ha permitido el acceso a los contactos en el teléfono inteligente.	Acepte los permisos del teléfono inteligente para compartir los contactos con la aplicación Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert.

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>"Su lista de contactos de emergencia está vacía. Toque el icono más para empezar a agregar contactos de emergencia"</i></p>	<p>Cuando en la lista de contactos de emergencia no se incluye ninguno.</p>	<p>Siga las instrucciones que aparecen en la aplicación para agregar contactos de emergencia.</p>
<p><i>"No se puede modificar un dispositivo que esté en un estado de monitorización activo. Finalice la sesión de monitorización e inténtelo nuevamente".</i></p>	<p>Cuando intente cambiar una configuración que pueda afectar las alarmas o las notificaciones durante un estado de monitorización.</p>	<p>Finalice la sesión de monitorización antes de intentar modificar el dispositivo.</p>
<p><i>"Confirme su correo electrónico"</i></p>	<p>Cuando se usó una dirección de correo electrónico sin verificar para iniciar sesión en la aplicación.</p>	<p>Confirme el correo electrónico como se solicita.</p>
<p><i>"Se envió un correo electrónico de confirmación a correoelectronico@ejemplo.com. Siga las instrucciones para confirmar su dirección de correo electrónico y, luego, regrese a la aplicación".</i></p>	<p>Cuando se envía una nueva dirección de correo electrónico durante la configuración.</p>	<p>Siga las instrucciones que aparecen en el correo electrónico de confirmación.</p>

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>"Un contacto de emergencia es un amigo, familiar o cuidador designado a quien se avisará en caso de que necesite ayuda de inmediato respecto de sus niveles de oxígeno. SafetyNet le da la opción de agregar un contacto de emergencia ahora o más adelante".</i></p>	<p>Cuando agrega un contacto de emergencia para describir a un contacto de emergencia.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.</li> <li>• Para obtener más información sobre los contactos de emergencia, ingrese a <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safetynet-alert">mymasimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<p><i>"Agregar de forma manual"</i> <i>"Cree un nuevo contacto de emergencia. Complete la siguiente información"</i></p>	<p>Cuando agrega un contacto de emergencia de forma manual.</p>	<p>Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.</p>
<p><i>"Solicitud enviada"</i> <i>"Se ha enviado una solicitud a su contacto de emergencia. Haga el seguimiento de su contacto de emergencia para asegurarse de que acepte".</i></p>	<p>Aparece después de enviar con éxito una invitación de contacto de emergencia.</p>	<p>Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.</p>
<p><i>"Correo electrónico enviado"</i> <i>"Revise su correo electrónico para confirmar"</i></p>	<p>Se presionó el botón de volver a enviar para solicitar un nuevo enlace de verificación de correo electrónico.</p>	<p>Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.</p>

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>"Dispositivo en uso"</i>  <i>"No se puede modificar un dispositivo que esté en un estado de monitorización activo. Finalice la sesión de monitorización e inténtelo nuevamente".</i></p>	<p>Cuando se hizo el intento de modificar o eliminar la estación de cabecera durante la monitorización activa.</p>	<p>Finalice la sesión de monitorización antes de intentar modificar el dispositivo.</p>
<p><i>"¿Desea eliminar este contacto de emergencia?"</i>  <i>"¿Desea eliminar los contactos de emergencia seleccionados?"</i></p>	<p>Aparece cuando se eliminan uno o más contactos de emergencia.</p>	<p>Seleccione Remove (Eliminar) para confirmar o Cancel (Cancelar) para cancelar la operación.</p>
<p><i>"¿Desea eliminar este dispositivo?"</i></p>	<p>Aparece cuando se intenta eliminar la estación de cabecera.</p>	<p>Seleccione Remove (Eliminar) para confirmar o Cancel (Cancelar) para cancelar la operación.</p>
<p><i>"¿Desea guardar los cambios?"</i>  <i>"Los cambios que no haya guardado se perderán. ¿Desea guardar los cambios antes de salir?"</i></p>	<p>Aparece cuando se intenta actualizar la información del perfil.</p>	<p>Seleccione Yes (Sí) para confirmar o No para no guardar los cambios.</p>
<p><i>"La estación de cabecera está emparejada".</i></p>	<p>La estación de cabecera se emparejó correctamente.</p>	<p>Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.</p>
<p><i>"No se ha agregado una estación de cabecera".</i></p>	<p>La estación de cabecera no está conectada a la aplicación.</p>	<p>Siga las instrucciones que aparecen en la aplicación o en este manual para completar la configuración. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</p>

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>"No se encontró la estación de cabecera"</i>	Se ha agotado el tiempo de espera durante la configuración mientras se buscaba la estación de cabecera.	Siga la sección de solución de problemas de este manual para resolver el problema.
<i>"Estación de cabecera desconectada del servidor"</i>	La estación de cabecera está desconectada del servidor en la nube.	Siga la sección de solución de problemas de este manual para resolver el problema.
<i>"Error de la estación de cabecera"</i>	Falla interna en el hardware de la estación de cabecera.	La estación de cabecera se debe reemplazar, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.
<i>"No se puede conectar a la red Wi-Fi"</i>	Falla de conexión a Wi-Fi debido a que se ha agotado el tiempo de espera o la contraseña no es válida.	Introduzca la contraseña correcta.
<i>"Sin conexión a Internet"</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El teléfono inteligente no está conectado a una red Wi-Fi.</li> <li>• El teléfono inteligente no está conectado a una red celular.</li> </ul>	Asegúrese de que el teléfono inteligente esté conectado a una red Wi-Fi o celular.
<i>"Habilitar Bluetooth en el teléfono"</i>	El Bluetooth del teléfono inteligente está desactivado.	Active el Bluetooth del teléfono inteligente.
<i>"El nombre de usuario ingresado ya existe, pruebe con otro"</i>	Otro usuario ya está utilizando ese nombre.	Seleccione otro nombre de usuario.
<i>"Advertencia de batería baja"</i>	La carga de la batería del sensor está baja.	Reemplace el sensor.
<i>"Batería agotada"</i>	La batería del sensor está agotada.	Reemplace el sensor.

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>"Sensor inalámbrico desconectado"</i>	El sensor no está monitoreando.	Asegúrese de que los pasos de ubicación del sensor se hayan completado y que esté obteniendo lecturas.
<i>"La medición del nivel de oxígeno presenta un valor bajo del 76 %"</i>	Se activó la alarma de nivel 1.	Siga las instrucciones que aparecen en la aplicación para resolver la condición.
<i>"Puerto de batería obstruido"</i>	El sensor no está monitoreando.	Mantenga la batería del sensor alejada de cualquier contacto directo.
<i>"Coloque el sensor correctamente"</i>	El sensor no está monitoreando.	Coloque bien el sensor. Puede dirigirse al menú opciones para ver los videos de colocación del sensor. Consulte <b>Configuración de Masimo Sensor</b> en la página 22.
<i>"Permitirle a Masimo SafetyNet Alert acceder a la ubicación de este dispositivo"</i>	Aún no se otorgaron los permisos de los servicios de ubicación al intentar buscar un dispositivo Bluetooth.	Acepte los permisos del teléfono inteligente para compartir la ubicación con la aplicación Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert.
<i>"Habilite las notificaciones de la aplicación"</i>	Las notificaciones no están habilitadas en el teléfono inteligente para la aplicación Masimo SafetyNet Alert.	Habilite las notificaciones en el teléfono inteligente para la aplicación Masimo SafetyNet Alert.
<i>"Advertencia de espacio insuficiente en el disco"</i>	Espacio insuficiente en el disco durante la tendencia de la sesión activa de monitorización y escritura.	Borre espacio en el disco del teléfono inteligente. Se necesita un espacio de disco libre de 100 MB como mínimo en el teléfono inteligente para que la aplicación Masimo SafetyNet Alert funcione correctamente.
<i>"No puede acceder a este elemento ahora."</i>	Error de conexión al servidor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inténtelo nuevamente.</li> <li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<i>"Hubo un error al procesar su solicitud."</i>	Error de conexión al servidor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inténtelo nuevamente.</li> <li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en</li> </ul>

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
		la página 69.
<i>"Esta solicitud no se entiende".</i>	Error de conexión al servidor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inténtelo nuevamente.</li> <li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<i>"Nombre de usuario o contraseña no válidos; inténtelo nuevamente".</i>	Error de conexión al servidor. Aparece cuando se usan credenciales no válidas durante el proceso de inicio de sesión.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vuelva a ingresar el nombre de usuario y la contraseña.</li> <li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<i>"El nombre de usuario ingresado ya existe, pruebe con otro".</i>	Error de conexión al servidor. Aparece durante el registro cuando otro usuario ya usó ese nombre de usuario o correo electrónico.	Pruebe con otro nombre de usuario y contraseña.
<i>"Esta cuenta ya fue verificada".</i>	Cuando intenta volver a enviar un enlace de verificación de correo electrónico a una cuenta ya verificada.	Continúe con la configuración de la aplicación Masimo SafetyNet Alert, ya que se ha verificado el correo electrónico.
<i>"No hay ninguna cuenta registrada con este nombre de usuario".</i>	Error de conexión al servidor. Aparece cuando un usuario intenta iniciar sesión con un nombre de usuario que no existe.	<p>Vuelva a ingresar el nombre de usuario y la contraseña.</p> <p>Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</p>
<i>"El usuario ya registró un dispositivo distinto".</i>	Error al agregar un dispositivo nuevo. Cuando se produce un error al agregar un dispositivo debido a un dispositivo existente diferente	Siga los pasos para eliminar el dispositivo actual y agregar uno nuevo.
<i>"Este dispositivo de cabecera ya se ha registrado en una"</i>	Error al agregar un dispositivo. Cuando se intenta registrar un dispositivo que	<p>Elimine el dispositivo de la cuenta original.</p> <p>Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la</p>

Mensajes mostrados	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>cuenta".</i>	otro usuario ya ha registrado.	sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.
<i>"Dispositivo eliminado correctamente".</i>	Cuando se intenta eliminar un dispositivo que ya no existe para este usuario en la nube.	Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.
<i>"Invitación ya enviada a este contacto de emergencia".</i>	Cuando se intenta agregar un contacto de emergencia que tiene una invitación pendiente o activa con el usuario actual.	Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.
<i>"Contacto de emergencia eliminado correctamente".</i>	Cuando se intenta eliminar un contacto de emergencia que ya no existe para este usuario en la nube.	Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.
<i>"Número máximo de contactos de emergencia contactados".</i>	Cuando se intenta agregar un contacto de emergencia pero se ha alcanzado el límite. Límite = 10	Solo con fines informativos; no se necesita realizar ninguna acción.
<i>"Sucedió algo inesperado. Vuelva a intentarlo más tarde".</i>	Error del sistema.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inténtelo nuevamente.</li> <li>• Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>



# Solución de problemas en el Masimo SafetyNet Alert

La siguiente sección enumera los posibles síntomas, la causa potencial y los pasos que se deberán seguir.

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
La aplicación <i>Masimo SafetyNet Alert</i> no enciende.	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batería del teléfono inteligente está agotada.</li><li>• Se debe actualizar la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Teléfono inteligente incompatible.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte el teléfono inteligente al cargador de la batería y cargue la batería. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li><li>• Compruebe las actualizaciones de la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Compruebe la compatibilidad del teléfono inteligente. Consulte <b>Especificaciones</b> en la página 53.</li><li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li></ul>
La aplicación <i>Masimo SafetyNet Alert</i> se apaga.	<ul style="list-style-type: none"><li>• La batería del teléfono inteligente está agotada.</li><li>• Se debe actualizar la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Teléfono inteligente incompatible.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte el teléfono inteligente al cargador de la batería y cargue la batería. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li><li>• Compruebe la compatibilidad del teléfono inteligente. Consulte <b>Especificaciones</b> en la página 53.</li><li>• Compruebe las actualizaciones de la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li><li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li></ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p>La aplicación <i>Masimo SafetyNet Alert</i> no se comunica con la estación de cabecera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación de cabecera no está encendida.</li> <li>• El teléfono inteligente no está suficientemente cerca de la estación de cabecera.</li> <li>• El Bluetooth del teléfono inteligente no está activado o no está configurado correctamente.</li> <li>• El teléfono inteligente no es compatible con Bluetooth de Baja Energía (BLE, Bluetooth Low Energy).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que la estación de cabecera esté enchufada a la fuente de alimentación de CA.</li> <li>• Asegúrese de que el teléfono inteligente esté lo suficientemente cerca de la estación de cabecera.</li> <li>• Asegúrese de que el Bluetooth en el teléfono inteligente esté activado.</li> <li>• Compruebe la compatibilidad del teléfono inteligente. Consulte <b>Especificaciones</b> en la página 53.</li> <li>• Actualice el software del teléfono inteligente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>La Estación de cabecera no se conecta a Wi-Fi o a la Nube Masimo</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación de cabecera no está enchufada.</li> <li>• La red de Wi-Fi seleccionada es incorrecta.</li> <li>• La contraseña de Wi-Fi ingresada es incorrecta.</li> <li>• La red de Wi-Fi no está configurada correctamente.</li> <li>• La Nube Masimo puede que esté caída.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la estación de cabecera esté enchufada.</li> <li>• Asegúrese de que el teléfono inteligente está conectado a la red Wi-Fi correcta. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</li> <li>• Asegúrese de seleccionar la red de Wi-Fi correcta. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</li> <li>• Asegúrese de ingresar la contraseña de Wi-Fi correcta. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</li> <li>• Compruebe que las funciones inalámbricas estén configuradas correctamente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Compruebe la configuración y disponibilidad de la red. Puede ser necesario llamar al proveedor de red para obtener más asistencia.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>Masimo Sensor no se empareja con la estación de cabecera</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación de cabecera no está enchufada.</li> <li>• El chip no se ha insertado en el sensor.</li> <li>• El sensor no está suficientemente cerca de la estación de cabecera durante el emparejamiento.</li> <li>• El botón de emparejamiento se soltó antes de tiempo.</li> <li>• Un usuario incorrecto ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• La estación de cabecera se ha registrado con otra cuenta.</li> <li>• La batería del sensor está agotada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la estación de cabecera esté enchufada.</li> <li>• Asegúrese de que el chip esté bien insertado en el sensor. Consulte <b>Aplicación del Masimo Sensor</b> en la página 22.</li> <li>• Asegúrese de que el sensor esté lo suficientemente cerca de la estación de cabecera durante el emparejamiento.</li> <li>• Asegúrese de mantener presionado el botón de emparejamiento por 5 segundos hasta que se escuche un tono audible. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</li> <li>• Asegúrese de que el usuario correcto sea el que ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<p><i>La estación de cabecera se apaga (no se ilumina)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación de cabecera no está enchufada.</li> <li>• Los componentes internos pueden no estar funcionando correctamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la estación de cabecera esté enchufada.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo.</li> </ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>El altavoz de la estación de cabecera no funciona (sin sonido o sonido atenuado)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El altavoz puede estar obstruido por elementos del entorno (por ejemplo, con sábanas u otros aparatos).</li> <li>• Los componentes internos pueden no estar funcionando correctamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encienda y apague la estación de cabecera desenchufando la unidad.</li> <li>• Compruebe que el altavoz del dispositivo no esté silenciado.</li> <li>• Compruebe que la estación de cabecera esté sobre una superficie plana con la cantidad mínima de objetos a su alrededor.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<p><i>Nube Masimo no disponible</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El Wi-Fi no está activado o no está configurado correctamente.</li> <li>• El servicio inalámbrico es débil o no está disponible en la ubicación actual.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el teléfono inteligente esté dentro del alcance de la red inalámbrica para la conexión con el sistema.</li> <li>• Compruebe que la función inalámbrica del teléfono inteligente esté activada y configurada correctamente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Compruebe la configuración de red de Wi-Fi y su disponibilidad.</li> <li>• Compruebe la disponibilidad inalámbrica según la ubicación.</li> <li>• Actualice el software del teléfono inteligente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<p><i>Se muestra información de usuario incorrecta</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un usuario incorrecto ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert en este momento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el usuario correcto sea el que ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Cierre la sesión del usuario incorrecto e inicie sesión con la cuenta correcta.</li> <li>• Reinicie la aplicación SafetyNet e inicie sesión en el sistema.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>NO se muestran datos de usuario</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un usuario incorrecto ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• La red de Wi-Fi no está configurada correctamente.</li> <li>• La configuración del teléfono inteligente es incorrecta.</li> <li>• El sensor no está conectado a la estación de cabecera.</li> <li>• No se registraron sesiones anteriores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el usuario correcto sea el que ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Reinicie la aplicación Masimo SafetyNet Alert e inicie sesión en el sistema.</li> <li>• Compruebe que la función inalámbrica esté configurada correctamente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Compruebe la configuración y disponibilidad de la red. Puede que deba llamar al proveedor de red para obtener más asistencia.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<i>Retraso en la actualización de datos</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La red de Wi-Fi no está configurada correctamente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que la función inalámbrica esté configurada correctamente. Consulte el manual del operador del teléfono inteligente o las instrucciones de uso.</li> <li>• Compruebe la configuración y disponibilidad de la red. Puede ser necesario llamar al proveedor de red para obtener más asistencia.</li> <li>• Reinicie la aplicación Masimo SafetyNet Alert e inicie sesión en el sistema. Consulte la</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>Las alarmas de usuario no aparecen durante los eventos</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un usuario incorrecto ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert en este momento.</li> <li>• La red de Wi-Fi no está disponible.</li> <li>• La configuración del sistema ha cambiado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que Masimo SafetyNet Alert está conectado a Wi-Fi. Consulte <b>Configuración de la estación de cabecera</b> en la página 21.</li> <li>• Asegúrese de que el usuario correcto sea el que ha iniciado sesión en la aplicación Masimo SafetyNet Alert.</li> <li>• Reinicie el Masimo SafetyNet Alert e inicie sesión en el sistema.</li> <li>• Asegúrese de que la configuración de notificaciones de alerta esté activada.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>
<p><i>La aplicación Masimo SafetyNet Alert no detecta que el sensor está en la mano.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El sensor no está correctamente aplicado en el usuario.</li> <li>• El sensor no está correctamente emparejado con la estación de cabecera.</li> <li>• El sensor está dañado.</li> <li>• Falla interna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vuelva a aplicar el sensor.</li> <li>• Empareje el sensor con la estación de cabecera. Consulte <b>Emparejamiento de Masimo Sensor</b> en la página 26.</li> <li>• Reemplace el sensor.</li> <li>• Apague y encienda la estación de cabecera desenchufando el dispositivo y, a continuación, enchúfelo para iniciarlo.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>

## Solución de problemas de mediciones

En la siguiente sección se enumeran los posibles síntomas de medición, las causas potenciales y los pasos que se deberán seguir. Para obtener más información, consulte **Información de seguridad** en la página 6.

Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<i>Problemas para obtener una lectura.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colocación incorrecta del sensor en el usuario.</li><li>• Mala alineación de los componentes de sensor.</li><li>• Baja perfusión (flujo sanguíneo).</li><li>• Movimiento excesivo del usuario.</li><li>• Luz estroboscópica o ambiental excesiva.</li><li>• Batería baja/la estación de cabecera SafetyNet no está enchufada a la fuente de alimentación de CA.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revise la colocación y alineación del sensor en la mano. Vuelva a colocar el sensor o cámbielo a otro sitio.</li><li>• Permita que la medición del parámetro se estabilice.</li><li>• Compruebe que el flujo sanguíneo hacia el lugar del sensor esté restringido. Entibie la mano en la que se colocará el sensor.</li><li>• Minimice o elimine el movimiento en la ubicación de monitorización.</li><li>• Proteja el sensor de la luz excesiva o estroboscópica.</li><li>• Reemplace el sensor.</li><li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li></ul>
<i>Los valores de medición se muestran como guiones.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La medición puede estar en curso.</li><li>• Colocación incorrecta del sensor en el usuario.</li><li>• Sin conexión a la Nube Masimo.</li><li>• El sensor está dañado, no funciona o tiene la batería agotada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permita que la medición del parámetro se estabilice.</li><li>• Revise la colocación del sensor en la mano. Vuelva a colocar el sensor o cámbielo a otro sitio.</li><li>• Compruebe que el flujo sanguíneo hacia el lugar del sensor esté restringido.</li><li>• Reemplace el sensor.</li><li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li></ul>



Problema	Posibles causas	Pasos a seguir
<p><i>Valores de medición inesperados o improbables</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocación incorrecta del sensor en el usuario.</li> <li>• Baja calidad de la señal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revise la colocación del sensor en la mano. Vuelva a colocar el sensor o cámbielo a otro sitio.</li> <li>• Mueva el sensor a la ubicación del cuerpo del usuario con un flujo sanguíneo más intenso. Entibie la mano en la que se colocará el sensor.</li> <li>• Póngase en contacto con Atención al cliente de Masimo. Consulte la sección <b>Atención al cliente</b> en la página 69.</li> </ul>



# Apéndice

---

## Especificaciones

### Aplicación Masimo SafetyNet Alert

#### Rango de medición

Medición	Rango en pantalla	Unidad de medida
Nivel de oxígeno (SpO <sub>2</sub> )	0 a 100	%
Frecuencia cardíaca	0 a 240	lpm

#### Compatibilidad del teléfono inteligente

Concepto	Especificación*
Sistema operativo	Android 6.0 (Marshmallow) (mínimo)
	iOS 12.0 (como mínimo)

\* Para obtener todas las especificaciones, consulte [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert).

### Masimo Sensor

#### Rango de peso y sitio de medición

Población	Peso	Sitio de medición
Adulto y pediátrico	> 40 kg (> 88,2 lb)	Dedo
Neonatos	< 3 kg (< 6,6 lb)	Dedo o pie

## Precisión (ARMS\*)

Nivel de oxígeno (SpO <sub>2</sub> )		
Rango	70 % a 100 %	
Sin movimiento [1]	Adultos, pediátricos	2%
	Neonatos	3%
Con movimiento [2]	Adultos, pacientes pediátricos, neonatos	3%
Baja perfusión [3]	Adultos, pediátricos	2%
	Neonatos	3%
Frecuencia cardíaca (FC)		
Rango	25 bpm a 240 bpm	
Sin movimiento	Adultos, pacientes pediátricos, neonatos	3 lpm
Con movimiento	Adultos, pacientes pediátricos, neonatos	5 lpm
Perfusión baja [4]	Adultos, pacientes pediátricos, neonatos	3 lpm

\* La precisión de  $A_{RMS}$  es un cálculo estadístico de la diferencia entre las mediciones del instrumento y las mediciones de referencia. Aproximadamente dos tercios de las mediciones del dispositivo cayeron dentro de  $\pm A_{RMS}$  de las mediciones de referencia en un estudio controlado.

## Especificaciones de rendimiento del nivel de oxígeno (SpO<sub>2</sub>)

Las tablas a continuación muestran los valores de precisión calculados por el método de raíz media cuadrada ( $A_{RMS}$ , Accuracy Root Mean Square) medidos usando los sensores Radius PPG sin movimiento, en un estudio clínico de Masimo Technology.

Medición de valores de $A_{RMS}$ para sensores Radius PPG	
Rango de precisión de la SpO <sub>2</sub> (%)	ARMS (%)
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)

Medición de valores de $A_{RMS}$ para sensores Radius PPG	
Rango de precisión de la $SpO_2$ (%)	ARMS (%)
70-80	1.14 (1,14)
70-100	1.33 (1,33)

La gráfica de Bland-Altman que se muestra a continuación representa la correlación de la  $(SpO_2 + SaO_2)/2$  vs.  $(SpO_2 - SaO_2)$  bajo condiciones de ausencia de movimiento, con límites de acuerdo superior e inferior de 95 %, respectivamente.

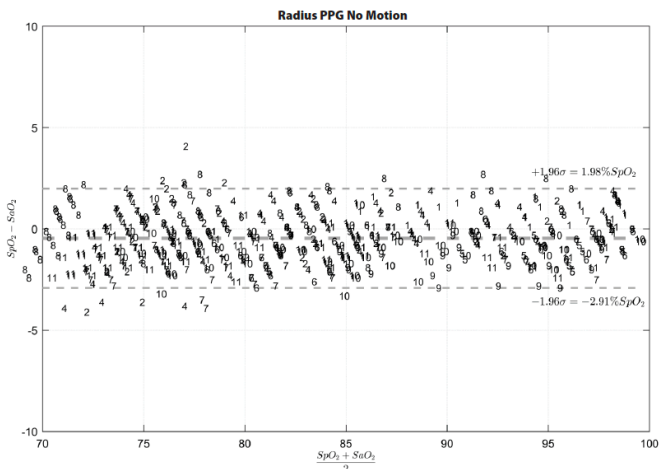


Figura 1: Sensores Radius PPG (ARMS de 70 % a 100 %)

## Especificaciones eléctricas

Batería: Masimo Sensor	
Tiempo de uso	96 horas en un uso continuo típico

## Condiciones ambientales

<b>Condiciones ambientales de Masimo Sensor</b>	
Temperatura de funcionamiento	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	32 °F a 122 °F (0 °C a 50 °C)
Humedad de funcionamiento	5 % a 95 %, sin condensación
Humedad de almacenamiento	5 % a 95 %, sin condensación

## Masimo Chip

### Condiciones ambientales

<b>Condiciones ambientales de Masimo Chip</b>	
Temperatura de funcionamiento	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40°F a 158°F (-40 °C a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	5 % a 95 %, sin condensación
Humedad de almacenamiento	5 % a 95 %, sin condensación
Presión atmosférica	De 540 mBar a 1060 mBar a temperatura y humedad ambiente

## Estación de cabecera

### Especificaciones eléctricas

<b>Requisitos de alimentación de CA: estación de cabecera</b>	
Entrada de alimentación de CA	100 a 240 V CA, 50 a 60 Hz
Entrada de alimentación de CC	5 V

## Características físicas

<b>Estación de cabecera</b>	
Dimensiones	3,45" x 2,48" x 0,78" (87.63 mm x 62.99 mm x 19.81 mm)
Peso	0,12 lb (56 g)

## Condiciones ambientales

<b>Condiciones ambientales de la estación de cabecera</b>	
Temperatura de funcionamiento	41 °F a 104 °F (5 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento	-13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C)
Humedad de funcionamiento	10 % a 95 %, sin condensación
Humedad de almacenamiento	10 % a 95 %, sin condensación

## Nivel de cumplimiento en EMC

<b>Cumplimiento en EMC</b>
IEC 60601-1-2:2014, Clase B

<b>Cumplimiento de los estándares de seguridad</b>
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

<b>Clasificación del equipo según IEC 60601-1</b>	
Tipo de protección	Clase II (con alimentación de CA)

<b>Clasificación del equipo según IEC 60601-1</b>	
Grado de protección contra descargas eléctricas	Tipo BF, parte aplicada
Protección contra el daño ocasionado por agua y materia particulada	IP22 (protección contra objetos sólidos extraños de $\geq 12,5$ mm de diámetro y contra el ingreso de gotas que caen en forma vertical cuando la carcasa está inclinada en un ángulo de 15°).
Modo de funcionamiento	Continuo

## Especificaciones inalámbricas

<b>Comunicación (Bluetooth)</b>	
Tipo	Bluetooth
Frecuencia	2402-2480 MHz
Máxima potencia pico de salida	8.45 dBm
Clasificación de la potencia nominal de salida	Realizada
Tipo de potencia de salida	Fijado en fábrica
Tipos de modulación	GFSK
Señales de modulación	Análogica y digital
Velocidades de datos disponibles	1 Mbps

<b>Comunicación (Wi-Fi)</b>	
Tipo	Radio de WLAN: IEEE 802.11 b/g/n
Frecuencia	802.11 b/g/n (HT20): 2412-2462 MHz 802.11 n (HT40): 2422-2452 MHz
Máxima potencia pico de salida	WLAN 27.12 dBm
Clasificación de la potencia nominal de salida	Realizada
Tipo de potencia de salida	Fijado en fábrica



<b>Comunicación (Wi-Fi)</b>	
Tipos de modulación	802.11 b: DSSS 802.11 g/n (HT20/HT40): OFDM
Señales de modulación	Analógica y digital
Velocidades de datos disponibles	802.11b – 1, 2, 5,5, 11 Mbps. 802.11 g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11 n- MCS0 – MCS7

<b>Seguridad y autenticación</b>	
Cifrado	WEP de 64/128 bits, WEP dinámica, WPA-TKIP, WPA2-AES
Autenticación	Sistema abierto, clave compartida, clave compartida previamente (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Cumplimiento con las normas en materia de comunicaciones por radio</b>	
EUA	Contiene ID de la FCC: 2AC7Z-ESP32SOLO1 ID de la FCC: VKF-CONNHUB
Canadá	Contiene IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	Directiva de la UE sobre equipos de radio (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EC EN 62311:2020

# Pautas y declaraciones del fabricante: cumplimiento electromagnético

## Emisiones electromagnéticas

<b>Emisiones electromagnéticas</b>		
El equipo médico eléctrico (ME) está destinado a usarse en las condiciones electromagnéticas que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del equipo ME deberá asegurarse de que se utilice en dichas condiciones.		
<b>Prueba de emisiones</b>	<b>Nivel de cumplimiento en EMC</b>	<b>Condiciones electromagnéticas – Pautas</b>
Emisiones de RF (irradiada) CISPR 11	Grupo 1 Clase B	El equipo ME utiliza energía de RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es poco probable que ocasionen algún tipo de interferencia en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF (realizada) CISPR 11	Grupo 1 Clase B	Adecuado para usarse en todos los establecimientos, incluidos entornos domésticos o aquellos que estén directamente conectados a la red pública de alimentación de energía eléctrica de bajo voltaje que suministra electricidad a edificios utilizados para fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Variaciones de voltaje/emisiones de parpadeos IEC 61000-3-3	Cumple	

## Inmunidad electromagnética

<b>Inmunidad electromagnética</b>			
El equipo médico eléctrico (ME) está destinado a usarse en las condiciones electromagnéticas que se especifican a continuación. El cliente o el usuario del equipo ME deberá asegurarse de que se utilice en dichas condiciones.			
<b>Prueba de inmunidad</b>	<b>Nivel de prueba IEC 60601</b>	<b>Nivel de cumplimiento</b>	<b>Condiciones electromagnéticas – Pautas</b>
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV por contacto +/- 15 kV por aire	+/- 8 kV por contacto +/- 15 por aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o cerámica. Si los pisos están cubiertos con un material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos de un 30 %.
Ráfaga/transitorio eléctrico rápido IEC 61000-4-4	+/- 2 kV para líneas de suministro eléctrico +/- 1 kV para líneas de entrada y salida	+/- 2 kV para líneas de suministro eléctrico +/- 1 kV para líneas de entrada y salida	La calidad de las redes eléctricas debe ser igual a la que se utiliza en un entorno típico hospitalario o comercial.
Sobretensión IEC 61000-4-5	+/- 1 kV de línea(s) a línea(s) +/- 2 kV de línea(s) a tierra	+/- 1 kV de línea(s) a línea(s) +/- 2 kV de línea(s) a tierra	La calidad de las redes eléctricas debe ser igual a la que se utiliza en un entorno típico hospitalario o comercial.
RF realizada	3 Vrms	3 Vrms	Realizado sobre 0,15 a 80 MHz

<b>Inmunidad electromagnética</b>			
IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 Vrms	Realizado en las siguientes bandas de frecuencia (industrial, científica y médica [ISM, Industrial, Scientific and Medical]): Las bandas entre 0,15 MHz y 80 MHz son de 6,765 MHz a 6,795 MHz; de 13,553 MHz a 13,567 MHz; de 26,957 MHz a 27,283 MHz y de 40,66 MHz to 40,70 MHz. Las bandas de radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz son de 1,8 MHz a 2,0 MHz, de 3,5 MHz a 4,0 MHz, de 5,3 MHz a 5,4 MHz, de 7 MHz a 7,3 MHz, de 10,1 MHz a 10,15 MHz, de 14 MHz a 14,2 MHz, de 18,07 MHz a 18,17 MHz, de 21,0 MHz a 21,4 MHz, de 24,89 MHz a 24,99 MHz, de 28,0 MHz a 29,7 MHz y de 50,0 MHz a 54,0 MHz
Campo magnético de la frecuencia de línea (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia de línea deben estar a niveles característicos de una ubicación típica en un entorno hospitalario típico.
Caídas de voltaje en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC 61000-4-11	0 % $U_r^1$ , 0,5 ciclos, a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°; 0 % $U_r$ : 1 ciclo y 70 % $U_r$ 25/30 ciclos a 0°	0 % $U_r^1$ , 0,5 ciclos, a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°; 0 % $U_r$ : 1 ciclo y 70 % $U_r$ 25/30 ciclos a 0°	La calidad de las redes eléctricas debe ser igual a la que se utiliza en un entorno típico hospitalario o comercial.
Interrupciones de voltaje en líneas de entrada de suministro eléctrico IEC 61000-4-11	0 % $U_r$ , 250/300 ciclos	0 % $U_r$ , 250/300 ciclos	
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Realizado entre 80 MHz a 2,7 GHz

## Inmunidad electromagnética

**Nota 1:** A 80 MHz y 800 MHz, aplica el rango de frecuencia más alto.

**Nota 2:** Estas pautas podrían no ser aplicables a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y el reflejo de estructuras, objetos y personas.

No se puede predecir con certeza la fuerza de los campos provenientes de transmisores fijos, como las estaciones de base para radioteléfonos (celulares e inalámbricos), radios móviles terrestres, radioaficionados, transmisión por frecuencias AM y FM y transmisión de TV. Para evaluar las condiciones electromagnéticas generadas por transmisores de RF fijos, se debe considerar una inspección electromagnética del sitio. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se utiliza el equipo ME supera el nivel de cumplimiento de RF antes mencionado, se debe observar el equipo ME para verificar que funcione normalmente. Si se observa un rendimiento anormal, es posible que se requieran medidas adicionales, como reorientar o reubicar el equipo ME.

<sup>1</sup> U: Voltaje nominal del equipo.

## Especificaciones de prueba para la INMUNIDAD DEL PUERTO DE ENCERRAMIENTO del equipo de comunicaciones inalámbricas de RF

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda (a) (MHz)	Servicio (a)	Modulación (b)	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Modulación de pulso (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) Desviación de +/- 5 kHz Onda senoidal de 1 kHz	2	0,3	28
710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulso (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda (a) (MHz)	Servicio (a)	Modulación (b)	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación de pulso (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700-1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3. 4. 35: UMTS	Modulación de pulso (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación de pulso (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulso (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

**Nota:** Si es necesario para alcanzar el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena de transmisión y el EQUIPO ELECTROMÉDICO O SISTEMA ELECTROMÉDICO puede reducirse a 1 m. La distancia de prueba de 1 m está permitida de conformidad con IEC 61000-4-3.

**(a)** En el caso de algunos servicios, solo se incluyen las frecuencias ascendentes.

**(b)** Se modulará el agente transportista. Use una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.

**(c)** Como alternativa a la modulación de FM, puede usarse una modulación de pulso del 50 % a 18 Hz porque, aunque no representa la modulación real, constituiría el peor de los casos.

## Distancias de separación recomendadas













<b>Distancias de separación recomendadas que deben existir entre los equipos de comunicación por RF portátiles o móviles y el equipo ME</b>	
El equipo ME está diseñado para usarse en condiciones electromagnéticas en las que se controlen las alteraciones en la RF irradiada. El cliente o usuario del equipo ME puede ayudar a evitar la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre los equipos de comunicación por RF portátiles o móviles (transmisores) y el equipo ME, como se recomienda abajo, según la máxima potencia de salida de los equipos de comunicaciones.	
<b>Máxima potencia nominal de salida del transmisor (W)</b>	<b>Distancia de separación según la frecuencia del transmisor (m)</b>
	$d = 0,6 * \text{Raíz cuadrada (P)}$
0,01	0,06
0,1	0,19
1	0,6
10	1,9
100	6
Para los transmisores con una potencia nominal máxima de salida no incluida en la tabla anterior, la distancia de separación recomendada "d" en metros (m) se puede estimar mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la máxima potencia nominal de salida del transmisor en watts (W) según el fabricante del transmisor.	
<b>Nota 1:</b> A 80 MHz y 800 MHz, aplica el rango de frecuencia más alto.	
<b>Nota 2:</b> Estas pautas podrían no ser aplicables a todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.	

# Símbolos

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el producto o su etiqueta:

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Síganse las instrucciones de uso		Consúltense las instrucciones de uso
	Marca de conformidad con la Directiva Europea de Dispositivos Médicos 93/42/EEC		Recolección por separado de equipos eléctricos y electrónicos - Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)
IP22	Protección contra objetos sólidos extraños de $\geq 12,5$ mm de diámetro y contra el ingreso de gotas que caen en forma vertical cuando la carcasa está inclinada en un ángulo de 15°).	IP47	Protección contra objetos sólidos extraños de $< 1$ mm de diámetro y contra inmersión de agua, entre 15 centímetros y 1 metro de profundidad
	No estéril		Con licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission)
	Representante autorizado en la Comunidad Europea		Reciclable
IC Model:	Innovación, ciencia y desarrollo económico de Canadá (Innovation, Science and Economic Development Canada [ISED])	FCC ID:	Identifica que la unidad se ha registrado como un dispositivo de radio
	Precaución		El producto no contiene material PVC (cloruro de polivinilo)
	Fabricante		Fabricado sin látex de caucho natural
	Fecha de fabricación AAAA-MM-DD		Número de catálogo (número de modelo)



Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Rango de temperatura de almacenamiento		Número de referencia de Masimo
	Manténgase seco		Número de serie
	Limitación de humedad de almacenamiento		No usar si el envase está dañado
	Limitación de presión atmosférica		Corriente CA
	Nivel de símbolo inalámbrico		Se deberán incluir en el instructivo del producto los nombres y el contenido de sustancias o elementos tóxicos y peligrosos
	Restricción de China para sustancia peligrosas	--	--
	Las instrucciones de uso y los manuales están disponibles en formato electrónico en <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Nota:</b> Las instrucciones de uso electrónicas no están disponibles en todos los países.		

## Citas (en inglés)

[1] La Tecnología Masimo SET se ha validado para determinar la precisión en condiciones sin movimiento en estudios de sangre humana de voluntarios adultos sanos de sexo masculino y femenino con pigmentación de la piel de clara a oscura, en estudios de hipoxia inducida en un rango de SpO<sub>2</sub> de 70 % a 100 %, en comparación con un cooxímetro de laboratorio.

[2] La Tecnología Masimo SET se ha validado para obtener resultados precisos en condiciones con movimiento en estudios de sangre humana de voluntarios adultos sanos de sexo femenino y masculino, con pigmentación de la piel de clara a oscura, en estudios de hipoxia inducida, mientras se efectuaban movimientos de fricción y golpeteo, entre 2 y 4 Hz, a una amplitud de 1 a 2 cm, y un movimiento no repetitivo de entre 1 y 5 Hz, a una amplitud de 2 a 3 cm, en estudios de hipoxia inducida en un rango del 70 % a 100 % de SpO<sub>2</sub> en comparación con un cooxímetro de laboratorio y monitor de SET.

[3] La Tecnología Masimo SET se ha validado en pruebas comparativas de laboratorio para determinar la precisión en condiciones de baja perfusión en comparación con un simulador Biotek Index 2 y un simulador de Masimo con potencias de señal superiores a 0,02 % y una transmisión superior al 5 % para saturaciones de 70 % a 100 %.

[4] La Tecnología Masimo SET se ha validado en pruebas comparativas de laboratorio para determinar la precisión de la frecuencia cardíaca en el rango de 25 a 240 bpm en comparación con un simulador Biotek Index 2 y un simulador de Masimo con potencias de señal superiores a 0,02 % y una transmisión superior al 5 % para saturaciones de 70 % a 100 %.

\*Marca comercial registrada de Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

## Servicio y mantenimiento

### Limpieza

La estación de cabecera y Masimo Chip son dispositivos reutilizables. Los dispositivos se suministran y se utilizan sin esterilizar.

El Masimo Chip se debe limpiar antes y después de que se coloque en un usuario o según la reglamentación local o gubernamental para minimizar el riesgo de contaminación cruzada.

### Limpieza de teléfono inteligente

Para limpiar adecuadamente el teléfono inteligente, consulte el manual de usuario o instrucciones de uso del teléfono inteligente.

### Limpieza de la estación de cabecera

**PRECAUCIÓN:** Revise la estación de cabecera para detectar posibles grietas o aberturas antes de la limpieza.

**PRECAUCIÓN:** No deje que entren líquidos al interior de la estación de cabecera.

Las superficies externas se pueden limpiar con un paño suave humedecido con una solución de detergente suave y agua tibia, o bien, con las siguientes soluciones de limpieza:

- Alcohol isopropílico al 70 %
- Solución de 1:10 de blanqueador y agua (solución de 0,5 % de hipoclorito de sodio)
- Toallitas Super Sani-Cloth® (55 % de alcohol isopropílico, 0,5 % de cloruro de amonio cuaternario)

- Windex® (1,5 % 2-butoxietanol, 1,5 % éter hexilo etilenglicol, 5 % alcohol isopropílico)
- Limpiador multipropósito antibacteriano Formula 409® (1,5 % óxido de lauramina, 0,4 % cloruro de n-Alquil dimetil bencil amonio)

## Limpeza de Masimo Chip

**ADVERTENCIA:** Antes de limpiar el dispositivo, asegúrese de que el sensor y el chip no estén colocados en la mano.

Para limpiar la superficie del chip y del receptor inalámbrico:

142. Limpie todas las superficies del chip y del receptor inalámbrico con uno de los siguientes:
  - a. Alcohol isopropílico al 70 %
  - b. Solución al 10 % de blanqueador de cloro y agua (1:10)
  - c. Solución de cloruro de amonio cuaternario
143. Inspeccione en busca de suciedad visible y repita el paso de limpieza anterior según sea necesario.
144. Limpie en seco las piezas antes de usarlas.

### PRECAUCIONES:

- Para evitar dañar el chip y el receptor inalámbrico de manera permanente, no utilice blanqueador no diluido (hipoclorito de sodio del 5 % al 5,25 %) ni ninguna otra solución de limpieza no recomendada.
- No sumerja el chip ni el receptor inalámbrico en ninguna solución líquida.
- No los esterilice mediante radiación, vapor, autoclave u óxido de etileno.

## Atención al cliente

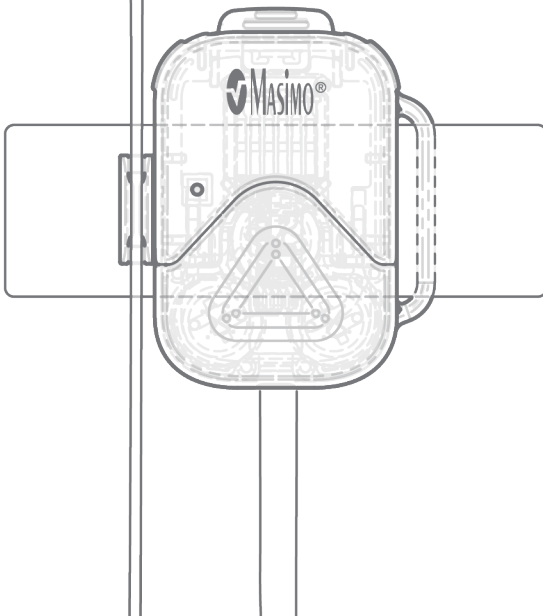
Para obtener respuestas a las preguntas frecuentes y recibir asistencia técnica, además de sugerencias para solucionar problemas con el producto Masimo SafetyNet Alert, visite [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) o envíe un correo electrónico a [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).





# Masimo SafetyNet Alert™

Handleiding voor gebruikers





## **Uitsluitend voor export. Niet voor verkoop in de VS**

Er kan in deze handleiding informatie staan die niet van toepassing is op uw systeem. Gebruik de Masimo SafetyNet Alert niet zonder deze gebruiksaanwijzing geheel gelezen en begrepen te hebben. Als u een ernstig incident met het product ervaart, neem dan contact op met de bevoegde autoriteit in uw land en de fabrikant.

Draadloze radio:

Bevat FCC-id: 2AC7Z-ESP32SOLO1; FCC-id: VKF-CONNHUB

Bevat IC: 21098-ESP32SOLO1; IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, VS  
Tel.: 949-297-7000  
Fax: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)




Erkend vertegenwoordiger voor Masimo Corporation in Europa:



MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Duitsland

Octrooien: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® en  zijn in de Verenigde Staten federaal gedeponeerde handelsmerken van Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ en Masimo SafetyNet Alert™ zijn handelsmerken van Masimo Corporation.

Alle overige handelsmerken en gedeponeerde handelsmerken zijn het eigendom van de respectieve eigenaren.

© 2021 Masimo Corporation.





# Inhoud

---

Over deze handleiding .....	5
Aan de slag-gidsen .....	5
Video's binnen de app.....	5
Productbeschrijving en beoogd gebruik .....	5
Productbeschrijving .....	5
Beoogd gebruik voor het apparaat (gebruiksindicaties).....	6
Veiligheidsinformatie.....	6
Veiligheidswaarschuwingen .....	6
Waarschuwingen met betrekking tot de werking .....	7
Waarschuwingen met betrekking tot reiniging en onderhoud.....	10
Nalevingswaarschuwingen .....	10
Risico's en voordelen.....	12
Uw lichaam en zuurstof.....	12
Risico's van de Masimo SafetyNet Alert.....	13
Voordelen van de Masimo SafetyNet Alert.....	14
Beschrijving .....	15
Masimo SafetyNet Alert-systeem.....	15
Kenmerken.....	16
Basisinstelling en -gebruik.....	19
Aan de slag.....	19
Stap 1: Instelling van smartphone.....	19
Stap 2: Installatie van de Masimo SafetyNet Alert-app .....	20
Stap 3: Instelling van het Masimo SafetyNet Alert-systeem.....	21

Stap 4: Weergave van live gegevens.....	29
Geavanceerd gebruik .....	35
History (Geschiedenis) .....	35
Probleemoplossing .....	41
Masimo SafetyNet Alert-berichten .....	41
Probleemoplossing Masimo SafetyNet Alert .....	49
Problemen met metingen oplossen .....	55
Bijlage .....	57
Specificaties .....	57
Service en onderhoud .....	72

# Over deze handleiding

---

## Aan de slag-gidsen

Gebruik de meegeleverde beknopte referentiegids voor het volgende:

- Basisinstelling en starten van uw eerste bewakingssessie.

## Video's binnen de app

Bekijk de video's in uw app en kom meer te weten over:

- Het instellen van uw Masimo SafetyNet Alert-systeem.
- Plaatsing van de Masimo Sensor.
- Het verbinden van uw Masimo SafetyNet Alert-systeem met Wi-Fi.

# Productbeschrijving en beoogd gebruik

---

## Productbeschrijving

**Masimo SafetyNet Alert** - een systeem dat steekproeven neemt en continu fysiologische gegevens bewaakt via draadloze communicatie voor medische technologieën. Het -systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

**Masimo SafetyNet Alert-app** - softwaretoepassing die op een smartphone wordt geïnstalleerd en een grafische gebruikersinterface biedt voor het weergeven van uw gegevens en alarmstatus.

**Masimo Sensor** - draadloze, draagbare sensor die de fysiologische gegevens levert.

**Masimo Chip** - wordt aan de draadloze Masimo Sensor bevestigd en maakt draadloos verbinding met het bedside station.

**Bedside station** - apparaat dat bewakingsgegevens draadloos communiceert van de medische technologieën naar de Masimo Cloud.

**Masimo Cloud** - een server die via internet wordt benaderd en gemeten gegevens verzamelt en opslaat die draadloos via het bedside station worden doorgegeven.

# Beoogd gebruik voor het apparaat (gebruiksindicaties)

## Beoogd gebruik

De Masimo SafetyNet Alert is bedoeld voor steekproefsgewijze of continue monitoring van de functionele zuurstofsaturatie (SpO<sub>2</sub>) en hartfrequentie (PR). Het apparaat biedt het beheer van meldingen en de mogelijkheid om samengestelde gegevens weer te geven en over te dragen die vanuit compatibele medische technologieën worden doorgegeven.

## Gebruiksaanwijzingen\

De Masimo SafetyNet Alert is bedoeld voor steekproefsgewijze controle en continue monitoring van de functionele zuurstofsaturatie van arteriële hemoglobine (SpO<sub>2</sub>) en de hartfrequentie (PR) bij volwassenen, kinderen, baby's en neonaten in situaties met beweging, zonder beweging zwakke perfusie in ziekenhuis- en thuisomgevingen.

## Veiligheidsinformatie

---

Lees de volgende veiligheidsinformatie zorgvuldig door voordat u de Masimo SafetyNet Alert gaat gebruiken.

## Veiligheidswaarschuwingen

**WAARSCHUWING:** Gebruik het apparaat om veiligheidsredenen niet als het beschadigd is of lijkt.

**WAARSCHUWING:** Probeer om veiligheidsredenen niet een beschadigd apparaat te repareren.

**WAARSCHUWING:** Plaats het bedside station op een plek waar het op niemand kan vallen.

**WAARSCHUWING:** Controleer of het zuurstofniveau wordt weergegeven om er zeker van te zijn dat de bewaking is gestart.

**WAARSCHUWING:** Plaats het bedside station niet op een plek met veel ontvlambare gassen, zoals anesthetica, zuurstof of lachgas, om het risico op brand te voorkomen.

**WAARSCHUWING:** Vermijd tijdens defibrillatie contact met apparaten die op de persoon in kwestie zijn aangebracht om te voorkomen dat de elektrische schok wordt doorgegeven.

**WAARSCHUWING:** Vermijd het volgende om veiligheidsredenen bij het gebruik:

- Plaats het bedside station niet op een nat oppervlak.
- Dompel geen enkel onderdeel van het systeem onder in vloeistof.
- Probeer het apparaat niet te steriliseren.
- Gebruik uitsluitend door Masimo aanbevolen oplossingen om uw systeem te reinigen. Raadpleeg **Reiniging** op pagina 68.
- Reinig het apparaat niet terwijl het in gebruik is.

**WAARSCHUWING:** Houd kleine onderdelen uit de buurt van kleine kinderen. Kleine onderdelen kunnen verstikkingsgevaar opleveren.

**WAARSCHUWING:** Positioneer kabels op zorgvuldige wijze om te voorkomen dat de patiënt bekneld of verstrikt raakt.

**LET OP:** Plaats het bedside station op een plek waar u het in geval van nood gemakkelijk kunt loskoppelen van de netvoeding.

**LET OP:** Gebruik uitsluitend de netvoeding die bij uw bedside station is geleverd om schade aan het apparaat te vermijden.

**OPMERKING:** Monitor niet meer dan één persoon tegelijk met de Masimo SafetyNet Alert.

## Masimo Sensor

**WAARSCHUWING:** Wikkel de sensor niet te strak om uw vinger om letsel te voorkomen.

**WAARSCHUWING:** Overweeg de sensor naar een andere vinger te verplaatsen nadat deze voor meer dan 8 uur is gebruikt om huidletsel te voorkomen.

## Waarschuwingen met betrekking tot de werking

**WAARSCHUWING:** Voer geen zelfdiagnose of zelfmedicatie uit op basis van de metingen. Raadpleeg altijd uw arts.

**WAARSCHUWING:** Gebruik de Masimo SafetyNet Alert niet als apneumonitor. De Masimo SafetyNet Alert is ontworpen om zuurstofniveaus te monitoren, niet apneu.

**WAARSCHUWING:** Gebruik uitsluitend door Masimo goedgekeurde onderdelen met Masimo SafetyNet Alert om ervoor te zorgen dat het apparaat correct werkt.

**WAARSCHUWING:** Controleer of uw apparaat werkt voordat u het langere tijd gaat gebruiken door het zuurstofniveau aan het begin van de behandeling te bekijken.

**WAARSCHUWING:** Vermijd het om vloeistoffen op of naast het bedside station te plaatsen. Als vloeistoffen op de Masimo SafetyNet Alert worden gemorst, kan dit de werking beïnvloeden.

**WAARSCHUWING:** Plaats geen voorwerpen boven op het bedside station om beschadiging of blokkering van het draadloze signaal of demping van de akoestische alarmen te vermijden.

**WAARSCHUWING:** De volgende factoren kunnen tot onjuiste zuurstofmetingen leiden:

- De sensor is verkeerd aangebracht.
- De bloedstroom naar de sensorlocatie wordt beperkt.
- Een sensorlocatie met nagellak, acrylnagels, glitter enz.
- Een sensorlocatie met vocht, moedervlekken, huidverkleuring of lichaamsvreemde objecten die de sensor blokkeren.
- De sensor is geplaatst in de buurt van andere apparaten die de werking ervan kunnen verstoren.
- Buitensporige bewegingen.
- Mogelijke medische aandoeningen die de metingen kunnen verstoren.

**WAARSCHUWING:** Teneinde een juiste werking van het Notification Escalation Policy (NEP) van Masimo te waarborgen, controleert u het volgende:

- Schakel de meldingsfuncties op het smart-apparaat (geluiden, trillingen enz.) niet uit.
- Zorg dat de batterij van uw smart-apparaat opgeladen blijft.
- Controleer uw smart-apparaat met tussenpozen.

**LET OP:** Leg uw smartphone niet op een plek waar iemand buiten uw medeweten de appinstellingen kan wijzigen.

**LET OP:** Vermijd het om de Masimo SafetyNet Alert te gebruiken onder felle lichtbronnen en in direct zonlicht om de prestaties van het apparaat op peil te houden.

**LET OP:** Controleer of het alarm van de Masimo SafetyNet Alert in alle kamers in uw huis te horen is als u het apparaat thuis gebruikt, vooral wanneer er lawaaiproducerende apparaten aanstaan, zoals stofzuigers, afwasmachines, drogers, televisies en radio's.

**LET OP:** Zorg dat de stekker van het bedside station blijft ingestoken tijdens het gebruik. Bij een stroomstoring worden de meldingen die beschikbaar zijn bij een voorval mogelijk beperkt.

**LET OP:** Gebruik uitsluitend de netvoeding die bij uw bedside station is geleverd om schade aan het apparaat te vermijden.

**LET OP:** Niet aansluiten op een wandcontactdoos met een schakelaar of een dimmer.

**LET OP:** Plaats de Masimo SafetyNet Alert bij gebruik uit de buurt van bronnen die de Bluetooth-verbinding mogelijk kunnen verstoren. De aanwezigheid van andere apparaten die mogelijk RF-interferentie (RFI) kunnen veroorzaken, kan tot verminderde kwaliteit van de Bluetooth-verbinding leiden (zie Specificaties voor details). Tot de apparaten die RFI kunnen veroorzaken behoren onder andere, maar niet uitsluitend: mobiele telefoons, laptops en tablets, piepers, Bluetooth-apparaten, apparaten met afstandsbediening, apparatuur voor elektrocauterisatie, apparatuur voor diathermie en babymonitors.

**LET OP:** Volg de onderstaande aanwijzingen om de beveiliging te waarborgen en te voorkomen dat met je smartphone wordt geknoeid:

- Smart-apparaten dienen bij verantwoordelijke gebruikers te worden geplaatst.
- Smart-apparaten mogen niet zonder toezicht worden achtergelaten.
- Beveiligingsfuncties op smart-apparaten moeten zijn geactiveerd.
- Er mogen geen onbevoegde wijzigingen worden aangebracht aan het Masimo SafetyNet Alert-systeem.

**LET OP:** Controleer uw instellingen door het display op de app en het bedside station te bekijken. De app en het bedside station geven een indicatie als er sprake is van een probleem met de internetverbinding.

**LET OP:** Controleer uw systeeminstellingen op het display in de Masimo SafetyNet Alert-app op de smartphone. De Masimo SafetyNet Alert-app geeft een indicatie als er een probleem met de internetverbinding is.

**LET OP:** Vermijd het om de Masimo SafetyNet Alert in de buurt van andere draadloze apparaten te plaatsen om prestatieverlies te voorkomen.

# Masimo Sensor

**WAARSCHUWING:** Breng de Masimo Sensor op correcte wijze aan volgens de gebruiksaanwijzing van de sensor. Als de sensor verkeerd wordt aangebracht, kan dit leiden tot onjuiste of ontbrekende meetwaarden.

## Waarschuwingen met betrekking tot reiniging en onderhoud

**WAARSCHUWING:** Probeer de Masimo Sensor, de Masimo Chip of het bedside station niet te herfabriceren, reviseren of recyclen om letsel of schade aan het systeem te voorkomen.

**WAARSCHUWING:** Schakel het bedside station altijd uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het gaat reinigen om letsel of schade aan het apparaat te voorkomen.

**LET OP:** Maak de Masimo Sensor, de Masimo Chip of het bedside station niet schoon met onverdunde bleek, producten op petroleumbasis of met aceton of andere agressieve oplosmiddelen. Gebruik uitsluitend de oplossingen die in deze handleiding worden gespecificeerd voor reiniging om schade aan het apparaat te voorkomen.

**LET OP:** Dompel de Masimo Sensor, de Masimo Chip of het bedside station niet onder in vloeistof en probeer geen sterilisatie uit te voeren op welke wijze dan ook om schade aan het apparaat te voorkomen.

## Nalevingswaarschuwingen

**WAARSCHUWING:** Wijzigingen of aanpassingen die niet door Masimo zijn goedgekeurd, kunnen ertoe leiden dat de gebruiker niet langer gerechtigd is de apparatuur te gebruiken.

**WAARSCHUWING:** In overeenstemming met de internationale telecommunicatievoorschriften mogen de frequentiebanden van dit apparaat (2,4 GHz en 5,15 tot 5,25 GHz) alleen binnenshuis worden gebruikt.

**WAARSCHUWING:** Gebruik alleen door Masimo erkende apparaten met Masimo SafetyNet Alert. Als u niet-erkende apparaten met Masimo SafetyNet Alert gebruikt, kan het apparaat beschadigd raken en kan de patiënt letsel oplopen.

**WAARSCHUWING:** Draagbare RF-communicatieapparatuur (inclusief randapparatuur zoals antennekabels en externe antennes) moet op minimaal 30 cm (12 inch) afstand van de



onderdelen van de Masimo SafetyNet Alert worden geplaatst, met inbegrip van kabels die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Anders kan dit de werking van het apparaat nadelig beïnvloeden.

**LET OP:** Wegwerpen van het product: Houd u bij het afvoeren van het apparaat en/of de bijbehorende accessoires aan de plaatselijke wetgeving.

**LET OP:** Plaats de Masimo SafetyNet Alert niet in de buurt van elektrische apparatuur die de juiste werking van het apparaat kan beïnvloeden.

**LET OP:** Om radio-interferentie tot een minimum te beperken, mogen er geen andere elektrische apparaten die RF-transmissies verzenden in de buurt van de Masimo SafetyNet Alert worden geplaatst.

**LET OP:** Houd de Masimo SafetyNet Alert uit de buurt van elektrische apparaten die RF-transmissies verzenden om radio-interferentie tot een minimum te beperken. Radio-interferentie kan leiden tot geen of onnauwkeurige metingen.

**OPMERKING:** De Masimo SafetyNet Alert voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat uit klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een huishoudelijke installatie. De Masimo SafetyNet Alert produceert, gebruikt en straalt mogelijk radiofrequentie-energie uit en kan schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie. U kunt bepalen of de Masimo SafetyNet Alert de radio- of televisieontvangst verstoort door de apparatuur uit te schakelen en te controleren of de interferentie stopt. Probeer het volgende om de interferentie te corrigeren:

- Zet de antenne van de ontvanger in een andere stand of verplaats deze.
- Plaats de ontvanger verder bij de Masimo SafetyNet Alert vandaan.
- Sluit de ontvanger en de Masimo SafetyNet Alert aan op verschillende circuits.
- Neem contact op met de dealer of een radio-/tv-technicus voor assistentie.

**OPMERKING:** Deze apparatuur is getest en voldoet aan de klasse B-limieten voor medische apparaten conform IEC 60601-1-2: 2014, de richtlijn Medische Hulpmiddelen 93/42/EEG. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in alle soorten instellingen, inclusief huishoudens.

**OPMERKING:** Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels en aan de vergunningvrije RSS-normen van Industry Canada. Het gebruik is onderhevig aan twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke ontvangen interferentie toestaan, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.

**OPMERKING:** Om te voldoen aan de eisen voor radiofrequente, moeten dit apparaat en zijn antenne werken op een scheidingsafstand van minstens 20 cm van alle personen en mag hij niet naast een andere antenne of zender staan en ook niet in combinatie daarmee worden gebruikt.

**OPMERKING:** Dit apparaat voldoet aan Industry Canada vergunningvrije RSS-norm(en). Het gebruik is onderhevig aan twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet elke interferentie toestaan, inclusief interferentie die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

**Opmerking:** Gebruikers dienen zich ervan bewust te zijn dat krachtige radars zijn aangewezen als primaire gebruikers (d.w.z. prioriteitsgebruikers) van de banden van 5250 t/m 5350 MHz en 5650 t/m 5850 MHz. Deze radars kunnen interferentie en/of schade veroorzaken aan LE-LAN-apparaten.

**OPMERKING:** Houd bij gebruik van de Masimo SafetyNet Alert rekening met door de lokale overheid toegewezen frequenties en technische parameters om de kans op interferentie met/van andere draadloze apparaten tot een minimum te beperken.

## Risico's en voordelen

---

### Uw lichaam en zuurstof

Terwijl we ademen, wordt zuurstof via ons bloed door uw lichaam gestuurd. Als we gezond en niet vermoeid zijn, zijn onze longen in staat onze hersenen, organen en weefsels van de benodigde zuurstof te voorzien. Aangezien de toestand van ons lichaam steeds verandert, varieert de hoeveelheid zuurstof in uw bloed voortdurend.

Als we ziek of vermoeid zijn of moeite hebben met ademen, heeft het lichaam mogelijk meer zuurstof nodig dan kan worden geleverd. In dat geval kan het zuurstofniveau in uw bloed dalen. Deze veranderingen zijn niet zichtbaar, maar als het zuurstofniveau te laag wordt, voelt u mogelijk de gevolgen zoals lichtheid in het hoofd, duizeligheid of moeite met ademen. Als uw zuurstofniveau te lang te laag blijft, kan het gebrek aan zuurstof in uw hersenen, organen en weefsels of hypoxie ernstige gevolgen voor uw gezondheid op de lange termijn hebben, tot aan overlijden toe.

Met de Masimo SafetyNet Alert kunt u uw zuurstofniveau bekijken zodat u inzicht krijgt in het verband tussen uw lichaam en zuurstof.

Als u een medische aandoening hebt die uw ademhaling beïnvloedt (zoals astma of COPD), is het normale zuurstofniveau in uw bloed mogelijk lager. Bij deze aandoeningen is het belangrijk dat u advies inwint bij uw arts.

Bij andere aandoeningen waarbij het zuurstofniveau in uw bloed laag wordt, is het goed te onthouden dat het zuurstofniveau in uw bloed verband houdt met uw ademhaling en steeds verandert.

Als u bang bent dat uw zuurstofniveau voortdurend afneemt of laag blijft, of als u zich niet goed voelt, is het heel belangrijk niet zelf te gaan dokteren, maar het advies van uw arts in te winnen.

Aan het gebruik van elk medisch apparaat zijn risico's en voordelen verbonden.

## Risico's van de Masimo SafetyNet Alert

- Net als bij alle medische elektrische apparatuur bestaat er altijd het risico op elektrische schokken, mechanische gevaren en brand. Deze risico's zijn echter verminderd door het ontwerp van de Masimo SafetyNet Alert en de tests waaraan het apparaat is onderworpen.
- Zoals bij alle apparaten met kleine onderdelen, bestaat er altijd het risico dat een kind een onderdeel inslikt of verstikt raakt. Houd kleine onderdelen uit de buurt van kleine kinderen om inslikken of verstikking te voorkomen.
- Voorwerpen die direct op de huid worden aangebracht kunnen huidirritatie, drukletsel of algemeen ongemak veroorzaken. Controleer van tijd tot tijd het gebied waar de Masimo Sensor is aangebracht om mogelijke irritatie te voorkomen.
- Net als bij alle typen alarmen bestaat er altijd het risico dat u een alarm mist of niet hoort. Beperk dit risico tot een minimum door ervoor te zorgen dat de Masimo SafetyNet Alert op een plek wordt neergezet waar alarmen hoorbaar zijn en de luidspreker niet wordt geblokkeerd door andere voorwerpen.
- Net als bij alle typen alarmen bestaat er altijd het risico op valse alarmen. U kunt het risico op valse alarmen tot een minimum beperken door alle aanwijzingen voor het apparaat en de Masimo Sensor op te volgen en zich aan instructies voor probleemoplossing te houden. Ga er nooit van uit dat een alarm vals is. Besteed meteen aandacht aan elk alarm.

## Voordelen van de Masimo SafetyNet Alert

- De Masimo SafetyNet Alert biedt de mogelijkheid van draadloze bewaking zonder aan een monitor vast te zitten. Hierdoor beschikken gebruikers over bewegingsvrijheid tijdens activiteiten zoals slapen die niet probleemloos mogelijk zijn bij een bekabelde verbinding.
- De Masimo SafetyNet Alert is uitgerust met hoorbare en zichtbare fysiologische alarmen die u attent kunnen maken op wijzigingen in de toestand van de gebruiker tijdens bewaking in een thuisomgeving.
- De Masimo SafetyNet Alert maakt gebruik van dezelfde beproefde pulsoximetrie die wordt toegepast in ziekenhuizen en die minder valse alarmen oplevert<sup>1</sup> in vergelijking met technologie van andere merken.
- De Masimo SafetyNet Alert maakt de opslag en beoordeling van het zuurstofniveau in uw bloed mogelijk terwijl u uw normale activiteiten uitvoert, met inbegrip van trainen of slapen.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. oktober 2002; 95(4):967-72.*

# Beschrijving

## Masimo SafetyNet Alert-systeem

Het Masimo SafetyNet Alert-systeem bestaat uit de volgende onderdelen:



Onderdeel	Beschrijving
1	Bedside station
2	Smartphone met Masimo SafetyNet Alert-app geïnstalleerd *
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

\* Smartphone niet inbegrepen.

# Kenmerken

Hieronder volgt een beschrijving van de onderdelen van het Masimo SafetyNet Alert-systeem.

## Overzicht van bedside station

Het bedside station is een apparaat dat meetgegevens van de draadloze Masimo-sensor naar de Masimo Cloud verzendt. Het bedside station maakt gebruik van draadloze connectiviteit en levert hoorbare waarschuwingen.



### 1. Koppelingssymbool

Locatie op het bedside station voor koppeling van de Masimo Chip

### 2. Knop voor bedside station

Gebruikt voor koppelen en het dempen van alarmen

### 3. Bluetooth-statuslampje

Geeft de Bluetooth-status van het bedside station aan. Zie Lampjes van het bedside station.

### 4. Statuslampje van bedside station

Geeft de stroom- en bewakingsstatus van het bedside station aan. Zie Lampjes van het bedside station.

### 5. Wi-Fi-statuslampje

Geeft de Wi-Fi-status van het bedside station aan. Zie Lampjes van het bedside station.

### 6. USB-voedingsconnector

Het bedside station wordt via de AC-adapter en een USB-kabel van stroom voorzien.

### 7. Opslaglade van Masimo Chip

Locatie op het bedside station voor het opslaan van de chip als deze niet in gebruik is.

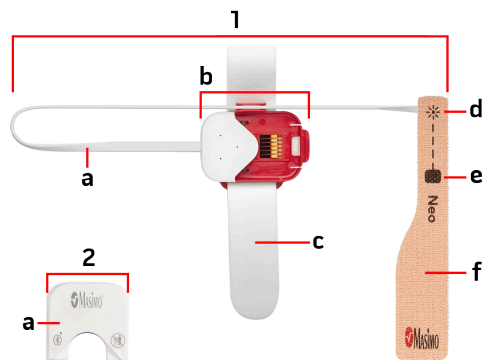
# Lampjes van het bedside station

De ledlampjes op het bedside station geven de status van de Bluetooth-koppeling en van Wi-Fi-verbindingen weer.

Indicator/ledkleur	Wat betekent het?
<b>Statuslampje van bedside station</b>	
Continu wit	Bedside station is ingeschakeld en moet worden ingesteld.
Continu groen	Bedside station is gekoppeld aan de sensor, verbonden met wifi en communiceert met de Masimo Cloud.
Oranje knipperend	Actieve waarschuwing van niveau 1. Zie <i>Alarmmeldingen en meldingen</i> op pagina 30.
Continu oranje	Waarschuwing van niveau 1 is bevestigd.
Rood knipperend	Actief niveau 2 of 3 waarschuwing. Zie <i>Alarmmeldingen en meldingen</i> op pagina 30.
Continu rood	Niveau 2 of 3 Alarm wordt bevestigd.
Oranje knipperend	Batterijpoorten van de sensor zijn geblokkeerd.
Rood knipperend	Er is een storing in het bedside station gedetecteerd.
<b>Bluetooth-statuslampje</b>	
Continu wit	Bedside station is ingeschakeld en moet worden ingesteld.
Uit	Bedside station is gekoppeld met de sensor.
Wit knipperend	Bedside station wordt gekoppeld met de sensor.
Continu oranje	Sensor is losgekoppeld van het bedside station.
<b>Wi-Fi-statuslampje</b>	
Continu wit	Bedside station is ingeschakeld en moet worden ingesteld.
Uit	Bedside station is verbonden met het Wi-Fi-netwerk.
Wit knipperend	Bedside station zoekt naar of maakt verbinding met het Wi-Fi-netwerk.
Continu oranje	Bedside station is verbonden met de Wi-Fi en de sensor is niet langer verbonden.

# Overzicht van Masimo Sensor en Masimo Chip

De Masimo Sensor en Masimo Chip zijn bestemd voor gebruik met het Masimo SafetyNet Alert-systeem.



## 1. Masimo Sensor

- a. Kabel
- b. Chiphouder
- c. Band
- d. Sensor-led
- e. Detector
- f. Tape

## 2. Masimo Chip

- a. Lichtindicator

## Sensorlampjes

Bij plaatsing in de sensor geeft de lichtindicator op de Masimo Chip de status van de sensor aan.

Kleur van lichtindicator	Wat betekent het?
Blauw knipperend	Sensor is gekoppeld met het bedside station.
Paars knipperend	Batterijpoorten van de sensor zijn geblokkeerd.
Groen knipperend	Sensor is niet gekoppeld met het bedside station.
Oranje knipperend	Sensorbatterij is bijna leeg.
Rood knipperend	Sensorbatterij is vrijwel leeg.



# Basisinstelling en -gebruik

---

## Aan de slag

Het Masimo SafetyNet Alert-systeem kan met de volgende stappen gereed worden gemaakt voor gebruik:

145. Stel de smartphone in – Maak de smartphone gereed voor gebruik met de Masimo SafetyNet Alert-app.
146. Installeer de app – Download de Masimo SafetyNet Alert-app op uw smartphone en voltooi het registratie- en aanmeldingsproces.
147. Stel het Masimo SafetyNet Alert-systeem in – Gebruik de Masimo SafetyNet Alert-app en voer de volgende stappen uit:
  - Verbind het bedside station via lokale Wi-Fi met de Masimo Cloud.
  - Koppel de Masimo Sensor met het bedside station.
  - Selecteer contactpersonen voor noodgevallen.
148. Bekijk live gegevens – De Masimo SafetyNet Alert-app en telefoon zijn gereed voor bewaking.

## Stap 1: Instelling van smartphone



### De smartphone gereedmaken voor gebruik

Er is een compatibele smartphone vereist voor het installeren en bedienen van de Masimo SafetyNet Alert-app.

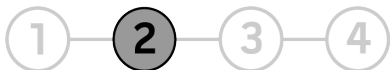
Controleer het volgende als u uw smartphone wilt gebruiken met de Masimo SafetyNet Alert-app:

- **Compatibiliteit**

**Opmerking:** Voor een lijst met smartphones en besturingssystemen die werken met de Masimo SafetyNet Alert-app controleert u [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) en voert u vervolgens een upgrade van de smartphone of het besturingssysteem hiervan uit.

- De batterij van de smartphone is opgeladen
- Bluetooth staat AAN
- Wi-Fi staat AAN en de smartphone is verbonden met internet
- De tijd is ingesteld op de huidige lokale tijd

## Stap 2: Installatie van de Masimo SafetyNet Alert-app



Download en installeer de Masimo SafetyNet Alert-app op de smartphone:

Download en installeer de Masimo SafetyNet Alert-app. Volg de instructies voor installatie op het scherm. Zie de handleiding bij de smartphone voor meer informatie over het installeren van apps.

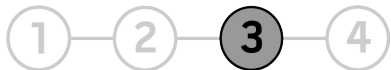


**OPMERKING:** Als de Masimo SafetyNet Alert-app aan de smartphone vraagt om de locatie te delen, selecteert u *OK of Allow* (Toestaan). De locatie van de smartphone is vereist voor een Bluetooth-verbinding.

149. Open na de installatie de Masimo SafetyNet Alert-app en meld u aan bij het gebruikersaccount
  - Als u nog geen bestaand account hebt, selecteert u **Sign Up** (Aanmelden). Volg de instructies op het scherm om een nieuw account te maken en meld u aan.
150. De app leidt u door de stappen voor het instellen van de Masimo SafetyNet Alert, te beginnen bij het bedside station.

**OPMERKING:** Zorg ervoor dat de Bluetooth-verbinding van uw smartphone is ingeschakeld om verbinding te maken met de Masimo Sensor. Raadpleeg de instructies voor de smartphone om de instellingen te wijzigen

## Stap 3: Instelling van het Masimo SafetyNet Alert-systeem



Na de installatie en instelling van de Masimo SafetyNet Alert-app volgt u de app-instructies voor het instellen van uw Masimo SafetyNet Alert-systeem:

- Koppel de app met het bedside station.
- Verbind het bedside station met de Wi-Fi.
- Stel de Masimo Sensor in en koppel deze met het bedside station.
- Voeg uw contactpersonen voor noodgevallen toe.

### Instelling van bedside station

Volg de onderstaande instructies om het Masimo SafetyNet Alert-systeem in te stellen. De instelling van het bedside station bestaat uit twee (2) stappen.

**Stap 1:** Koppel de Masimo SafetyNet Alert-app met het bedside station via Bluetooth.

**Stap 2:** Verbind het bedside station met het draadloze netwerk (Wi-Fi).

**WAARSCHUWING:** Plaats het bedside station op een veilige plek zodat deze niet op iemand kan vallen en waar de alarmer hoorbaar zijn.

151. Sluit het bedside station via de instructies op het scherm aan op een stopcontact met het netsnoer en de adapter en selecteer **Continue** (Doorgaan).

**OPMERKING:** Het statuslampje van het bedside station brandt wit bij inschakeling.



152. Houd uw smartphone bij het bedside station tijdens de instelling. Nadat dit is gebeurd, verschijnt op het app-scherm de volgende melding: *Succes (Geslaagd)*
- OPMERKING:** Als de Bluetooth-verbinding mislukt, houdt u de smartphone dichterbij het bedside station en probeert u opnieuw verbinding te maken. Als het bedside station geen verbinding kan maken, raadpleegt u **Probleemoplossing** op pagina 41 voor meer informatie.
153. Maak vervolgens verbinding met uw Wi-Fi door **Set Up Wi-Fi** (Wi-Fi instellen) te selecteren en volg de app-instructies:
154. Selecteer het draadloze *netwerk* en voer het *wachtwoord* in. Selecteer **Continue** (Doorgaan).
- OPMERKING:** U kunt beschikbare Wi-Fi-netwerken binnen het bereik van het bedside station bekijken door op het veld *Network* (Netwerk) te klikken en een keuze te maken in de lijst die wordt weergegeven
155. Nadat de Wi-Fi-verbinding tot stand is gebracht, wordt het scherm *Bedside Station Wi-Fi Setup Successful* (Wi-Fi-instelling van bedside station geslaagd) weergegeven. Als het bedside station geen verbinding kan maken, volgt u de instructies op het scherm om het netwerk te verifiëren en probeert u het vervolgens opnieuw. Raadpleeg anders **Probleemoplossing** op pagina 41 voor meer informatie.
156. Vervolgens moet u de Masimo Sensor aanbrengen en deze verbinden met het bedside station. Zie **Masimo Sensor instellen** op pagina 22 voor aanvullende instructies.

## Masimo Sensor instellen

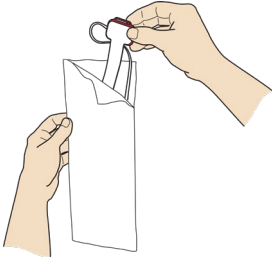
Nadat het bedside station is ingesteld, volgt u de instructies op het scherm om het volgende te doen:

- De Masimo Sensor instellen.
- De sensor aan uw hand bevestigen.
- De sensor met het bedside station koppelen.
- De Masimo Chip in de sensor plaatsen.

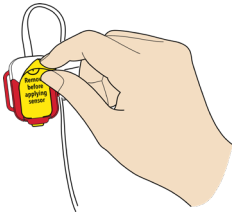
## De Masimo Sensor aanbrengen

Volg de instructies voor het aan uw hand bevestigen van de Masimo Sensor.

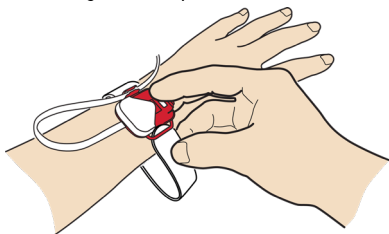
157. Verzamel alle onderdelen die vereist zijn voor bewaking. Zie **Overzicht van Masimo Sensor en Masimo Chip** op pagina 18.
158. Haal de sensor uit het zakje.



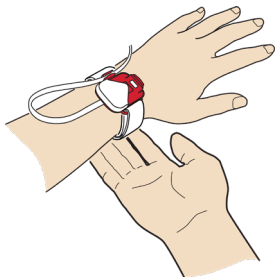
159. Verwijder het gele label om de batterij te activeren.



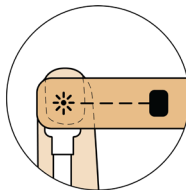
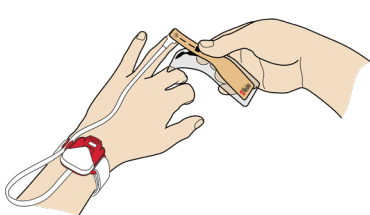
160. Plaats de sensor op de pols zoals aangegeven en leid het puntje van de band voorzichtig door de open rode lus.



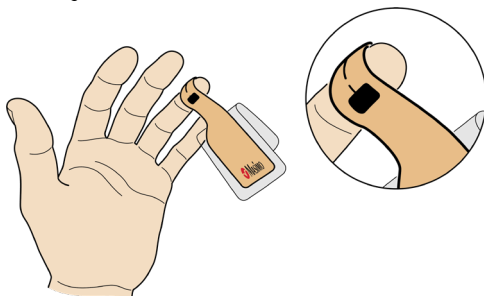
161. Wikkel de losse bevestigingsband rond de pols en druk erop om deze vast te zetten.



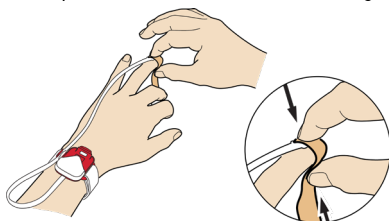
162. Verwijder een gedeelte van de kunststof film en plaats de ster  boven op de vingernagel van uw ringvinger.



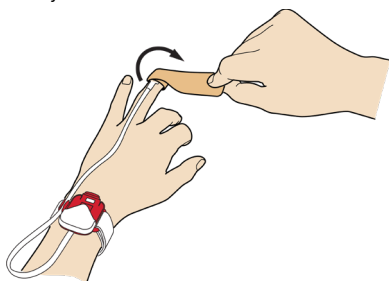
163. Wikkel de tape rond uw vinger zodat de vierkante markering op de sensortape zich recht tegenover de ster bevindt.



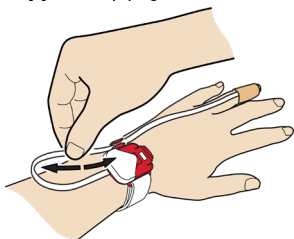
164. Druk op de boven- en onderkant van de vinger om de tape te bevestigen.



165. Verwijder de kunststof film en wikkel de resterende tape om uw vinger.

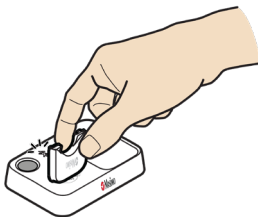


166. Stel de sensorkabel in op een comfortabele lengte. Ga naar **De Masimo Sensor koppelen** op pagina 26 voor aanvullende instructies.



## De Masimo Sensor koppelen

167. U kunt de Masimo Sensor aan het bedside station koppelen door de chip bij het koppelingssymbool van het bedside station te houden totdat u een geluidssignaal hoort en het Bluetooth-lampje van het bedside station knippert. Zie Overzicht van bedside station.

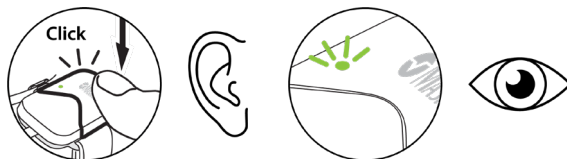


168. Steek de Masimo Chip in het geopende vak van de sensor.





169. Druk de Masimo Chip omlaag om deze vast te zetten. Luister totdat u een klik hoort en kijk of er een groen lampje op de chip brandt om te bevestigen dat de chip is verbonden met de sensor.



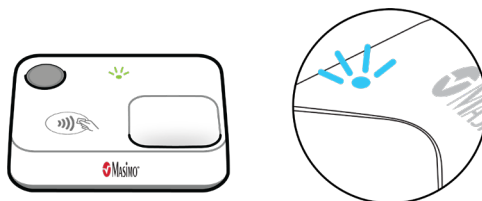
170. Bevestig de geslaagde koppeling nadat de chip in de sensor is geplaatst aan de hand van de lampjes.

#### **Bedside station:**

- Bluetooth-statuslampje - wordt uitgeschakeld
- Statuslampje - wordt groen

#### **Masimo Chip:**

- Lichtindicator - wordt blauw



- Als de sensor en het bedside station niet kunnen worden gekoppeld, raadpleegt u ***Probleemoplossing*** op pagina 41 voor meer informatie.

## Contactpersonen voor noodgevallen toevoegen

Volg de aanwijzingen op het scherm om uw contactpersonen voor noodgevallen te selecteren op uw smartphone. De Masimo SafetyNet Alert-app kan dan contact met hen opnemen in een noodgeval. Een contactpersoon voor noodgevallen is iemand die wordt gewaarschuwd als u te maken krijgt met een laag zuurstofniveau

171. Kies *Add From Contacts* (Toevoegen vanuit contactpersonen) of *Add Manually* (Handmatig toevoegen) om aan de slag te gaan.
172. Als u wordt gevraagd om *de Masimo SafetyNet Alert toegang te verlenen tot uw contactpersonen*, selecteert u **Allow** (Toestaan).

**OPMERKING:** Als u de toegang **weigert**, kan de Masimo SafetyNet Alert geen contactpersonen toevoegen voor gebruik in noodgevallen.

173. Selecteer uw contactpersonen voor noodgevallen in uw lijst met contactpersonen of voeg deze handmatig toe door de naam en het mobiele telefoonnummer van de contactpersoon in te voeren.

**LET OP:** Maak geen gebruik van contactpersonen met een telefoonnummer voor een vaste lijn omdat zij geen tekstmeldingen kunnen ontvangen in een noodgeval.

174. Selecteer de typen waarschuwingen die de contactpersonen voor noodgevallen moeten ontvangen en voeg de contactpersoon voor noodgevallen toe.

Nadat contactpersonen zijn toegevoegd voor het ontvangen van waarschuwingen, wordt het scherm *Request Sent* (Aanvraag verzonden) weergegeven. Selecteer **Finish** (Voltooien) om het proces te voltooien.

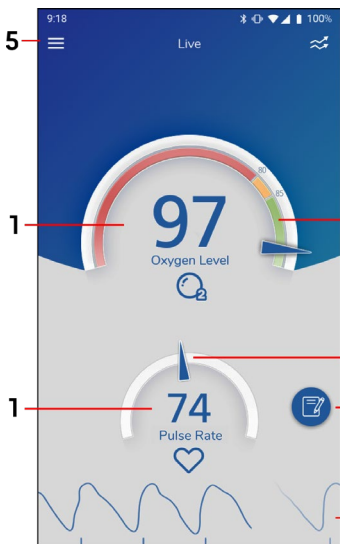
Als u gereed bent, wordt het scherm *Live Data* (Live gegevens) weergegeven. Zie **Stap 4: Weergave van live gegevens** op pagina 28.

- De contactpersoon voor noodgevallen zou een tekstbericht moeten ontvangen met een code. Als zij willen accepteren, moeten zij de code gebruiken en volgens de instructies op het bericht reageren.
- Er wordt ook een tekstbericht naar u verzonden als de contactpersoon voor noodgevallen heeft geaccepteerd.

## Stap 4: Weergave van live gegevens



Nadat u het Masimo SafetyNet Alert-systeem hebt ingesteld, geeft de app gegevens van de Masimo Sensor weer. Het scherm *Live* is tevens het hoofdscherm van de Masimo SafetyNet Alert-app, met toegang tot andere app-functies.



### 1. Gegevensweergave

Geeft de gegevens van de sensor weer. Raak het display aan om aanvullende informatie weer te geven. Zie **Gegevensinformatie** op pagina 29.

### 2. Meter voor gegevensweergave

Geeft de gegevens van de sensor weer in de vorm van een meter.

### 3. Knop voor notities op de tijdlijn

Raak aan om notities op de tijdlijn weer te geven en toe te voegen. Zie **Notities op de tijdlijn** op pagina 36.

### 4. Weergave van golfvorm voor hartfrequentie

Geeft de golfvorm voor de hartfrequentie weer.

### 5. App-menu

Geeft het scherm *App Menu* (App-menu) weer.

\* Als geen sensor met het bedside station is gekoppeld, worden de meetwaarden weergegeven als streepjes en wordt er geen aanwijzer weergegeven op de meter.

# Gegevensinformatie

Als u de meting op het scherm *Live* selecteert, wordt een pop-upvenster weergegeven.

## **Pulse Rate** (Hartfrequentie)

Geeft de informatie over uw hartfrequentie weer.

## **Oxygen Level** (Zuurstofniveau)

Bij selectie is informatie over het zuurstofniveau beschikbaar.

- Selecteer **Notifications** (Meldingen) om de meldingen over het zuurstofniveau weer te geven.
- Selecteer **Levels** (Niveaus) om zuurstofniveaus weer te geven.

# Alarmmeldingen en meldingen

De Masimo SafetyNet Alert biedt visuele en akoestische alarmeren als uw zuurstofniveau laag wordt. De Masimo SafetyNet Alert neemt tevens contact op met uw contactpersonen voor noodgevallen en verstrekt een melding als uw zuurstofniveau te laag wordt en u zich niet hiervan bewust bent of hier niet op kunt reageren.

## **Alarmniveaus en -berichten**

Om uw veiligheid te waarborgen, kan een escalatiebeleid voor meldingen worden geactiveerd om drie (3) meldingsniveaus vast te stellen. Het meldingsniveau is gebaseerd op uw zuurstofniveau en de duur van het lage zuurstofniveau.

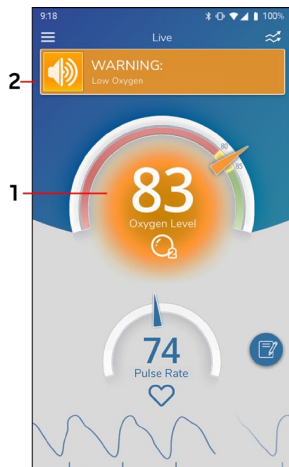
### **Niveau 1**

<b>Alarmtrigger</b>	<b>Visueel alarm</b>	<b>Akoestisch alarm</b>	<b>Contactpersoon voor noodgevallen</b>
Zuurstofniveau is lager dan 85% gedurende 30 seconden.	Waarschuwing (Geel)	Ja	Geen contact

Als niveau 1 wordt geactiveerd, klinkt er een alarm op uw bedside station en in de app. In de app wordt tevens het volgende weergegeven:

1. Uw zuurstofniveau in de gele zone.
2. Een banner WARNING (WAARSCHUWING) boven aan het scherm.

Raak het zuurstofniveau **(1)** of de banner WARNING (WAARSCHUWING) **(2)** aan als u wilt weten wat de melding van niveau 1 inhoudt.



## Alarminformatie

Er wordt informatie over het lage zuurstofniveau weergegeven samen met stappen om u te helpen uw zuurstofniveau te herstellen.

U kunt het volgende doen:

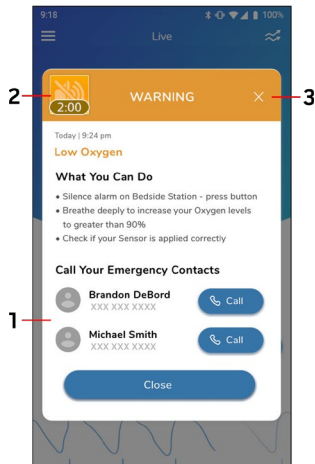
1. Een aangewezen contactpersoon voor noodgevallen **(1)** bellen om u assistentie te bieden.
2. Het alarm dempen.

**Op de app:** tik op het alarmpictogram in de linkerbovenhoek van het pop-upvenster **(2)**.

**Bedside station:** druk eenmaal op de knop.

Zie Alarmen dempen voor aanvullende informatie.

Verlaat het scherm door op de "X" **(3)** te tikken of de knop **Close** (Sluiten) te selecteren.



## Niveaus 2 en 3

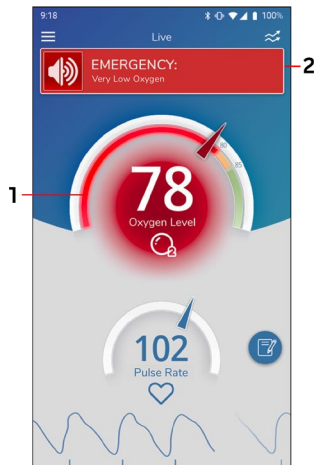
Meldingsniveau	Op gang brengen	Visueel alarm	Akoestisch alarm	Contactpers
<b>Niveau2</b>	Zuurstofniveau is lager dan 80% gedurende 30 seconden.	Noodgeval (Rood)	Ja	Bericht verzonden naar contactpersonen voor noodgevallen
<b>Nivea 3</b>	Zuurstofniveaus zijn minder dan 80% gedurende 180 seconden of minder dan 60% gedurende 60 seconden.	Noodgeval (Rood)	Ja	Bericht verzonden naar contactpersonen voor noodgevallen

Wanneer alarmen van niveau 2 of 3 worden geactiveerd, klinkt er een alarm op uw bedside station en de app. In de app wordt tevens het volgende weergegeven:

1. Uw zuurstofniveau in de rode zone.
2. Een banner EMERGENCY (NOODGEVAL) boven aan het scherm.

- Niveau 2 bannerbericht: *Zeer lage zuurstof*
- Niveau 3 bannerbericht: *Gevaarlijk lage zuurstof*

Raak het zuurstofniveau **(1)** of de banner EMERGENCY (NOODGEVAL) **(2)** aan als u wilt weten wat het alarm van niveau 2 of 3 inhoudt.



## Alarminformatie over noodsituatie

Er wordt informatie over het lage zuurstofniveau verstrekt samen met stappen om u te helpen uw zuurstofniveau te herstellen.

Aangewezen contactpersonen voor noodgevallen worden op de hoogte gebracht om u te helpen.

U kunt het volgende doen:

1. Het alarm dempen.

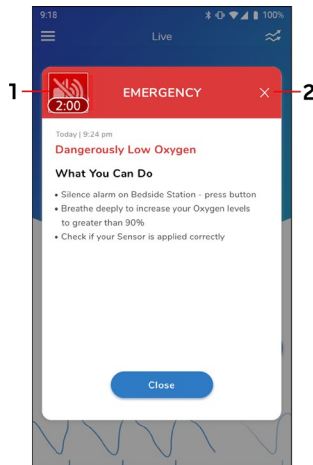
### Het alarm dempen

**Op de app:** tik op het alarmpictogram in de linkerbovenhoek van het pop-upvenster **(1)**.

**Bedside station:** druk eenmaal op de knop.

Zie Alarmen dempen voor aanvullende informatie.

Verlaat het scherm door de "X" **(2)** te selecteren of de knop **Close** (Sluiten) te selecteren.



## Alarmen dempen

Een akoestisch alarm kan slechts 2 minuten lang worden gedempt. Na deze 2 minuten klinkt het alarm opnieuw. U kunt doorgaan met het tijdelijk dempen van het alarm gedurende 2 minuten zoals het lage zuurstofniveau blijft bestaan. Als uw zuurstofniveau terugkeert naar een niveau waarbij geen alarm nodig is, stopt het alarm.

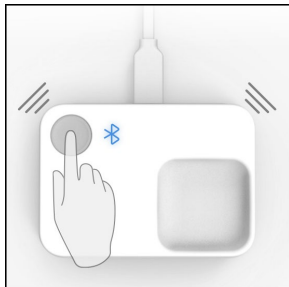
### Alarmen dempen vanuit de app

Raak het luidsprekerpictogram  dat wordt weergegeven op de banner aan om het app-alarm te dempen.



### Alarmen dempen vanaf het bedside station

Druk op de knop voor het bedside station en laat deze los om het alarm voor het bedside station te dempen.





# Geavanceerd gebruik

## History (Geschiedenis)

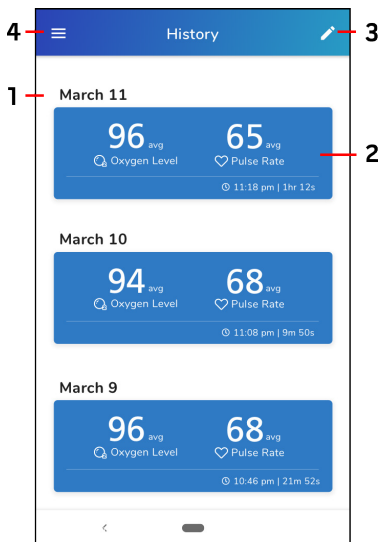
Via het scherm *History* (Geschiedenis) kunt u eerdere gebruikerssessies bekijken.

Als er geen sessies zijn opgeslagen, is het scherm *History* (Geschiedenis) leeg.

Het scherm *History* (Geschiedenis) bevat de volgende functies:

1. Datum van de sessie.
2. Historische sessiegegevens. Selecteer deze om deze sessie te bekijken.
3. Selecteer het pictogram *Edit* (Bewerken) om een of meer sessies te delen, bewerken of verwijderen.

U kunt teruggaan naar het *App-menu* door het pictogram *App-menu* (4) te selecteren.



## Sessie bewerken

Bij het bekijken van de geselecteerde sessie, opent het pictogram voor bewerken (3) boven aan het scherm een menu met de volgende acties die kunnen worden uitgevoerd voor deze sessie:

- De sessie delen als afbeelding.
- Deze sessie verwijderen.

Selecteer **Cancel** (Annuleren) om het menu te sluiten en terug te keren naar het sessiescherm.

## De sessie delen als afbeelding


Als **Share as Image** (Delen als afbeelding) wordt geselecteerd, gebruikt de Masimo SafetyNet Alert-app de standaard e-mailtoepassing van de smartphone om de afbeelding te verzenden. Voer de e-mailadressen voor contactpersonen in om een e-mail te ontvangen met de afbeelding van de geselecteerde sessie.

## De sessie verwijderen

Wanneer **Delete Session** (Sessie verwijderen) wordt geselecteerd, wordt een pop-upvenster weergegeven om het **verwijderen** van de sessie te bevestigen of om de verwijdering van de sessie te **annuleren**. Wanneer **Cancel** (Annuleren) wordt geselecteerd, keert het scherm terug naar het sessiescherm.

## Notities op de tijdlijn

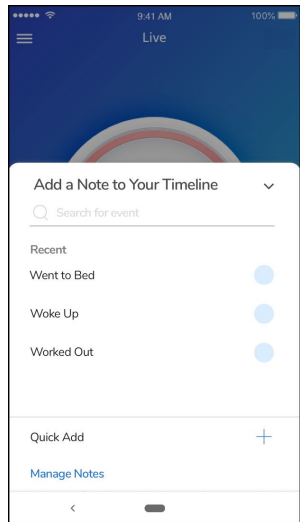
Via het menu Notes (Notities) kunnen notities worden toegevoegd aan de tijdlijn.

Open het menu Notes (Notities) terwijl u het gegevensscherm *Live* bekijkt door het pictogram voor notities te selecteren .

Het menu Notes (Notities) wordt dan weergegeven, zoals afgebeeld.

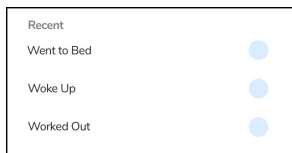
### Exit (Afsluiten)

U kunt het notitiemenu samenvouwen door de pijl-omlaag in de rechterbovenhoek aan te raken.



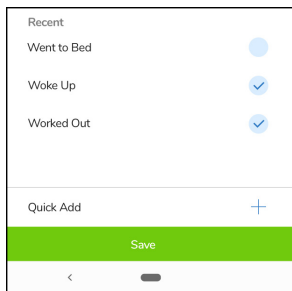
## Recente notities

Notities die eerder zijn toegevoegd worden weergegeven onder *Recent*. U kunt een notitie rechtstreeks vanuit de lijst met recente notities selecteren.



Nadat u de notitie hebt geselecteerd vanuit de lijst *Recent*, selecteert u **Save** (Opslaan) om een gebeurtenis toe te voegen.

**Opmerking:** Er kunnen meerdere notities worden geselecteerd en tegelijkertijd worden toegevoegd.



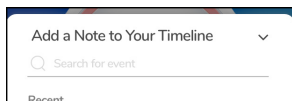
## Zoeken naar een notitie

U kunt naar een toe te voegen notitie zoeken door de naam van de notitie te typen bij **Search for event** (Zoeken naar gebeurtenis).

Nadat u de naam van de notitie hebt getypt, selecteert u zoeken. Er wordt een lijst met gerelateerde notities weergegeven. Selecteer de notitie in de lijst.

Nadat de notitie is toegevoegd, wordt deze weergegeven in de lijst *Recent*.

Selecteer de notitie en vervolgens **Save** (Opslaan) om de notitie toe te voegen aan de tijdlijn.



## Een nieuwe notitie toevoegen via Quick Add (Snel toevoegen)

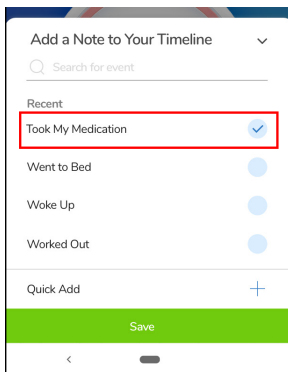
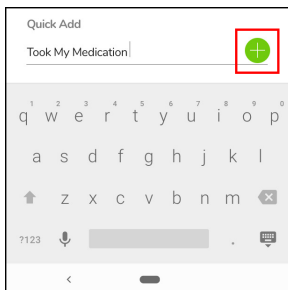
Een nieuwe notitie die momenteel nog niet bestaat in de app kan handmatig worden toegevoegd onder *Quick Add* (Snel toevoegen).

Selecteer de "+" rechts en typ vervolgens de naam in het veld *Quick Add* (Snel toevoegen).

Nadat u de naam hebt getypt, selecteert u het pictogram *Quick Add* (Snel toevoegen) om de notitie toe te voegen aan de app.

Nadat de notitie is toegevoegd, wordt deze weergegeven in de lijst *Recent*.

Selecteer de notitie en vervolgens **Save** (Opslaan) om de notitie voor *Quick Add* (Snel toevoegen) toe te voegen aan de tijdlijn.

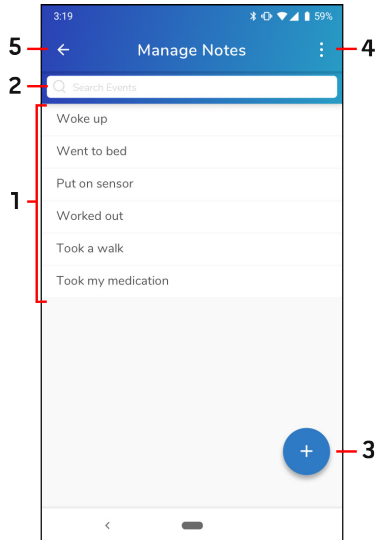


## Notities beheren

Als u *Manage Notes* (Notities beheren) selecteert in het menu *Notes* (Notities), wordt het scherm *Manage Notes* (Notities beheren) weergegeven. Op het scherm *Manage Notes* (Notities beheren) worden de volgende functies weergegeven:

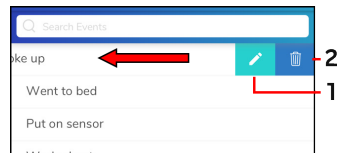
1. Een lijst met beschikbare notities binnen de app.
2. Zoeken naar notities binnen de app.
3. Een nieuwe notitie toevoegen.
4. Een notitie verwijderen.

U kunt teruggaan naar het vorige scherm door de pijl-terug **(5)** te selecteren.



## Een notitie bewerken of verwijderen

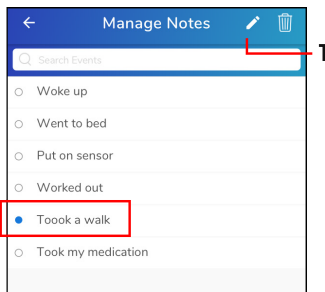
U kunt een notitie bewerken of verwijderen door naar links te vegen op een notitie vanuit de lijst *Manage Notes* (Notities beheren) en de optie *Edit* (Bewerken) **(1)** of *Delete* (Verwijderen) **(2)** te selecteren.



## Een notitie bewerken

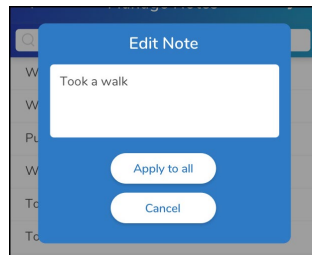
Als de optie Edit (Bewerken) is geselecteerd, wordt de lijst met beschikbare notities weergegeven.

Selecteer de notitie in de lijst met te bewerken notities en selecteer het pictogram *Edit* (Bewerken) (1) boven aan het scherm.



Het venster *Edit Note* (Notitie bewerken) wordt weergegeven, waar de naam kan worden bewerkt.

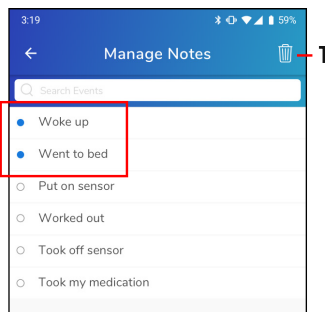
Selecteer, nadat u de notitie hebt bewerkt, de optie **Apply to all** (Toepassen op alle) om de bewerkingen op te slaan of **Cancel** (Annuleren) om de wijzigingen ongedaan te maken.



## Een notitie verwijderen

Als de optie Delete (Verwijderen) is geselecteerd, wordt de lijst met beschikbare handmatige notities weergegeven.

Selecteer een enkele notitie (of meerdere notities) in de lijst met te verwijderen notities en selecteer vervolgens het pictogram *Delete* (Verwijderen) (1) boven aan het scherm.



**LET OP:** U wordt niet gevraagd om de verwijdering te bevestigen en de verwijdering kan niet ongedaan worden gemaakt.

# Probleemoplossing

---

## Masimo SafetyNet Alert-berichten

In dit hoofdstuk worden mogelijke berichten, de mogelijke oorzaak en de volgende stappen weergegeven.

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>"Moeilijk te verkrijgen afleeswaarde"</i>	Interferentie tijdens bewaking.	Zorg ervoor dat: <ol style="list-style-type: none"><li>1. de sensor niet aan een vinger met een sieraad, zoals een ring, zit;</li><li>2. u niet in de buurt zit van omgevingslicht en computer-/tv-schermen;</li><li>3. u geen kunstnagels of te veel nagellak hebt aan de te bewaken vinger.</li></ol> Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.
<i>"Uw sensor vervangen"</i>	Sensor werkt niet.	vervang de sensor.

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p><i>"Draadloze sensor losgekoppeld tijdens waarschuwing"</i></p>	<p>Sensor is losgekoppeld geraakt tijdens hoorbare waarschuwingen voor redenen als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fysiologische waarschuwing of technische waarschuwing</li> <li>• Ondergrens SpO<sub>2</sub></li> <li>• Sensor uit</li> <li>• Geblokkeerde batterij</li> <li>• Batterij bijna leeg</li> <li>• Batterij leeg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de alarmdempingstoets op het bedside station. Volg de instructies en probeer de sensor opnieuw te koppelen. Zie <b>De Masimo Sensor koppelen</b> op pagina 26.</li> <li>• Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<p><i>"Masimo SafetyNet Alert toegang te verlenen tot uw contactpersonen"</i></p>	<p>Er is geen toegang verleend tot contactpersonen op de smartphone.</p>	<p>Verstrek machtigingen op de smartphone voor het delen van contactpersonen met de Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert-app.</p>
<p><i>"Uw lijst met contactpersonen voor noodgevallen is leeg. Raak het pluspictogram aan om te beginnen met het toevoegen van contactpersonen voor noodgevallen"</i></p>	<p>Als de lijst met contactpersonen voor noodgevallen geen contactpersoon bevat.</p>	<p>Volg de instructies in de app om contactpersonen voor noodgevallen toe te voegen.</p>
<p><i>"Kan een apparaat dat actief wordt bewaakt niet wijzigen. Beëindig uw bewakingssessie en probeer het opnieuw."</i></p>	<p>Er wordt geprobeerd een instelling te wijzigen die alarmen/meldingen kan verstoren tijdens een bewakingssessie.</p>	<p>Beëindig de bewakingssessie voordat u probeert het apparaat te wijzigen.</p>



Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>"Uw e-mail bevestigen"</i>	Er is een niet-geverifieerd e-mailadres gebruikt voor aanmelding bij de app.	Bevestig het e-mailadres zoals gevraagd.
<i>"Er is een bevestigingsmail verzonden naar e-mailadres@voorbeeld.nl. Volg de instructies om uw e-mailadres te bevestigen en ga vervolgens terug naar de app."</i>	Er wordt een nieuw e-mailadres verstrekt tijdens de instelling.	Volg de instructies in de bevestigingsmail.
<i>"Een contactpersoon voor noodgevallen is een aangewezen vriend, familielid of verzorger die een waarschuwing ontvangt als u onmiddellijk assistentie nodig hebt met betrekking tot uw zuurstofniveaus. SafetyNet biedt u de optie om nu of later een contactpersoon voor noodgevallen toe te voegen."</i>	Er wordt een contactpersoon voor noodgevallen toegevoegd om een contactpersoon voor noodgevallen te beschrijven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.</li> <li>• Voor meer informatie over contactpersonen voor noodgevallen gaat u naar <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safetynet-alert">mymasimo.co.uk/safetynet-alert</a></b>.</li> </ul>
<i>"Handmatig toevoegen" "Maak een nieuwe contactpersoon voor noodgevallen. Vul de onderstaande informatie in"</i>	Er wordt handmatig een contactpersoon voor noodgevallen toegevoegd.	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.
<i>"Aanvraag verzonden" "Er is een aanvraag verzonden naar uw contactpersoon voor noodgevallen. Neem contact op met uw contactpersoon in noodgevallen om te controleren of hij/zij akkoord gaat."</i>	Wordt weergegeven nadat een uitnodiging naar een contactpersoon voor noodgevallen is verzonden	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p>"E-mail verzonden!"            "Controleer uw e-mail om te bevestigen"</p>	<p>Er is op de knop Resend (Opnieuw verzenden) gedrukt om een nieuwe verificatiekoppeling voor e-mail aan te vragen.</p>	<p>Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.</p>
<p>"Apparaat in gebruik"            "Kan een apparaat dat actief wordt bewaakt niet wijzigen. Beëindig uw bewakingssessie en probeer het opnieuw."</p>	<p>Er wordt een poging gedaan om het bedside station te wijzigen of verwijderen tijdens actieve bewaking.</p>	<p>Beëindig de bewakingssessie voordat u probeert het apparaat te wijzigen.</p>
<p>"Deze contactpersoon voor noodgevallen verwijderen?"            "Geselecteerde contactpersonen voor noodgevallen verwijderen?"</p>	<p>Wordt weergegeven bij het verwijderen van een of meer contactpersonen voor noodgevallen.</p>	<p>Selecteer Remove (Verwijderen) om te bevestigen of Cancel (Annuleren) om de bewerking te annuleren.</p>
<p>"Dit apparaat verwijderen?"</p>	<p>Weergegeven bij een poging om het bedside station te verwijderen</p>	<p>Selecteer Remove (Verwijderen) om te bevestigen of Cancel (Annuleren) om de bewerking te annuleren.</p>
<p>"Wijzigingen opslaan?"            "Uw niet-opgeslagen wijzigingen zullen verloren gaan. Wijzigingen opslaan voor het afsluiten?"</p>	<p>Weergegeven bij een poging om profielinformatie bij te werken.</p>	<p>Selecteer Yes (Ja) om te bevestigen of No (Nee) om wijzigingen op te slaan.</p>
<p>"Uw bedside station is gekoppeld "</p>	<p>Het bedside station is gekoppeld.</p>	<p>Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.</p>
<p>"Geen bedside station toegevoegd"</p>	<p>Bedside station is niet verbonden met de app.</p>	<p>Volg de instructie in de app of deze handleiding om de instelling te voltooien. Zie <b>Instelling van bedside station</b> op pagina 21.</p>

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>"Bedside station niet gevonden"</i>	Er is een time-out opgetreden tijdens de instelling bij het zoeken naar het bedside station.	Raadpleeg de paragraaf Probleemoplossing in deze handleiding om het probleem op te lossen.
<i>"Bedside station losgekoppeld van server"</i>	Bedside station is losgekoppeld van de cloudserver.	Raadpleeg de paragraaf Probleemoplossing in deze handleiding om het probleem op te lossen.
<i>"Fout bij bedside station"</i>	Interne hardwarestoring bedside station.	Het bedside station moet worden vervangen. Neem contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.
<i>"Kan geen verbinding maken met Wi-Fi"</i>	Wi-Fi-verbindingstoring vanwege time-out of ongeldig wachtwoord.	Voer het juiste wachtwoord in.
<i>"Geen internetverbinding"</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De smartphone is niet verbonden met een Wi-Fi-netwerk.</li> <li>• De smartphone is niet verbonden met een mobiel netwerk.</li> </ul>	Controleer of de smartphone is verbonden met een Wi-Fi- of mobiel netwerk.
<i>"Bluetooth van telefoon inschakelen"</i>	Bluetooth van smartphone is uitgeschakeld.	Schakel de Bluetooth van smartphone in.
<i>"De ingevoerde gebruikersnaam bestaat al, probeer een andere"</i>	De gebruikersnaam wordt al door iemand anders gebruikt.	Kies een andere gebruikersnaam.
<i>"Waarschuwing: batterij bijna leeg"</i>	Sensorbatterij is bijna leeg.	vervang de sensor.

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
"Batterij leeg"	Batterij van sensor is leeg.	vervang de sensor.
"Draadloze sensor losgekoppeld"	Sensor voert geen bewaking uit.	Controleer of de stappen voor plaatsing van de sensor zijn voltooid en u metingen ontvangt.
"Uw zuurstofmeting heeft een lage waarde van 76%"	Alarm van niveau 1 wordt getriggerd.	Volg de instructie in de app om het probleem te verhelpen.
"Geblokkeerde batterijpoort"	Sensor voert geen bewaking uit.	Houd de batterij van de sensor uit de buurt van elk direct contact.
"Bevestig sensor op de juiste wijze"	Sensor voert geen bewaking uit.	Plaats de sensor op de juiste manier. U kunt naar het optiemenu gaan om de video's voor sensorplaatsing te bekijken. Zie <b>Masimo Sensor instellen</b> op pagina 22.
"Verleen Masimo SafetyNet Alert toegang tot de locatie van dit apparaat"	Er zijn nog geen machtigingen voor locatieservices verleend bij het zoeken naar een Bluetooth-apparaat.	Verleen de smartphone machtiging voor het delen van de locatie met de Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert-app.
"Schakel app-meldingen in"	Meldingen zijn niet ingeschakeld op de smartphone voor de Masimo SafetyNet Alert-app.	Schakel meldingen in op de smartphone voor de Masimo SafetyNet Alert-app.
"Waarschuwing voor weinig schijfruimte!"	Er is weinig schijfruimte beschikbaar tijdens een actieve bewakings- en wegschrijfsessie.	Maak schijfruimte vrij op de smartphone. Er is minimaal 100 MB vrije schijfruimte vereist op de smartphone voor een juiste werking van de Masimo SafetyNet Alert-app.
"U heeft op dit moment geen toegang tot dit item."	Fout bij het maken van verbinding met de server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer het opnieuw.</li> <li>• Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
"Er is een fout opgetreden bij"	Fout bij het maken van	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer het opnieuw.</li> </ul>

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>het verwerken van uw aanvraag."</i>	verbinding met de server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>"Deze aanvraag werd niet begrepen."</i>	Fout bij het maken van verbinding met de server.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probeer het opnieuw.</li> <li>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>"Gebruikersnaam of wachtwoord ongeldig, probeer het opnieuw."</i>	Fout bij het maken van verbinding met de server. Wordt weergegeven bij gebruik van ongeldige referenties tijdens het aanmeldingsproces	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voer de gebruikersnaam en wachtwoord opnieuw in.</li> <li>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>"De ingevoerde gebruikersnaam bestaat al, probeer een andere."</i>	Fout bij het maken van verbinding met de server. Wordt weergegeven tijdens registratie als de gebruikersnaam of het e-mailadres al door iemand anders wordt gebruikt.	Probeer een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord.
<i>"Dit account is al geverifieerd."</i>	Er wordt geprobeerd opnieuw een verificatiekoppeling voor e-mail te verzenden naar een account dat al is geverifieerd.	Ga door met het instellen van de Masimo SafetyNet Alert-app, aangezien het e-mailadres al is geverifieerd.
<i>"Er is geen account geregistreerd onder deze gebruikersnaam."</i>	Fout bij het maken van verbinding met de server. Wordt weergegeven als een	Voer de gebruikersnaam en wachtwoord opnieuw in. Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
	gebruiker probeert zich aan te melden met een gebruikersnaam die niet bestaat.	Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.
<i>"Gebruiker heeft al een ander apparaat geregistreerd."</i>	Fout bij toevoegen van nieuw apparaat. Als het toevoegen van een apparaat mislukt vanwege ander bestaand apparaat	Volg de stappen voor het verwijderen van het huidige apparaat om een nieuw apparaat toe te voegen.
<i>"Dit bedside apparaat is reeds geregistreerd bij een account."</i>	Fout bij toevoegen van apparaat. Er wordt geprobeerd een apparaat te registreren dat al is geregistreerd voor een andere gebruiker	Verwijder het apparaat van het oorspronkelijke account. Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.
<i>"Apparaat succesvol gewist."</i>	Er wordt geprobeerd een apparaat te verwijderen dat niet meer bestaat voor deze gebruiker in de cloud.	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.
<i>"Uitnodiging reeds verstuurd naar deze contactpersoon voor noodgevallen."</i>	Er wordt geprobeerd een contactpersoon voor noodgevallen toe te voegen die een in behandeling zijnde/actieve uitnodiging heeft voor de huidige gebruiker.	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.
<i>"Contactpersoon voor noodgevallen met succes gewist"</i>	Er wordt geprobeerd een contactpersoon voor noodgevallen te verwijderen die niet meer bestaat voor deze gebruiker in de cloud.	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.

Weergegeven berichten	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
"Maximum aantal contactpersonen voor noodgevallen bereikt."	Er wordt geprobeerd een contactpersoon voor noodgevallen toe te voegen als de limiet is bereikt. Limiet = 10	Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.
"Er is iets onverwachts gebeurd. Probeer later opnieuw."	Systeemfout.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer het opnieuw.</li> <li>• Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>

## Probleemoplossing Masimo SafetyNet Alert

In dit hoofdstuk worden mogelijke symptomen, de mogelijke oorzaak en de volgende stappen weergegeven.

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>Masimo SafetyNet Alert-app kan niet worden ingeschakeld</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterij van smartphone leeg.</li> <li>• Masimo SafetyNet Alert-app moet worden bijgewerkt.</li> <li>• Incompatibele smartphone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbind smartphone met batterijlader en laad batterij op. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer op updates voor de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Controleer de compatibiliteit van de smartphone. Zie <b>Specificaties</b> op pagina 53.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-app wordt uitgeschakeld</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterij van smartphone leeg.</li> <li>• Masimo SafetyNet Alert-app moet worden bijgewerkt.</li> <li>• Incompatibele smartphone.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbind smartphone met batterijlader en laad batterij op. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer de compatibiliteit van de smartphone. Zie <b>Specificaties</b> op pagina 53.</li> <li>• Controleer op updates voor de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-app communiceert niet met bedside station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside station is niet ingeschakeld.</li> <li>• Smartphone bevindt zich niet dicht in de buurt van het bedside station.</li> <li>• Bluetooth op de smartphone is niet ingeschakeld en/of niet goed geconfigureerd.</li> <li>• Smartphone ondersteunt geen Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het bedside station is aangesloten op de netvoeding.</li> <li>• Zorg dat de smartphone zich dicht in de buurt van het bedside station bevindt.</li> <li>• Zorg dat Bluetooth op de smartphone is ingeschakeld.</li> <li>• Controleer de compatibiliteit van de smartphone. Zie <b>Specificaties</b> op pagina 53.</li> <li>• Werk de software van de smartphone bij. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>



Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p><i>Bedside station maakt geen verbinding met wifi of Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside station is niet ingestoken.</li> <li>• Onjuist Wi-Fi-netwerk geselecteerd.</li> <li>• Onjuist Wi-Fi-wachtwoord ingevoerd.</li> <li>• Wi-Fi-netwerk is niet correct geconfigureerd.</li> <li>• Masimo Cloud is mogelijk niet beschikbaar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat het bedside station is ingestoken.</li> <li>• Zorg dat smartphone is verbonden met juiste Wi-Fi-netwerk. Zie <b><i>Instelling van bedside station</i></b> op pagina 21.</li> <li>• Zorg dat juist Wi-Fi-netwerk is geselecteerd. Zie <b><i>Instelling van bedside station</i></b> op pagina 21.</li> <li>• Zorg dat juist Wi-Fi-wachtwoord wordt ingevoerd. Zie <b><i>Instelling van bedside station</i></b> op pagina 21.</li> <li>• Controleer of de draadloze functies correct zijn geconfigureerd. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer de instellingen en beschikbaarheid van het netwerk. Mogelijk moet u de netwerkprovider bellen voor verdere assistentie.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b><i>Klantondersteuning</i></b> op pagina 69.</li> </ul>
<p><i>Masimo Sensor koppelt niet met bedside station</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside station is niet ingestoken.</li> <li>• Chip is niet de sensor gestoken.</li> <li>• Sensor bevindt zich niet dicht in de buurt van het bedside station tijdens de koppeling.</li> <li>• Koppelingsknop is te snel losgelaten.</li> <li>• Onjuiste gebruiker aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Bedside station is geregistreerd bij een ander account.</li> <li>• Sensorbatterij is leeg.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat het bedside station is ingestoken.</li> <li>• Zorg dat de chip stevig in de sensor is gestoken. Zie <b><i>De Masimo Sensor aanbrengen</i></b> op pagina 22.</li> <li>• Zorg dat de sensor zich dicht in de buurt van het bedside station bevindt tijdens de koppeling.</li> <li>• Houd de koppelingsknop 5 seconden ingedrukt, totdat er een geluidstoon te horen is. Zie <b><i>Instelling van bedside station</i></b> op pagina 21.</li> <li>• Controleer of de juiste gebruiker is aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b><i>Klantondersteuning</i></b> op pagina 69.</li> </ul>

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>Bedside station wordt uitgeschakeld (lampjes gaan niet branden)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedside station is niet ingestoken.</li> <li>• Interne onderdelen werken mogelijk niet correct.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat het bedside station is ingestoken.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo.</li> </ul>
<i>Luidspreker van bedside station werkt niet (geen of gedempt geluid)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luidspreker wordt mogelijk geblokkeerd door de omgeving (bijv. dekens of andere apparaten).</li> <li>• Interne onderdelen werken mogelijk niet correct.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel bedside station in en uit door de stekker uit het apparaat te halen.</li> <li>• Controleer of de luidspreker van het apparaat niet afgedekt is.</li> <li>• Controleer of het bedside station zich op een vlakke ondergrond bevindt met zo weinig mogelijk voorwerpen eromheen.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>Masimo Cloud niet beschikbaar</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi is niet ingeschakeld en/of niet goed geconfigureerd.</li> <li>• Draadloze service is zwak of niet beschikbaar op de huidige locatie.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de smartphone zich binnen het bereik van het draadloze netwerk bevindt om verbinding te maken met het systeem.</li> <li>• Controleer of de functie voor draadloze communicatie van de smartphone ingeschakeld en correct geconfigureerd is. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer de instellingen en beschikbaarheid van het Wi-Fi-netwerk.</li> <li>• Controleer de beschikbaarheid van het draadloze netwerk op de locatie.</li> <li>• Werk de software van de smartphone bij. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>Er worden onjuiste gebruikersgegevens weergegeven</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste gebruiker momenteel aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de juiste gebruiker is aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Meld de onjuiste gebruiker af en meld aan met het juiste account.</li> <li>• Start de SafetyNet-app opnieuw en meld u aan bij het systeem.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>Er worden GEEN gebruikersgegevens weergegeven</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste gebruiker aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Wi-Fi is niet correct geconfigureerd.</li> <li>• Instellingen van smartphone zijn onjuist.</li> <li>• Sensor is niet verbonden met het bedside station.</li> <li>• Er zijn geen eerdere sessies geregistreerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de juiste gebruiker is aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Start de Masimo SafetyNet Alert-app opnieuw en meld u aan bij het systeem.</li> <li>• Controleer of de draadloze functie correct is geconfigureerd. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer de instellingen en beschikbaarheid van het netwerk. Mogelijk moet u de netwerkprovider bellen voor verdere assistentie.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<i>Vertraagde gegevensupdates</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi is niet correct geconfigureerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de draadloze functie correct is geconfigureerd. Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone.</li> <li>• Controleer de instellingen en beschikbaarheid van het netwerk. Mogelijk moet u de netwerkprovider bellen voor verdere assistentie.</li> <li>• Start de Masimo SafetyNet Alert-app opnieuw en meld u aan bij het systeem. Zie</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p><i>Er worden geen gebruikersalar men afgegeven tijdens incidenten</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste gebruiker momenteel aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Wi-Fi-netwerk niet beschikbaar.</li> <li>• Systeeminstellingen zijn gewijzigd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat Masimo SafetyNet Alert is verbonden met Wi-Fi. Zie <b>Instelling van bedside station</b> op pagina 21.</li> <li>• Controleer of de juiste gebruiker is aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>• Start Masimo SafetyNet Alert opnieuw en meld u aan bij het systeem.</li> <li>• Zorg dat meldingsinstellingen voor waarschuwingen zijn ingeschakeld.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-app detecteert niet dat de sensor op de hand is aangebracht</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor niet correct geplaatst bij gebruiker.</li> <li>• Sensor niet correct gekoppeld met bedside station.</li> <li>• Beschadigde sensor.</li> <li>• Interne fout.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Breng de sensor opnieuw aan.</li> <li>• Koppel de sensor met het bedside station. Zie <b>De Masimo Sensor koppelen</b> op pagina 26.</li> <li>• vervang de sensor.</li> <li>• Schakel bedside station in en uit door de stekker uit het apparaat te halen en vervolgens opnieuw in te steken om op te starten</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li> </ul>

## Problemen met metingen oplossen

Het volgende gedeelte is een overzicht van mogelijke symptomen bij het meten, mogelijke oorzaken en volgende stappen. Zie **Veiligheidsinformatie** op pagina 6 voor meer informatie.

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<i>Moeilijk te verkrijgen meting.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Onjuiste sensorplaatsing bij gebruiker.</li><li>• Onjuiste uitlijning van sensoronderdelen.</li><li>• Lage perfusie (bloedstroom).</li><li>• Overmatige gebruikersbeweging.</li><li>• Te veel omgevings- of stroboscopisch licht</li><li>• Batterijen bijna leeg/SafetyNet bedside station niet aangesloten op netvoeding.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de plaatsing en uitlijning van de sensor op de hand. Breng de sensor opnieuw aan of verplaats deze.</li><li>• Geef de parametermeting de tijd om zich te stabiliseren.</li><li>• Controleer of de bloedstroom naar de sensorlocatie beperkt wordt. Warm de hand op waar de sensor is geplaatst.</li><li>• Elimineer de beweging op de bewakingslocatie of beperk beweging tot een minimum.</li><li>• bescherm de sensor tegen te veel omgevings- of stroboscopisch licht.</li><li>• Vervang de sensor.</li><li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li></ul>
<i>Meetwaarden worden weergegeven als streepjes.</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Meting is mogelijk nog in uitvoering.</li><li>• Onjuiste sensorplaatsing bij gebruiker.</li><li>• Geen verbinding met Masimo Cloud.</li><li>• Sensor is beschadigd, werkt niet of heeft een lege batterij.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geef de parametermeting de tijd om zich te stabiliseren.</li><li>• Controleer de plaatsing van de sensor op de hand. Breng de sensor opnieuw aan of verplaats deze.</li><li>• Controleer of de bloedstroom naar de sensorlocatie beperkt wordt.</li><li>• Vervang de sensor.</li><li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 69.</li></ul>

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Volgende stappen
<p><i>Onverwachte of onwaarschijnlijke meetwaarden</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onjuiste sensorplaatsing bij gebruiker.</li> <li>• Slechte signaalkwaliteit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de plaatsing van de sensor op de hand. Breng de sensor opnieuw aan of verplaats deze.</li> <li>• Verplaats de sensor naar een locatie op het lichaam van de gebruiker met een krachtigere bloedstroom. Warm de hand op waar de sensor is geplaatst.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b><i>Klantondersteuning</i></b> op pagina 69.</li> </ul>

# Bijlage

---

## Specificaties

### Masimo SafetyNet Alert-app

#### Meetbereik

Meting	Weergavebereik	Maateenheid
Zuurstofniveau (SpO <sub>2</sub> )	0 tot 100	%
Hartfrequentie	0 tot 240	spm

#### Compatibiliteit smartphone

Onderdeel	Specificatie*
Besturingssysteem	Android 6.0 (Marshmallow) (minimaal)
	iOS 12.0 (minimaal)

\* Voor complete specificaties raadpleegt u [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert).

## Masimo Sensor

### Gewichtsbereik en meetlocatie

Populatie	Gewicht	Meetlocatie
Volwassenen en kinderen	> 40 kg (> 88,2 lbs)	Vinger
Pasgeborenen	< 3 kg (< 6,6 lbs)	Vinger of voet

## Nauwkeurigheid (ARMS\*)

<b>Zuurstofniveau (SpO<sub>2</sub>)</b>		
Bereik	70% tot 100%	
Bewegingloos [1]	Volwassenen, kinderen	2%
	Pasgeborenen	3%
Beweging [2]	Volwassenen, kinderen, pasgeborenen	3%
Lage perfusie [3]	Volwassenen, kinderen	2%
	Pasgeborenen	3%
<b>Hartfrequentie</b>		
Bereik	25 spm tot 240 spm	
Geen beweging	Volwassenen, kinderen, pasgeborenen	3 spm
Beweging	Volwassenen, kinderen, pasgeborenen	5 spm
Zwakke perfusie [4]	Volwassenen, kinderen, pasgeborenen	3 spm

\* De nauwkeurigheid van  $A_{RMS}$  is een statistische berekening van het verschil tussen de metingen van het apparaat en de metingen uit referenties. Ongeveer tweederde van de apparaatmetingen vielen binnen de  $\pm A_{RMS}$  van de referentiemetingen in een onderzoek met controlegroep.

## Gebruiksspecificaties zuurstofniveau (SpO<sub>2</sub>)

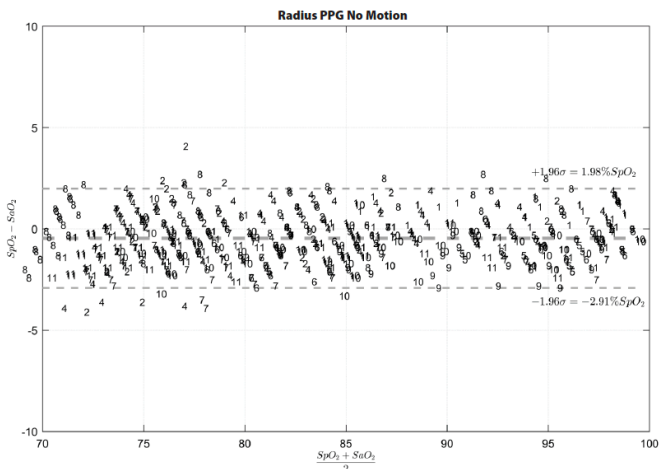
De onderstaande tabellen bevatten de  $A_{RMS}$ -waarden (Accuracy Root Mean Square) die zijn gemeten met de Radius PPG-sensoren met Masimo Technology in een klinisch onderzoek zonder beweging.

<b><math>A_{RMS}</math>-meetwaarden voor Radius PPG-sensoren</b>	
<b>SpO<sub>2</sub>-nauwkeurigheidsbereik (%)</b>	<b>ARMS (%)</b>
90-100	1.14 (1,14)
80-90	1.29 (1,29)



<b><math>A_{\text{RMS}}</math>-meetwaarden voor Radius PPG-sensoren</b>	
<b>SpO<sub>2</sub>-nauwkeurigheidsbereik (%)</b>	<b>ARMS (%)</b>
70-80	1.14 (1,14)
70-100	1.33 (1,33)

Onderstaande Bland-Altman-grafiek geeft de correlatie weer van de  $(\text{SpO}_2 + \text{SaO}_2)/2$  versus  $(\text{SpO}_2 - \text{SaO}_2)$  zonder beweging met een bovengrens van 95% en een ondergrens van 95% voor overeenstemming.



Afbeelding 1: Radius PPG-sensoren (ARMS 70-100%)

## Elektrisch

<b>Batterij - Masimo Sensor</b>	
Gebruiksduur	96 uur bij standaard continu gebruik

## Omgeving

<b>Omgevingsomstandigheden Masimo Sensor</b>	
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Opslagtemperatuur	0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F)
Vochtigheid tijdens bedrijf	5% tot 95%, niet-condenserend
Vochtigheidsgraad bij opslag	5% tot 95%, niet-condenserend

## Masimo Chip

### Omgeving

<b>Omgevingsomstandigheden Masimo Chip</b>	
Bedrijfstemperatuur	32°F tot 104°F (0°C tot 40°C)
Opslagtemperatuur	-40°F tot 158°F (-40°C tot 70°C)
Vochtigheid tijdens bedrijf	5% tot 95%, niet-condenserend
Vochtigheidsgraad bij opslag	5% tot 95%, niet-condenserend
Atmosferische druk	540 tot 1060 mBar bij omgevingstemperatuur en luchtvochtigheidsgraad

## Bedside station

### Elektrisch

<b>Wisselstroomvereisten - Bedside station</b>	
Wisselstroominvoer	100 tot 240 VAC, 50 tot 60 Hz
Gelijkstroominvoer	5 V

## Fysieke kenmerken

<b>Bedside station</b>	
Afmetingen	3,45" x 2,48" x 0,78" (87,63 mm x 62,99 mm x 19,81 mm)
Gewicht	0,12 lbs (56 g)

## Omgeving

<b>Omgevingsomstandigheden bedside station</b>	
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °C (41 °F tot 104 °F)
Opslagtemperatuur	-25 °C tot 70 °C (-13 °F tot 158 °F)
Vochtigheid tijdens bedrijf	10% tot 95%, niet-condenserend
Vochtigheidsgraad bij opslag	10% tot 95%, niet-condenserend

## Naleving

<b>Naleving van EMC-normen</b>
IEC 60601-1-2:2014, klasse B

<b>Naleving van veiligheidsnormen</b>
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

<b>Apparatuurclassificatie conform IEC 60601-1</b>	
Soort bescherming	Klasse II (wisselstroom)

<b>Apparatuurclassificatie conform IEC 60601-1</b>	
Mate van bescherming tegen elektrische schokken	Type BF-toegepast onderdeel
Bescherming tegen schade door water en stofdeeltjes	IP22 (Bescherming tegen binnendringen van deeltjes met een doorsnee $\geq 12,5$ mm en bescherming tegen vallende waterdruppels wanneer de behuizing onder een hoek van $15^\circ$ wordt gekanteld)
Gebruiksmodus	Doorlopend

## Draadloze specificaties

<b>Communicatie (Bluetooth)</b>	
Type	Bluetooth
Frequentie	2402-2480 MHz
Maximaal piekvermogen	8.45 dBm
Classificatie van uitgangsvermogen	Geleid
Type uitgangsvermogen	Geregeld in de fabriek
Modulatietypen	GFSK
Modulatiesignalen	Analoog en digitaal
Beschikbare overdrachtssnelheden	1 Mbps

<b>Communicatie (WiFi)</b>	
Type	WLAN-radio: IEEE 802.11 b/g/n
Frequentie	802.11 b/g/n(HT20): 2412-2462 MHz 802.11 n(HT40): 2422-2452 MHz
Maximaal piekvermogen	WLAN 27.12 dBm
Classificatie van uitgangsvermogen	Geleid
Type uitgangsvermogen	Geregeld in de fabriek

<b>Communicatie (WiFi)</b>	
Modulatietypen	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20/HT40): OFDM
Modulatiesignalen	Analoog en digitaal
Beschikbare overdrachtssnelheden	802.11b - 1, 2, 5,5, 11 Mbps. 802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Beveiliging en verificatie</b>	
Encryptie	64/128-bits WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Verificatie	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Radiocompliance</b>	
Verenigde Staten	Bevat FCC-id: 2AC7Z-ESP32SOLO1 FCC-id: VKF-CONNHUB
Canada	Bevat IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	EU-richtlijn inzake radioapparatuur (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EC EN 62311:2020

# Richtlijnen en verklaringen van fabrikant – elektromagnetische compatibiliteit

## Elektromagnetische emissies

<b>Elektromagnetische emissies</b>		
De medische elektrische apparatuur is bedoeld voor gebruik in de hierna beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de medische elektrische apparatuur moet zich ervan verzekeren dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.		
<b>Emissietest</b>	<b>Naleving</b>	<b>Elektromagnetische omgeving - Richtlijn</b>
RF-emissie (uitgestraald) CISPR 11	Groep 1 Klasse B	De medische elektrische apparatuur maakt alleen gebruik van RF-energie voor de eigen functies. De RF-emissies zijn daardoor erg laag en het is niet waarschijnlijk dat deze storingen veroorzaken in elektronische apparatuur in de directe omgeving.
RF-emissies (geleid) CISPR 11	Groep 1 Klasse B	Geschikt voor gebruik in alle typen instellingen, inclusief huishoudens en die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnetwerk dat woonhuizen van stroom voorziet.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningsfluctuaties/flickeremissies IEC 61000-3-3	Voldoet	

## Elektromagnetische immunititeit

<b>Elektromagnetische immunititeit</b>			
De medische elektrische apparatuur is bedoeld voor gebruik in de hierna beschreven elektromagnetische omgeving. De klant of de gebruiker van de medische elektrische apparatuur moet zich ervan verzekeren dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.			
<b>Immunitests-test</b>	<b>Testniveau IEC 60601</b>	<b>Compliantieniveau</b>	<b>Elektromagnetische omgeving - Richtlijn</b>
Elektrostatische ontlading IEC 61000-4-2	+/- 8 kV contact +/- 15 kV lucht	+/- 8 kV contact +/- 15 kV lucht	De vloeren moeten van hout of beton zijn of bestaan uit keramische tegels. Wanneer de vloerbedekking bestaat uit synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid ten minste 30% zijn.
Snelle overgangsstroom/alvo IEC 61000-4-4	+/- 2 kV voor voedingskabels +/- 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels	+/- 2 kV voor voedingskabels +/- 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels	De kwaliteit van de netstroomvoorziening moet overeenkomen met die van een doorsnee commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Spanningspieken IEC 61000-4-5	+/- 1 kV kabel(s) naar kabel(s) +/- 2 kV kabel(s) naar aarde	+/- 1 kV kabel(s) naar kabel(s) +/- 2 kV kabel(s) naar aarde	De kwaliteit van de netstroomvoorziening moet overeenkomen met die van een doorsnee commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.
Geleide RF	3 Vrms	3 Vrms	Uitgevoerd bij 0,15-80 MHz

**Elektromagnetische immuniteit**

IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 Vrms	Uitgevoerd op de volgende ISM-frequentiebanden (voor industrieel, wetenschappelijk en medisch gebruik): De banden tussen 0,15 MHz en 80 MHz zijn 6,765 MHz tot 6,795 MHz; 13,553 MHz tot 13,567 MHz; 26,957 MHz tot 27,283 MHz; en 40,66 MHz tot 40,70 MHz. De amateurradiobanden tussen 0,15 MHz en 80 MHz zijn 1,8 MHz tot 2,0 MHz; 3,5 MHz tot 4,0 MHz; 5,3 MHz tot 5,4 MHz; 7 MHz tot 7,3 MHz; 10,1 MHz tot 10,15 MHz; 14 MHz tot 14,2 MHz; 18,07 MHz tot 18,17 MHz; 21,0 MHz tot 21,4 MHz; 24,89 MHz tot 24,99 MHz; 28,0 MHz tot 29,7 MHz; en 50,0 MHz tot 54,0 MHz
Magnetisch veld netstroomfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetische velden met de netstroomfrequentie moeten een niveau hebben dat kenmerkend is voor een doorsnee locatie in een doorsnee ziekenhuisomgeving.
Spanningsdalingen bij netvoedingskabels IEC 61000-4-11	0% $U_T$ , 0,5 cyclus, bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°; 0% $U_T$ ; 1 cyclus en 70% $U_T$ ; 25/30 cycli bij 0°	0% $U_T$ , 0,5 cyclus, bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°; 0% $U_T$ ; 1 cyclus en 70% $U_T$ ; 25/30 cycli bij 0°	De kwaliteit van de netstroomvoorziening moet overeenkomen met die van een doorsnee commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.



Elektromagnetische immuniteit			
Spanningsonderbrekingen bij netvoedingskabels IEC 61000-4-11	0% U <sub>r</sub> , 250/300 cyclus	0% U <sub>r</sub> , 250/300 cyclus	
Geëmitteerde RF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Uitgevoerd bij 80 MHz tot 2,7 GHz
<p><b>Opmerking 1:</b> bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.</p> <p><b>Opmerking 2:</b> deze richtlijnen voldoen mogelijk niet in alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door structuren, objecten en mensen.</p>			
<p>De veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations voor radiotelefoons (mobiel/draadloos) en mobiele radioapparatuur, apparatuur van zendamateurs, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-zenders kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgevingsinvloeden van vaste radiozenders in te schatten, dient u te overwegen om een elektromagnetisch locatieonderzoek uit te voeren. Als de gemeten veldsterkte op de locatie waar u de medische elektrische apparatuur wilt opstellen, het hiervoor aangegeven compliantieniveau voor radiostraling overschrijdt, moet u de medische elektrische apparatuur in de gaten houden om na te gaan of deze goed functioneert. Wanneer u abnormale prestaties constateert, zijn mogelijk aanvullende maatregelen nodig, zoals het veranderen van de richting waarin de medische elektrische apparatuur staat opgesteld of het verplaatsen van de medische elektrische apparatuur naar een andere locatie.</p>			

<sup>1</sup> U<sub>r</sub>: Nominale spanning voor de apparatuur.

## Testspecificaties voor IMMUNITEIT POORT BEHUIZING naar draadloze RF-communicatieapparatuur

Testfrequentie (MHz)	Band (a) (MHz)	Dienst (a)	Modulatie (b)	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	Testniveau immuniteit (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Pulsmodulatie (b) 18 Hz	1,8	0,3	27

Testfrequentie (MHz)	Band (a) (MHz)	Dienst (a)	Modulatie (b)	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	Testniveau immuniteit (V/m)
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) Afwijking +/- 5 kHz 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704-787	LTE band 13, 17	Pulsmodulatie (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE band 5	Pulsmodulatie (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700-1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE band 1, 3, 4, 35: UMTS	Pulsmodulatie (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE band 7	Pulsmodulatie (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulatie (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

**OPMERKING:** Indien dit nodig is om het TESTNIVEAU VOOR IMMUNITEIT te bereiken, kan de afstand tussen de zendantenne en de ME-APPARATUUR of het ME-SYSTEEM worden verkleind tot 1 m. Een testafstand van 1 m is toegestaan door IEC 61000-4-3.

Testfrequentie (MHz)	Band (a) (MHz)	Dienst (a)	Modulatie (b)	Maximaal vermogen (W)	Afstand (m)	Testniveau immuniteit (V/m)
----------------------	----------------	------------	---------------	-----------------------	-------------	-----------------------------

- (a) Voor sommige diensten zijn alleen de uplink-frequenties opgenomen.  
 (b) De drager wordt gemoduleerd met behulp van een blokvolgsignaal voor een gebruikscyclus van 50%.  
 (c) Als alternatief voor FM-modulatie kan 50% pulsmoduleer bij 18 Hz worden gebruikt; hoewel dit niet de daadwerkelijke modulatie vertegenwoordigt, zou het overeenkomen met het slechtste scenario.

## Aanbevolen scheidingsafstanden

### De aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele radiocommunicatieapparatuur en de elektrische medische apparatuur

De elektrische medische apparatuur is ontworpen voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarin de geëmitteerde radiofrequentiestoringen worden gecontroleerd. De klant of de gebruiker van de elektrische medische apparatuur kan elektromagnetische storingen helpen voorkomen door een minimumafstand tussen draagbare en mobiele radiocommunicatieapparatuur (zenders) en de elektrische medische apparatuur aan te houden zoals hierna wordt aangegeven, in overeenstemming met het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

Nominiaal maximumuitgangsvermogen van zender (W)	Scheidingsafstand op basis van zenderfrequentie (m)
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6

Bij zenders met een nominaal maximumuitgangsvermogen anders dan hiervoor aangegeven, kunt u de aanbevolen tussenafstand  $d$  in meters (m) schatten met de toepasselijke formule voor de frequentie van de zender, waarbij  $P$  het nominale maximumuitgangsvermogen van de zender is in watt (W) volgens de fabrikant van de zender.











## De aanbevolen scheidingsafstand tussen draagbare en mobiele radiocommunicatieapparatuur en de elektrische medische apparatuur

















**Opmerking 1:** bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.

**Opmerking 2:** deze richtlijnen voldoen mogelijk niet in alle situaties. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door structuren, objecten en mensen.

## Symbolen

De volgende symbolen kunnen op het product of productetiketten voorkomen:

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	Volg de gebruiksaanwijzing op		Raadpleeg de gebruiksaanwijzing
	Keurmerk van conformiteit met Europese richtlijn 93/42/EEG voor de betreffende medische hulpmiddelen		Gescheiden inname van elektronische en elektrische apparatuur (WEEE)
IP22	Bescherming tegen binnendringen van deeltjes met een doorsnee $\geq 12,5$ mm en bescherming tegen vallende waterdruppels wanneer de behuizing onder een hoek van $15^\circ$ wordt gekanteld	IP47	Bescherming tegen vaste vreemde voorwerpen met een diameter $< 1$ mm en tegen onderdompeling tussen 15 centimeter en 1 meter diepte
	Niet-steriel		Licentie van de Federal Communications Commission (FCC)
	Erkend vertegenwoordiger in de Europese Gemeenschap		Herbruikbaar
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Betekent dat de eenheid is geregistreerd als een radioapparaat
	Let op		Dit product bevat geen PVC (polyvinylchloride)

Symbol	Beschrijving	Symbol	Beschrijving
	Fabrikant		Niet vervaardigd met latex van natuurrubber
	Datum van productie MM/DD/JJJJ		Catalogusnummer (modelnummer)
	Toegestane temperatuur bij opslag		Masimo-referentienummer
	Droog bewaren		Serienummer
	Limieten vochtigheid bij opslag		Niet gebruiken als de verpakking is beschadigd
	Atmosferische-druklimieten		Wisselstroom
	Symbol voor niveau van draadloos signaal		De namen en inhoud van toxische en gevaarlijke stoffen of elementen worden vermeld in de gebruiksaanwijzing bij het product.
	Chinese beperking voor gevaarlijke stoffen	--	--
	Elektronische instructies/gebruiksaanwijzingen/handleidingen zijn beschikbaar via <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Opmerking:</b> eIFU is niet beschikbaar in alle landen.		

## Kennisgevingen

[1] De Masimo SET-technologie is gevalideerd voor nauwkeurigheid onder bewegingsloze omstandigheden door middel van onderzoeken met menselijk bloed van gezonde mannelijke en vrouwelijke vrijwilligers met een licht tot donker gepigmenteerde huid die betrokken waren bij onderzoeken naar geïnduceerde hypoxie binnen een bereik van 70%-100% SpO<sub>2</sub> die zijn vergeleken met een CO-oximeter in een laboratorium.

[2] De Masimo SET-technologie is gevalideerd voor nauwkeurigheid bij beweging bij onderzoek van menselijk bloed van gezonde, volwassen mannelijke en vrouwelijke vrijwilligers met licht tot donker gepigmenteerde huid die betrokken waren bij onderzoeken naar geïnduceerde hypoxie tijdens het uitvoeren van wrijvende en kloppende bewegingen bij een frequentie van 2 tot 4 Hz en een amplitude van 1 tot 2 cm en een niet-repeterende beweging tussen 1 en 5 Hz bij een amplitude van 2 tot 3 cm bij onderzoeken naar opgewekte hypoxie binnen een bereik van 70%-100% SpO<sub>2</sub> in vergelijking met een CO-oximeter in een laboratorium.

[3] De Masimo SET-technologie is gevalideerd voor nauwkeurigheid bij lage perfusie in benchtoptests vergeleken met een Biotek Index 2 simulator en de Masimo simulator met signaalsterkte van ten hoogste 0,02% en een percentage transmissie van ten hoogste 5% bij verzadiging van 70% tot 100%.

[4] De Masimo SET-technologie is gevalideerd voor nauwkeurigheid van de hartfrequentie binnen een bereik van 25 tot 240 spm in laboratoriumonderzoek bij vergelijking met een Biotek Index 2-simulator en een Masimo-simulator met signaalsterkten van meer dan 0,02% en een transmissiepercentage van meer dan 5% voor verzadigingsgraden tussen 70% en 100%.

\*Gedeponeerd handelsmerk van Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington, VS.

## Service en onderhoud

### Reiniging

Het bedside station en de Masimo Chip zijn herbruikbare apparaten. De apparaten zijn bij levering en tijdens gebruik niet steriel.

De Masimo Chip moet worden gereinigd voor en na het aanbrengen op een gebruiker en/of in overeenstemming met de lokale en overheidsvoorschriften om het risico van kruisbesmetting tot een minimum te beperken.

### Reiniging van smartphone

Raadpleeg de bedieningshandleiding of gebruiksaanwijzing bij de smartphone voor een juiste reiniging.

### Reiniging van bedside station

**LET OP:** Controleer het bedside station op eventuele scheurtjes of openingen voordat u het reinigt.

**LET OP:** Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen in het bedside station kunnen dringen.

De buitenoppervlakken kunnen worden gereinigd met een zachte, vochtige doek met een mild reinigingsmiddel en warm water, of u kunt ze afnemen met de volgende reinigingsmiddelen:

- 70 % isopropanol
- Verhouding bleekmiddel/water van 1:10 (0,5% natriumhypochloriet)
- Super Sani-Cloth®-wegwerpdoekjes (55% isopropylalcohol, 0,5% quaternair ammoniumchloride)
- Windex® (1,5% 2-butoxyethanol, 1,5% ethyleenglycol hexylether, 5% isopropylalcohol)
- Formula 409® antibacteriële allesreiniger (1,5% lauramineoxide, 0,4% n-alkyl dimethyl benzyl ammoniumchloride)

## Reiniging van Masimo Chip

**WAARSCHUWING:** Controleer vóór reiniging of de sensor en chip niet op de hand zijn geplaatst.

Oppervlakreiniging van chip en draadloze ontvanger:

175. Veeg alle oppervlakken van de chip en draadloze ontvanger af met een van de volgende:
  - a. 70% isopropylalcohol
  - b. 10% chloorbleekmiddel in water (1:10)
  - c. Oplossing van quaternair ammoniumchloride
176. Inspecteer op zichtbaar vuil en herhaal de bovenstaande reinigungsstap indien nodig.
177. Droog gereinigde onderdelen vóór gebruik af.

### LET OP:

- Gebruik geen onverdund bleekmiddel (5 à 5,25% natriumhypochloriet) of een ander reinigingsmiddel dat niet wordt aanbevolen, om permanente schade aan de chip en draadloze ontvanger te voorkomen.
- Dompel de chip en draadloze ontvanger niet onder in een vloeistof.
- Niet steriliseren door middel van bestraling, stoom, autoclaaf of ethyleenoxide.

## Klantondersteuning

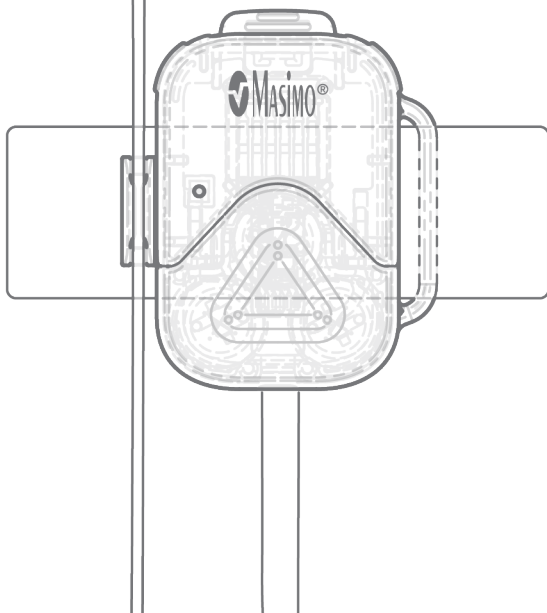
Voor antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en productondersteuning, en probleemoplossing voor uw Masimo SafetyNet Alert-product, gaat u naar [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) of stuurt u een e-mail naar [customer-care@masimo.com](mailto:customer-care@masimo.com).





# Masimo SafetyNet Alert™

Användarhandbok





## Endast för export, inte till försäljning i USA

Handboken kan innehålla information som inte är relevant för ditt system. Läs användarhandboken innan du använder Masimo SafetyNet Alert. Om någon allvarlig händelse inträffar med produkten, meddela den behöriga myndigheten i ditt land samt tillverkaren.

Trådlös radio:

Innehåller FCC-ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1, FCC-ID: VKF-CONNHUB

Innehåller IC: 21098-ESP32SOLO1, IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation  
52 Discovery  
Irvine, CA 92618, USA  
Tel: 949-297-7000  
Fax: 949-297-7001  
[www.masimo.com](http://www.masimo.com)




Auktoriserad representant inom EU för Masimo Corporation:  

EC	REP
----	-----

  
MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover, Tyskland

Patent: [www.masimo.com/patents.htm](http://www.masimo.com/patents.htm)

Masimo® och  är federalt registrerade varumärken som tillhör Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ och Masimo SafetyNet Alert™ är varumärken som tillhör Masimo Corporation.

Alla andra varumärken och registrerade varumärken tillhör respektive ägare.

© 2021 Masimo Corporation



# Innehåll

---

Om den här handboken .....	5
Kom igång-guider.....	5
Videor i appar.....	5
Produktbeskrivning och avsedd användning.....	5
Produktbeskrivning.....	5
Målgrupper för användning av enheten (indikationer för användning).....	6
Säkerhetsinformation .....	6
Säkerhetsvarningar .....	6
Varningar angående prestanda .....	8
Varningar angående rengöring och service.....	10
Varningar angående uppfyllelser .....	10
Risker och fördelar.....	12
Kroppen och syret .....	12
Risker med Masimo SafetyNet Alert .....	13
Fördelar med Masimo SafetyNet Alert.....	13
Beskrivning.....	15
Masimo SafetyNet Alert-systemet.....	15
Funktioner.....	16
Grundläggande konfiguration och användning.....	19
Kom igång.....	19
Steg 1: Konfigurera smarttelefonen.....	19
Steg 2: Installera Masimo SafetyNet Alert-appen.....	20
Steg 3: Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet.....	21

Steg 4: Visa realtidsdata.....	29
Avancerad användning .....	35
Historik .....	35
Felsökning.....	41
Masimo SafetyNet Alert-meddelanden .....	41
Felsökning Masimo SafetyNet Alert.....	49
Felsöka mätningar .....	54
Bilaga .....	57
Specifikationer .....	57
Service och underhåll.....	71

# Om den här handboken

---

## Kom igång-guider

Använd snabbguiden som ingår till följande:

- Grundläggande konfiguration och start av din första övervakningssession.

## Videor i appar

Visa videoerna i din app för att lära dig mer om följande:

- Konfiguration av ditt Masimo SafetyNet Alert-system.
- Masimo Sensor-placering.
- Anslutning av ditt Masimo SafetyNet Alert-system till Wi-Fi.

# Produktbeskrivning och avsedd användning

---

## Produktbeskrivning

**Masimo SafetyNet Alert** - a system that provides spot-checking and continuous monitoring of physiological data by wireless communication to medical technologies. The system includes the following pieces:

**Masimo SafetyNet Alert App** - software application installed on a smart phone that provides the graphical user interface to display your data and alarm condition status.

**Masimo Sensor** - wireless, wearable sensor that provides the physiological data.

**Masimo Chip** - attaches to the wireless Masimo Sensor and connects wirelessly to the Bedside Station.

**Bedside Station** - device that communicates monitoring data wirelessly from the medical technologies to the Masimo Cloud.

**Masimo Cloud** - a server accessed over the internet that gathers and stores measured data communicated wirelessly from the Bedside Station.

**Masimo SafetyNet Alert** – Ett system för sporadisk kontroll och kontinuerlig övervakning av fysiska data genom trådlös kommunikation med medicintekniska produkter. Systemet består av följande delar:

**Masimo SafetyNet Alert-appen** – Programapp som installeras på en smarttelefon och förser den med det grafiska användargränssnittet för visning av dina data och status för larmtillstånd.

**Masimo Sensor™** – Trådlös, bärbar sensor som tillhandahåller fysiska data.

**Masimo Chip™** – Fästs på trådlösa Masimo Sensor och ansluter trådlöst till sängstationen.

**Sängstation** – Enhet som kommunicerar övervakningsdata trådlöst från medicinsk teknik till Masimo Cloud.

**Masimo Cloud** – En server som kontaktas via Internet för insamling och lagring av mätdata som kommuniceras trådlöst från sängstationen.

## Målgrupper för användning av enheten (indikationer för användning)

### Avsedd användning

Masimo SafetyNet Alert är avsedd för sporadisk kontroll eller kontinuerlig övervakning av funktionell syresaturation ( $SpO_2$ ) och pulsfrekvens (PR). Den aktuella enheten ger möjlighet till hantering av meddelanden och visning och överföring av samlade data som kommuniceras från kompatibla medicintekniska produkter.

### Indikationer för användning

Masimo SafetyNet Alert är indicerad för sporadisk kontroll och kontinuerlig övervakning av funktionell syresaturation i arteriellt hemoglobin ( $SpO_2$ ) och pulsfrekvens (PR) hos vuxna, barn och nyfödda i rörelse, vila och tillstånd med låg perfusion i sjukhus- och hemmiljö.

## Säkerhetsinformation

---

Läs följande säkerhetsinformation noga innan Masimo SafetyNet Alert används.

### Säkerhetsvarningar

**WARNING!** Av säkerhetsskäl ska produkten inte användas om den verkar vara skadad.



**WARNING!** Av personsäkerhetsskäl ska försök till reparation av en skadad enhet inte göras.

**WARNING!** Sängstationen ska placeras så att den inte kan falla på någon.

**WARNING!** Kontrollera att syrenivån visas för att säkerställa att övervakningen har startat.

**WARNING!** Av brandsäkerhetsskäl ska sängstationen inte placeras i områden där mängder av brandfarliga gaser förekommer, exempelvis anestetika, syrgas eller lustgas.

**WARNING!** Under defibrillering ska kontakt med annan utrustning som är fäst på personen undvikas för att förebygga uppkomst av elstötar.

**WARNING!** För säker användning ska följande undvikas:

- Placera inte sängstationen på en yta som är våt.
- Blöt inte några delar av produkten i vätska.
- Försök inte sterilisera produkten.
- Använd endast lösningar som rekommenderas av Masimo för rengöring av produktens delar. Se **Rengöring** på sidan 68.
- Rengör inte enheten medan den används.

**WARNING!** Håll smådelar utom räckhåll för små barn. Smådelar kan utgöra en kvävningrisk.

**WARNING!** Placera kablar med omsorg för att undvika risk för strypning eller intrasslande.

**FÖRSIKTIGT!** Placera sängstationen så att dess sladd enkelt kan dras ut ur eluttaget i händelse av en nödsituation.

**FÖRSIKTIGT!** Förebygg skada på enheten genom att endast använda de strömförsörjningsenheter som medföljer sängstationen.

**Obs!** Övervaka inte flera personer samtidigt med Masimo SafetyNet Alert.

## Masimo Sensor

**WARNING!** Undvik att vira sensorn för hårt kring ditt finger för att inte få en skada.

**WARNING!** Överväg att flytta sensorn till ett annat finger efter mer än 8 timmars användning för att förebygga hudskador.

## Varningar angående prestanda

**VARNING!** Använd inte mätvärdena som grund för egna diagnoser eller självmedicinering. Rådgör alltid med din läkare.

**VARNING!** Använd inte Masimo SafetyNet Alert för övervakning av apné. Masimo SafetyNet Alert är konstruerad för övervakning av syrenivåer, inte apné.

**VARNING!** För att säkerställa att enheten fungerar som avsett ska endast delar som är godkända av Masimo användas med Masimo SafetyNet Alert.

**VARNING!** Kontrollera att enheten fungerar innan den börjar användas för längre perioder genom att se efter om startnivån för syre visas.

**VARNING!** Undvik att ställa vätskor på eller i närheten av sängstationen. Om vätska spills på Masimo SafetyNet Alert kan funktionen påverkas.

**VARNING!** För att undvika störningsproblem med den trådlösa signalen störs eller dämpning av ljudlarmen ska inga föremål placeras ovanpå sängstationen.

**VARNING!** Följande faktorer kan orsaka falska syremätningar:

- Sensorn sitter fel.
- Blodflödet till sensorstället är begränsat.
- Sensorn sitter på ett ställe täckt med nagellack, lösnaglar, glitter eller liknande.
- Sensorstället har fukt, födelsemärken, missfärgning av huden eller främmande föremål som blockerar sensorn.
- Stället ligger i närheten av andra enheter som kan störa enhetens funktion.
- För mycket rörelse föreligger.
- Eventuella hälsotillstånd som kan påverka mätresultaten.

**VARNING!** Säkerställ att Masimos policy för eskalering av meddelanden (NEP) fungerar som avsett genom att kontrollera följande:

- Inaktivera inte meddelandefunktionerna på den smarta enheten (ljud, vibrationer osv.).
- Se till att den smarta enhetens batteri alltid är laddat.
- Checka den smarta enheten emellanåt.

**FÖRSIKTIGT!** Lägg inte ifrån dig din smarttelefon där någon kan ändra appens inställningar utan att du vet om det.

**FÖRSIKTIGT!** Undvik att använda Masimo SafetyNet Alert under starka ljuskällor och i direkt solljus för att bevara enhetens prestanda.

**FÖRSIKTIGT!** Kontrollera att larmet i Masimo SafetyNet Alert kan höras från andra rum i hemmet, särskilt när högljudda apparater såsom dammsugare, diskmaskin, torktumlare, TV- och radioapparater är igång.

**FÖRSIKTIGT!** Låt sängstationens elkontakt sitta i medan den används. Om strömmen bryts kan tillgängliga meddelanden vid en händelse begränsas.

**FÖRSIKTIGT!** Förebygg skada på enheten genom att endast använda de strömförsörjningsenheter som levererades med sängstationen.

**FÖRSIKTIGT!** Anslut inte enheten till ett eluttag som regleras med en väggströmbrytare eller en dimmer.

**FÖRSIKTIGT!** När Masimo SafetyNet Alert används ska enheterna placeras på avstånd från källor som kan orsaka störning av Bluetooth-anslutningen. Om det finns andra enheter i närheten som kan orsaka radiofrekvensstörningar (RFI) kan detta medföra att Bluetooth-anslutningens kvalitet försämras (mer information finns i avsnittet Specifikationer). Enheter som kan orsaka RFI innefattar, men är inte begränsade till, följande: mobiltelefoner, bärbara datorer och surfplattor, personsökare, Bluetooth-enheter, enheter med fjärrkontroller, elektrokirurgisk utrustning, diatermiutrustning och babymonitorer.

**FÖRSIKTIGT!** Håll din smarttelefon säker och förebygg manipulering genom att följa instruktionerna nedan:

- Den smarta enheten ska innehas av ansvariga användare.
- Den smarta enheten ska inte lämnas obevakad.
- Säkerhetsfunktioner på den smarta enheten ska vara aktiverade.
- Obehöriga ändringar av Masimo SafetyNet Alert-system ska inte göras.

**FÖRSIKTIGT!** Kontrollera din konfiguration genom att visa displayen på appen och sängstationen. Appen och sängstationen indikerar om det är problem med Internetanslutningen.

**FÖRSIKTIGT!** Kontrollera din konfiguration genom att visa displayen på smarttelefonen och Masimo SafetyNet Alert-appen. Masimo SafetyNet Alert-appen indikerar om det är problem med Internetanslutningen.

**FÖRSIKTIGT!** Placera inte Masimo SafetyNet Alert i närheten av andra trådlösa enheter för att undvika förlust av prestanda.

## Masimo Sensor

**WARNING!** Sätt fast Masimo-sensorn rätt enligt dess bruksanvisning. Om sensorn sätts på fel kan mätvärdena bli felaktiga eller utebli.

## Varningar angående rengöring och service

**WARNING!** Förebygg skada på systemet genom att inte försöka omarbeta, renovera eller återvinna Masimo-sensorn, Masimo-chippet eller sängstationen.

**WARNING!** Förebygg skada på sängstationen i samband med rengöring genom att alltid stänga av den och dra ur sladden först.

**FÖRSIKTIGT!** Rengör inte Masimo-sensorn, Masimo-chippet eller sängstationen med outspätt blekmedel, petroleumbaserade produkter, aceton eller andra starka lösningsmedel. Rengör endast med de lösningar som anges i den här användarhandboken för att förebygga skada på enheten.

**FÖRSIKTIGT!** Sänk inte ned Masimo-sensorn, Masimo-chippet eller sängstationen i vätska, och försök inte sterilisera delarna på något sätt eftersom de kan skadas.

## Varningar angående uppfyllelser

**WARNING!** Ändringar eller modifieringar som inte har godkänts av Masimo kan upphäva användarens behörighet att sköta utrustningen.

**WARNING!** Enhetens frekvensband (2,4 GHz och 5,15 till 5,25 GHz) är endast avsedda för användning inomhus i enlighet med internationella telekommunikationskrav.

**WARNING!** Endast enheter som godkänts av Masimo ska användas med Masimo SafetyNet Alert. Om enheter som inte godkänts av Masimo används med Masimo SafetyNet Alert kan följden bli skador på enheten och/eller patientskador.

**WARNING!** Portabel radiokommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas inom 30 cm (12 tum) från någon del av Masimo SafetyNet Alert, inklusive kablar som specificeras av tillverkaren. Detta skulle kunna försämra den här utrustningens prestanda.

**FÖRSIKTIGT!** Kassering av produkten: Följ lokala bestämmelser vid kassering av enheten och/eller dess tillbehör.

**FÖRSIKTIGT!** Placera inte Masimo SafetyNet Alert nära elektrisk utrustning som kan påverka enheten och hindra den från att fungera normalt.

**FÖRSIKTIGT!** Minimera radiostörningar genom att inte ha annan elektrisk utrustning med RF-överföring i närheten av Masimo SafetyNet Alert.

**FÖRSIKTIGT!** Håll Masimo SafetyNet Alert på avstånd från elektrisk utrustning som avger radiofrekvensstrålning för att minimera radiostörningar. Radiostörningar kan leda till att inga eller felaktiga mätvärden visas.

**Obs!** Masimo SafetyNet Alert uppfyller gränserna för digital utrustning i klass B enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är anpassade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Masimo SafetyNet Alert alstrar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka störning av radiokommunikation. Du kan fastställa om Masimo SafetyNet Alert stör radio- eller tv-mottagning genom att stänga av den och se om störningen upphör. Försök med följande för att undanröja eventuell störning:

- Justera eller flytta mottagarens antenn.
- Flytta mottagaren längre bort från Masimo SafetyNet Alert.
- Anslut mottagaren och Masimo SafetyNet Alert till eluttag i olika kretsar.
- Kontakta återförsäljaren eller en radio-/TV-tekniker för hjälp.

**Obs!** Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla klass B-gränsvärdena för medicintekniska produkter enligt IEC 60601-1-2: 2014, direktivet för medicintekniska produkter 93/42/EEC. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadlig störning i alla typer av lokaler inklusive bostäder.

**Obs!** Den här enheten uppfyller del 15 av FCC-reglerna och Industry Canadas licensbefriade RSS-standarder. Användning är underkastad följande två villkor: (1) den här enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) den här enheten måste acceptera eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktionalitet.

**Obs!** För att uppfylla kraven för RF-exponering ska den här enheten och dess antenn användas med ett separationsavstånd på minst 20 cm från alla personer och den ska inte placeras nära eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

**Obs!** Den här enheten uppfyller tillämpliga Industry Canada-licensbefriade RSS-standarder. Användningen lyder under följande två bestämmelser: (1) den här enheten får inte orsaka störningar, och (2) den här enheten måste acceptera eventuella störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktionalitet.

**Obs!** Användarna är underrättade om att radarenheter med hög effekt har tilldelats som primära användare (dvs. prioritetanvändare) av banden 5 250–5 350 MHz och 5 650–5 850 MHz och att dessa radarenheter kan orsaka störningar och/eller skada på LE-LAN-enheter.

**Obs!** När Masimo SafetyNet Alert används ska lokala myndigheters frekvenstilldelningar och tekniska parametrar beaktas för att minimera risken för störningar av/från andra trådlösa enheter.

## Risker och fördelar

---

### Kroppen och syret

När vi andas transporteras syre i blodet runt i kroppen. När vi är friska och inte utmattade kan lungorna försörja hjärnan, organen och vävnaderna med det syre som behövs. Eftersom kroppens tillstånd alltid förändras är det vanligt att se ständiga variationer i blodets syre med tiden.

När vi är sjuka, utmattade eller har andningssvårigheter kan dock kroppen behöva mer syre än som kan levereras. När detta inträffar kan syrenivån i blodet sjunka. Dessa förändringar syns inte, men om syrenivån blir för låg kan du känna av effekterna i form av yrsel eller andningssvårigheter. Om syrenivån ligger för lågt för länge kan syrebristen till hjärnan, organen och vävnaderna, eller hypoxi, ha allvarliga, varaktiga följder för hälsan, däribland dödsfall.

Med Masimo SafetyNet Alert kan du se din syrenivå så att du förstår kopplingen mellan kroppen och syret.

Om du har ett hälsoproblem som påverkar din andning (t.ex. astma, KOL) kan din normala nivå av syre i blodet ligga lägre. För dessa tillstånd är det viktigt att du söker läkare för bedömning.

För andra tillstånd där syrenivån i blodet blir låg är det bra att komma ihåg att syret i blodet är kopplat till vår andning och ständigt förändras.

Om du oroar dig för att din syrenivå ständigt sjunker, ligger lågt hela tiden eller om du inte känner dig frisk är det mycket viktigt att inte själv ställa diagnoser, utan att söka läkare för att få råd.

All användning av medicintekniska produkter innebär både risker och fördelar.

## Risker med Masimo SafetyNet Alert

- Som med alla elektriska medicintekniska produkter föreligger alltid en risk för elektriska eller mekaniska faror och brandfara. Dessa risker har dock minskats i samband med konstruktionen och testningen av Masimo SafetyNet Alert.
- Som med alla enheter där smådelar ingår finns alltid en risk för att barn sväljer en komponent eller sätter den i halsen. Håll smådelar utom räckhåll för små barn för att förhindra sväljning eller kvävning.
- Föremål som fästs direkt på huden kan orsaka hudirritation, tryckskada eller allmänt obehag. Kontrollera regelbundet stället där Masimo-sensorn sitter för att förhindra potentiella irritationer.
- Som med alla typer av larm föreligger alltid en risk för att man missar eller inte hör ett larm. Minska risken genom att ha Masimo SafetyNet Alert placerad där den kan höras och högtalaren inte blockeras av andra föremål.
- Som med alla typer av larm föreligger alltid en risk för falska larm. Minimera falska larm genom att följa alla instruktioner för enheten och Masimo-sensorn, och följ instruktionerna för felsökning. Anta aldrig att ett larm är falskt: agera alltid omgående på alla larm.

## Fördelar med Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert kan övervaka trådlöst utan att vara fäst vid en skärm. Detta ger användaren rörelsefrihet under aktiviteter, däribland sömn, vilket är mindre praktiskt med en trådburen anslutning.
- Masimo SafetyNet Alert är utrustad med hörbara och visuella fysiska larm som varnar om ändringar i användarens tillstånd vid övervakning i hemmiljö.
- Masimo SafetyNet Alert tillämpar samma beprövade pulsoximetri som används på sjukhus och som har visat sig avge färre falska larm<sup>1</sup> än tekniken i andra varumärken.
- Masimo SafetyNet Alert lagrar och granskar syrenivån i blodet under dina vanliga aktiviteter, även sömn och träning.

<sup>1</sup> *Barker S.J. Anesth Analg. 2002 Oct; 95(4):967-72.*





# Beskrivning

## Masimo SafetyNet Alert-systemet

I Masimo SafetyNet Alert-systemet ingår följande:



Artikel	Beskrivning
1	Sängstation
2	Smarttelefon med Masimo SafetyNet Alert-appen installerad *
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

\* Smarttelefon ingår inte.

# Funktioner

I det följande avsnittet beskrivs Masimo SafetyNet Alert-systemets delar.

## Översikt över sängstationen

Sängstationen är en enhet som överför uppmätt data från den trådlösa Masimo Sensorn till Masimo Cloud. Sängstationen ansluter trådlöst och avger ljudvarningar.



### 1. Parkopplingssymbol

Sängstationens plats för parkoppling av Masimo Chip.

### 2. Sängstationens knapp

Används för parkoppling och för att tysta larm.

### 3. Bluetooth-statuslampa

Visar sängstationens Bluetooth-status. Se Sängstationens lampor.

### 4. Sängstationens statuslampa

Visar sängstationens ström- och övervakningsstatus. Se Sängstationens lampor.

### 5. Wi-Fi-statuslampa

Visar sängstationens Wi-Fi-status. Se Sängstationens lampor.

### 6. USB-uttag för ström

Ström tillförs sängstationen via strömadaptern och en USB-kabel.

### 7. Förvaringsbricka för Masimo Chip

Sängstationens plats för förvaring av chipet när det inte används.

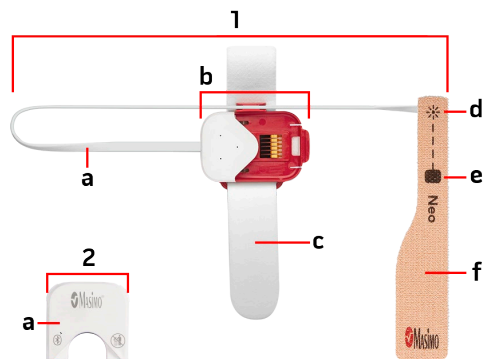
# Sängstationens lampor

Lamporna på sängstationen visar anslutningsstatusen för Bluetooth-parkoppling och Wi-Fi.

Lampans färg	Vad betyder det?
<b>Sängstationens statuslampa</b>	
Fast vit	Sängstationen är på och behöver konfigureras.
Fast grön	Sängstationen är parkopplad med sensorn, kopplad till wi-fi och kommunicerar med Masomo Cloud.
Blinkande orange	Aktiv Nivå 1-varning. Se Larm och varningar_O_App.
Fast orange	Nivå 1-varning bekräftad.
Blinkande röd	Aktiv nivå 2 eller 3 varning. Se Larm och varningar_O_App.
Fast röd	Nivå 2 eller 3 varning är bekräftad.
Blinkande orange	Sensors batteriport är blockerade.
Blinkande röd	Ett fel i sängstationen har detekterats.
<b>Bluetooth-statuslampa</b>	
Fast vit	Sängstationen är på och behöver konfigureras.
Av	Sängstationen är parkopplad med sensorn.
Blinkande vit	Sängstationen parkopplas med sensorn.
Fast orange	Sensorn är bortkopplad från sängstationen.
<b>Wi-Fi-statuslampa</b>	
Fast vit	Sängstationen är på och behöver konfigureras.
Av	Sängstationen är ansluten till Wi-Fi-nätverket.
Blinkande vit	Sängstationen söker efter eller ansluter till Wi-Fi-nätverket.
Fast orange	Sängstationen är parkopplad med Wi-Fi och sensorn är inte längre ansluten.

# Översikt över Masimo Sensor och Chip

Masimo Sensor och Masimo Chip används tillsammans med Masimo SafetyNet Alert-systemet.



## 1. Masimo Sensor

- a. Kabel
- b. Chipphållare
- c. Rem
- d. Sensorlampa
- e. Detektor
- f. Tejp

## 2. Masimo Chip

- a. Indikatorlampa

## Sensorlampor

När Masimo Chip sitter i sensorn visar dess indikatorlampa sensorns status.

Indikatorlampans färg	Vad betyder det?
Blinkande blå	Sensorn är parkopplad med sängstationen.
Blinkande lila	Sensorns batteriportar är blockerade.
Blinkande grön	Sensorn är inte parkopplad med sängstationen.
Blinkande orange	Sensorns batterinivå är låg.
Blinkande röd	Sensorns batterinivå är mycket låg.

# Grundläggande konfiguration och användning

---

## Kom igång

Masimo SafetyNet Alert-systemet kan göras redo för användning med följande steg:

178. Konfigurera smarttelefonen – Förbered smarttelefonen för användning av Masimo SafetyNet Alert-appen.
179. Installera appen – Ladda ned Masimo SafetyNet Alert-appen till din smarttelefon och slutför registrerings- och inloggningsprocessen.
180. Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet – Använd Masimo SafetyNet Alert-appen och slutför följande:
  - Koppla sängstationen via det lokala wi-fi med Masimo Cloud.
  - Parkoppla Masimo Sensor med sängstationen.
  - Välj nödsituationskontakter.
181. Visa data i realtid – Masimo SafetyNet Alert-appen och telefonen är redo för övervakning.

## Steg 1: Konfigurera smarttelefonen



### Förbered smarttelefonen för användning

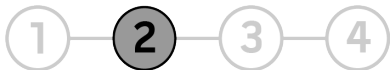
En kompatibel smarttelefon behövs för installation och användning av Masimo SafetyNet Alert-appen.

Kontrollera följande för användningen av din smarttelefon med Masimo SafetyNet Alert-appen:

- **Kompatibilitet**  
**Obs!** Det finns en lista över smarttelefoner och operativsystem som kan användas med Masimo SafetyNet Alert-appen, se [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) innan du uppgraderar smarttelefonen eller dess operativsystem.

- **Smarttelefonens batteri är laddat**
- **Bluetooth är PÅ**
- **Wi-Fi är PÅ och smarttelefonen är ansluten till Internet**
- **Klockan är inställd på aktuell lokal tid**

## Steg 2: Installera Masimo SafetyNet Alert-appen



### Ladda ned och installera Masimo SafetyNet Alert-appen på smarttelefonen

Ladda ned och installera Masimo SafetyNet Alert-appen. Följ installationsinstruktionerna på skärmen. Mer om installation av appar finns i smarttelefonens handbok.

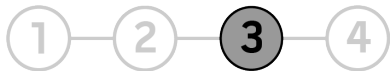


**Obs!** Om Masimo SafetyNet Alert-appen begär att telefonen ska dela platsinfo väljer du *OK* eller *Allow* (Tillåt). Smarttelefonens platsinfo är nödvändig för Bluetooth-anslutning.

182. Efter installationen öppnar du Masimo SafetyNet Alert-appen och loggar in på användarkontot
  - Om du inte redan har ett konto väljer du **Sign Up (Registrera)**. Följ instruktionerna på skärmen för att skapa ett nytt konto och logga in.
183. Appen vägleder dig genom configurationen av Masimo SafetyNet Alert och börjar med sängstationen.

**Obs!** Se till att smarttelefonens Bluetooth-anslutning är aktiverad så att du kan ansluta till Masimo Sensor. Se smarttelefonens instruktioner för ändring av dess inställningar.

## Steg 3: Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet



När Masimo SafetyNet Alert-appen är installerad och konfigurerad följer du appens instruktioner för konfigurationen av ditt Masimo SafetyNet Alert-system:

- Parkoppla appen med sängstationen.
- Anslut sängstationen till Wi-Fi:t.
- Konfigurera Masimo Sensor och parkoppla med sängstationen.
- Lägg till dina nödsituationskontakter.

### Konfigurera sängstationen

Följ instruktionerna nedan för konfiguration av Masimo SafetyNet Alert-systemet. Sängstationen konfigureras i två steg.

**Steg 1:** Parkoppla Masimo SafetyNet Alert-appen med sängstationen via Bluetooth.

**Steg 2:** Anslut sängstationen till det trådlösa nätverket (Wi-Fi).

**WARNING!** Ställ sängstationen på ett säkert ställe där den inte kan falla på någon och varifrån larmljuden kan höras.

184. Följ instruktionerna på skärmen och anslut sängstationens adapter och sladd till ett eluttag och välj **Continue** (Fortsätt).

**Obs!** Sängstationens statuslampa är vit när den är påslagen.



185. Ha din smarttelefon i närheten av sängstationen under konfigurationen. När det är klart visar appens skärm: *Success* (Klart!).

**Obs!** Om Bluetooth-anslutningen bryts kan du hålla smarttelefonen närmare sängstationen och försöka återansluta. Om sängstationen inte kan ansluta, se **Felsökning** på sidan 41.

186. Anslut sedan din Wi-Fi genom att välja **Set Up Wi-Fi** (Konfigurera Wi-Fi) och följ appens instruktioner.

187. Välj trådlöst *Network* (Nätverk) och ange ditt *Password* (Lösenord). Välj **Continue** (Fortsätt).

**Obs!** Du kan visa tillgängliga Wi-Fi-nätverk inom sängstationens räckvidd genom att klicka i fältet *Network* (Nätverk) och välja i listan som visas.

188. När Wi-Fi-anslutningen har upprättats visas skärmen *Bedside Station Wi-Fi Setup Successful* (Konfigurationen av sängstationens Wi-Fi är klar). Om sängstationen inte kan ansluta följer du instruktionerna på skärmen för att bekräfta nätverket och försöker igen, eller se **Felsökning** på sidan 41.

189. Därefter ska du sätta på dig Masimo Sensor och koppla den till sängstationen. Se **Konfigurera Masimo Sensor** på sidan 22 för vidare instruktioner.

## Konfigurera Masimo Sensor

När sängstationen har konfigurerats följer du instruktionerna på skärmen för att:

- Konfigurera Masimo Sensor.
- Sätta på dig sensorn på handen.
- Parkoppla sensorn med sängstationen.
- Sätta Masimo Chip i sensorn.

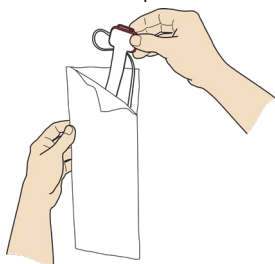
## Sätta på Masimo Sensor

Följ instruktionerna för att sätta på dig Masimo Sensor på handen.

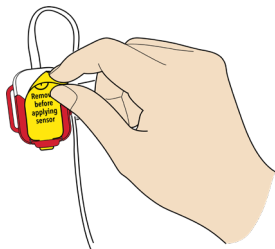
190. Samla alla komponenter som behövs för övervakning. Se **Översikt över Masimo Sensor och Chip** på sidan 18.



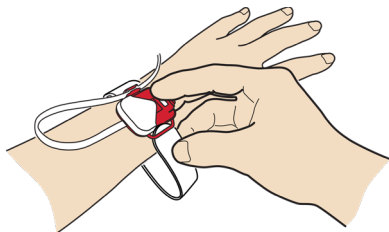
191. Ta ut sensorn ur påsen.



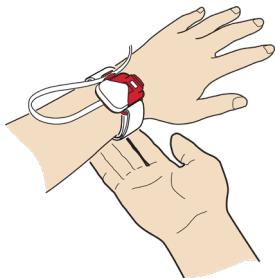
192. Dra av den gula etiketten för att aktivera batteriet.



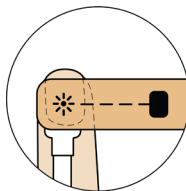
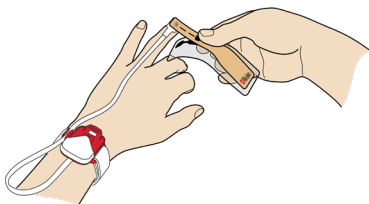
193. Sätt på dig sensorn kring handleden enligt bilden och trä armbandet med spetsen först genom den öppna röda c-öglan.



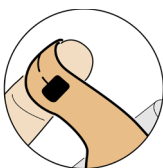
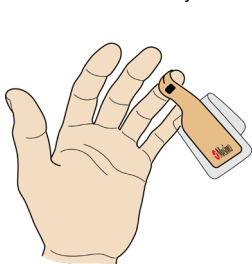
194. Dra åt den lösa armbandet kring handleden och tryck fast det.



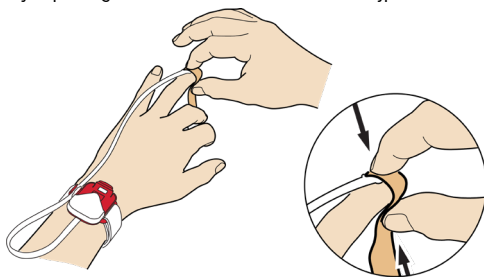
195. Lossa en del av skyddsplasten och placera stjärnan  ovanpå ringfingrets nagel.



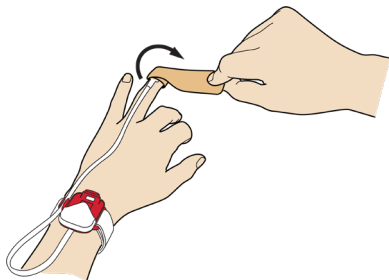
196. Linda tejpens runt fingret så att fyrkanten på sensortejpen hamnar på fingerdynan på motsatta sidan från stjärnan.



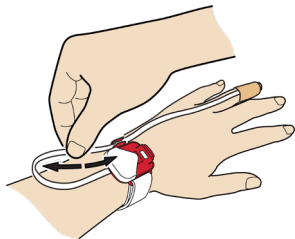
197. Tryck på fingrets ut- och insida för att fästa tejen.



198. Dra av skyddsplasten och fortsätt linda resten av tejen runt fingret.

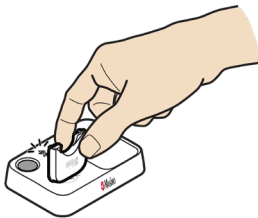


199. Justera sensorkabeln till bekväm längd. Se **Parkoppla Masimo Sensor** på sidan 26 för vidare instruktioner.

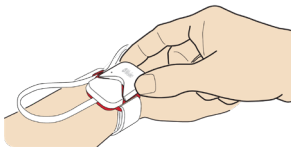


## Parkoppla Masimo Sensor

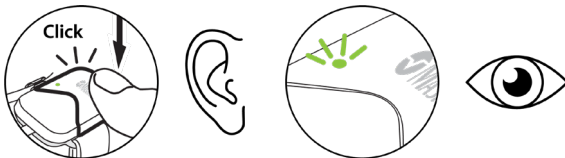
200. Parkoppla Masimo Sensor med sängstationen genom att hålla chippet nära sängstationens parkopplingsymbol tills ett pip hörs och sängstationens Bluetooth-lampa blinkar. Se Översikt över sängstationen.



201. Sätt Masimo Chip i det öppna utrymmet på sensorn.



202. Tryck på chippet så att det sitter fast. Lyssna efter ett klick och titta efter ett grönt ljus på chippet som bekräftar att det är anslutet till sensorn.



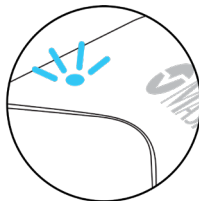
203. Bekräfta att parkopplingen lyckats när chippet sitter i sensorn genom att titta på indikatorlamporna.

### **Sängstation:**

- Bluetooth-statuslampan slocknar
- Status lampan blir grön

### Masimo Chip:

- Indikatorlampan blir blå



- Om sensorn och sängstationen inte kan parkopplas, se **Felsökning** på sidan 41.

## Lägga till nödsituationskontakter

Följ uppmaningarna på skärmen för att välja dina nödsituationskontakter på din smarttelefon. Då kan Masimo SafetyNet Alert-appen kontakta dem i händelse av en nödsituation. En nödsituationskontakt är en person som meddelas om din syrenivå blir låg.

204. Välj först *Add From Contacts* (Lägg till från Kontakter) eller *Add Manually* (Lägg till manuellt).
205. Om du får uppmaningen *Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts* (Tillåt att Masimo SafetyNet Alert öppnar dina kontakter) väljer du **Allow** (Tillåt).  
**Obs!** Om du väljer **Deny** (Neka) öppning kan Masimo SafetyNet Alert inte lägga till kontakter att meddela i händelse av en nödsituation.
206. Välj dina nödsituationskontakter från din kontaktlista eller lägg manuellt till kontaktens namn och mobiltelefonnummer.  
**FÖRSIKTIGT!** Lägg inte till kontakter med fasta telefonnummer eftersom de inte kan ta emot SMS i händelse av en nödsituation.
207. Välj de typer av meddelande nödsituationskontakterna ska få och lägg till nödsituationskontakten.

När kontakterna har lagts till för att få meddelanden visas skärmen *Request Sent* (Förfrågan skickad). Slutför genom att välja **Finish** (Avsluta).

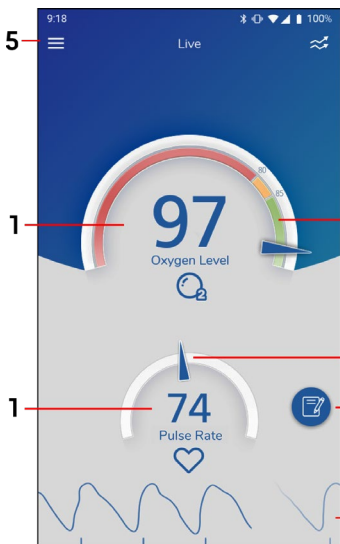
När detta är klart visas skärmen *Live Data* (Realtidsdata). Se **Steg 4: Visa realtidsdata** på sidan 28.

- Nödsituationskontakten ska få ett SMS med en kod. för att acceptera måste denna använda koden och besvara meddelandet enligt instruktionen.
- Ett SMS skickas också till dig när nödsituationskontakten har accepterat.

## Steg 4: Visa realtidsdata



När Masimo SafetyNet Alert-systemet har konfigurerats visar appen data från Masimo Sensor. Skärmen *Live* (Realtid) är också Masimo SafetyNet Alert-appens huvudskärm, med åtkomst till andra appfunktioner.



### 1. Datadisplay

Visar data från sensorn. Tryck på displayen för att visa ytterligare information. Se ***Datainformation*** på sidan 29.

### 2. Datadisplayens mätare

Visar data från sensorn i mätarformat.

### 3. Knappen för tidslinjeanteckningar

Tryck på denna för att visa och lägga till tidslinjeanteckningar. Se ***Tidslinjeanteckningar*** på sidan 36.

### 4. Pulsfrekvenskurva

Visar en kurva över pulsfrekvensen.

### 5. Appmenyn

Visar skärmen med *appmenyn*.

\*Om en sensor inte är parkopplad med sängstationen visas streck i stället för mätvärden och ingen pekare visas på mätaren.

# Datainformation

När mätningen väljs på skärmen *Live* (Realtid) öppnas ett popup-fönster.

## **Pulse Rate** (Pulsfrekvens)

Visar din pulsfrekvens.

## **Oxygen Level** (Syrenivå)

När denna väljs blir länkar till information om syrenivå tillgängliga.

- Välj **Notifications** (Meddelanden) för att visa meddelanden om syrenivå.
- Välj **Levels** (Nivåer) för att visa syrenivåer.

# Larm och meddelanden

Masimo SafetyNet Alert har visuella larm och ljudlarm för när din syrenivå blir låg. Masimo SafetyNet Alert kontaktar också dina nödsituationskontakter och meddelar om din syrenivå sjunker för lågt utan att du vet om det eller inte kan agera.

## **Larmnivåer och meddelanden**

För att säkerställa din säkerhet kan en eskaleringspolicy för meddelanden aktiveras för att fastställa tre (3) nivåer av aviseringar. Meddelandenivån grundar sig på din syrenivå och hur länge du haft den låga syrenivån.

### **Nivå 1**

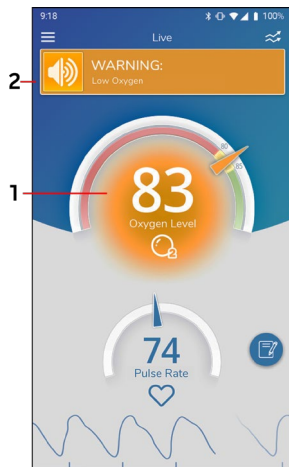
Larmutlösare	Visuellt larm	Ljudlarm	Nödsituationskontakt
Syrenivån ligger under 85 % i 30 sekunder.	Varning (Gul)	Ja	Ej kontaktad



När Nivå 1 utlöses ljuder ett larm på din sängstation och i appen. I appen visas även följande:

1. Din syrenivå i den gula zonen.
2. Fältet WARNING (VARNING) upptill på skärmen.

Tryck på Oxygen Level (Syrenivå) **(1)** eller fältet WARNING (VARNING) **(2)** för att få veta vad Nivå 1-meddelandet innebär.



## Larminformation

Information om händelsen med den låga syrenivån visas tillsammans med steg för att bidra till syrenivåns återhämtning.

Du har möjlighet att

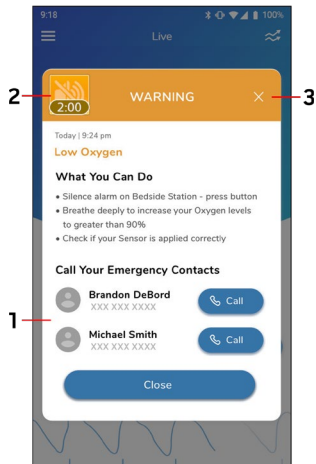
208. Kontakta en utsedd nödsituationskontakt **(1)** som kan hjälpa dig
209. Tysta larmet.

**I appen:** Tryck på larmikonen i popup-fönstrets övre vänstra hörn **(2)**.

**Sängstation:** Tryck en gång på knappen.

Se Tysta larmen för mer information.

När du vill stänga skärmen trycker du på **"X"** **(3)** eller på knappen **Close** (Stäng).



## Nivå 2 och 3

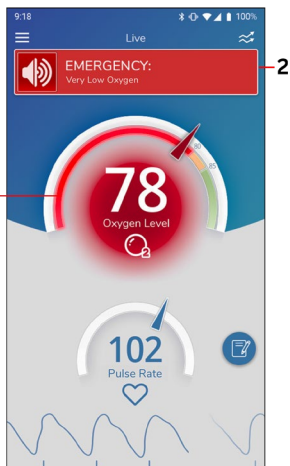
Aviseringsnivå	Trigger	Visuellt larm	Ljudlarm	Nödsituationskontakt
<b>Nivå 2</b>	Syrenivån ligger under 80 % i 30 sekunder.	Nödsituation (Röd)	Ja	Meddelande skickas till nödsituationskontakt
<b>Nivå 3</b>	Syrenivå är mindre än 80% i 180 sekunder eller mindre än 60% i 60 sekunder.	Nödsituation (Röd)	Ja	Meddelande skickas till nödsituationskontakt

När larmnivå 2 eller 3 är aktiverade, kommer ett larm att ljuda på din sängenhet och i appen. I appen visas även följande:

1. Din syrenivå i den röda zonen.
2. Fältet EMERGENCY (NÖDSITUATION) upptill på skärmen.

- Nivå 2 banderoll-meddelande: *Mycket låg syrehalt*
- Nivå 3 banderoll-meddelande: *Farligt låg syrehalt*

Tryck på Oxygen Level (Syrenivå) **(1)** eller fältet EMERGENCY (NÖDSITUATION) **(2)** för att få veta vad Nivå 2- eller 3-larmet innebär.



## Information om nödsituationslarm

Information om händelsen med den låga syrenivån lämnas tillsammans med steg för att bidra till syrenivåns återhämtning.

Utsedda nödkontakter meddelas för att hjälpa dig.

Du har möjlighet att

**1.** tysta larmet

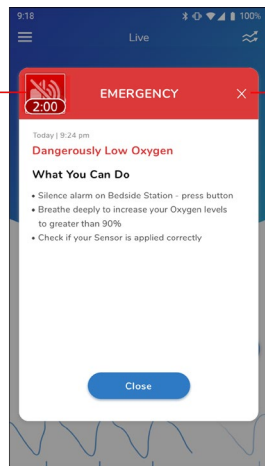
**tysta larmet**

**I appen:** Tryck på larmikonen i popup-fönstrets övre vänstra hörn **(1)**.

**Sängstation:** Tryck en gång på knappen.

Se Tysta larmen för mer information.


När du vill stänga skärmen trycker du på **"X" (2)** eller på knappen **Close** (Stäng).



## Tysta larmen

Ett ljudlarm kan endast tystas i 2 minuter. Efter dessa 2 minuter ljuder larmet igen. Du kan fortsätta att tillfälligt tysta larmet i 2 minuter åt gången så länge tillståndet med den låga syrenivån föreligger. Om din syrenivå återgår till en nivå över larmgränsen upphör larmet.

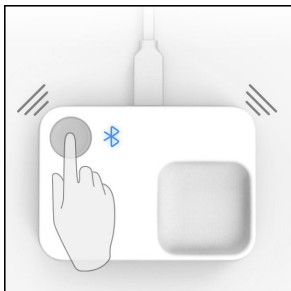
### Tysta larmen i appen

Tryck på högtalarikonen  i fältet för att tysta larmet i appen.



### Tysta larmen på sängstationen

Tryck på och släpp sängstationens knapp för att tysta larmet på sängstationen.



# Avancerad användning

## Historik

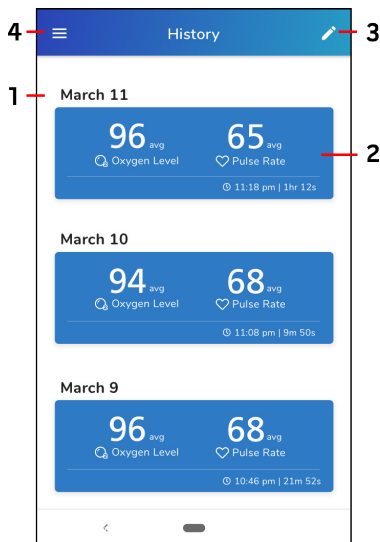
På skärmen *History* (Historik) kan tidigare användarsessioner visas.

Om inga sessioner finns lagrade är skärmen *History* (Historik) tom.


Skärmen *History* (Historik) har följande funktioner:

1. Datum för sessionen under.
2. Information om historiksessionen. Tryck för att visa denna session.
3. Tryck på *redigeringsikonen* om du vill dela, redigera eller ta bort en eller flera sessioner.

Om du vill återgå till *appmenyn* väljer du appmenyikonen (4).



## Redigera session

Under visning av en vald session öppnar redigeringsikonen  överst på skärmen en meny med följande åtgärder som kan vidtas för den aktuella sessionen:

- Dela sessionen i form av en bild.
- Radera den aktuella sessionen.

Tryck på **Cancel** (Avbryt) om du vill stänga menyn och återgå till sessionsskärmen.

## Dela sessionen i form av en bild


När **Share as Image** (Dela som bild) väljs skickar Masimo SafetyNet Alert-appen bilden med smarttelefonens standardprogram för e-post. Ange e-postadresserna för kontakter som ska få ett e-postmeddelande med bilden av den valda sessionen.

## Radera sessionen

När **Delete Session** (Radera session) väljs öppnas en popup-ruta där du kan bekräfta att **Delete** (Radera) sessionen eller **Cancel** (Avbryt) raderingen av sessionen. När **Cancel** (Avbryt) väljs återgår skärmen till sessionsvisningen.

## Tidslinjeanteckningar

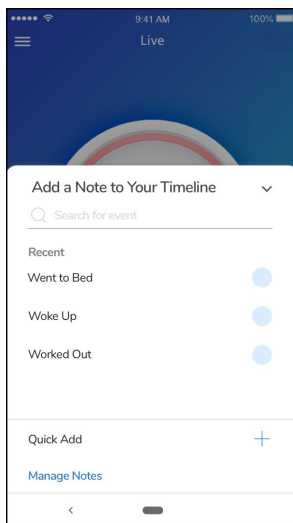
Anteckningar kan läggas till i tidslinjen via anteckningsmenyn.

Anteckningsmenyn öppnas med anteckningsikonen när dataskärmen *Live* (Realtid) är öppen. 

Då öppnas anteckningsmenyn som på bilden.

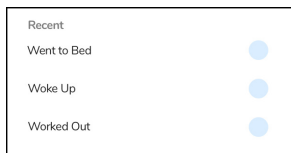
## Avsluta

Om du vill dölja anteckningsmenyn trycker du på nedpilen i det övre högra hörnet.



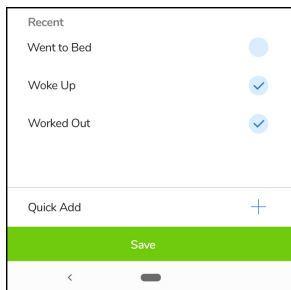
## Senaste anteckningarna

Anteckningar som lagts till tidigare visas under *Recent* (Senaste). Du kan du välja en anteckning direkt i den listan.



När du har markerat anteckningen i listan *Recent* (Senaste) trycker du på **Save** (Spara) för att lägga till händelsen.

**Obs!** Flera anteckningar kan markeras och läggas till samtidigt.



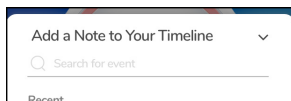
## Söka efter en anteckning

Du kan söka efter en anteckning att lägga till genom att skriva anteckningens namn i **Search for event** (Sök efter händelse).

När du har skrivit in namnet på anteckningen trycker du på Search (Sök). En lista över relaterade anteckningar visas. Välj anteckningen i listan.

När du har lagt till anteckningen visas den under listan *Recent* (Senaste).

Markera anteckningen och tryck på **Save** (Spara) för att lägga till den i tidslinjen.



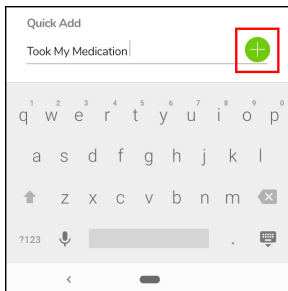
## Lägga till en ny anteckning med Quick Add (Snabbtillägg)

En ny anteckning som inte redan finns i appen kan läggas till manuellt under *Quick Add* (Snabbtillägg).



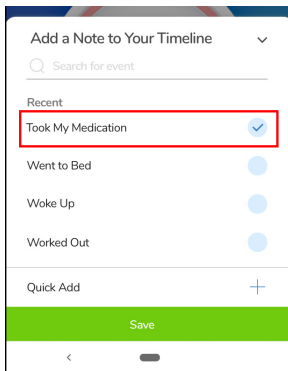
Tryck på "+" till höger och skriv namnet i fältet *Quick Add* (Snabbtillägg).

Tryck sedan på ikonen *Quick Add* (Snabbtillägg) för att lägga till anteckningen i appen.



När du har lagt till anteckningen visas den under listan *Recent* (Senaste).

Markera anteckningen och tryck på **Save** (Spara) för att lägga till anteckningen i tidslinjen med *Quick Add* (Snabbtillägg).



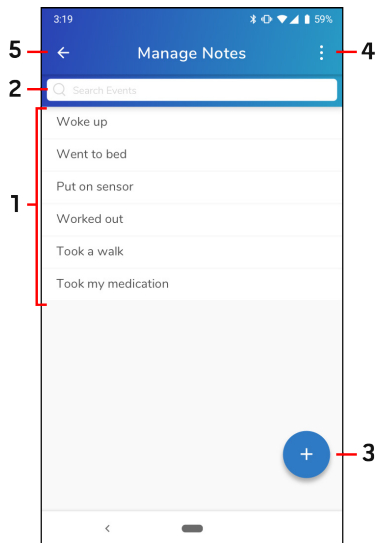


## Hantera anteckningar

När du trycker på *Manage Notes* (Hantera anteckningar) på anteckningsmenyn öppnas skärmen *Manage Notes* (Hantera anteckningar). På skärmen *Manage Notes* (Hantera anteckningar) visas följande funktioner:

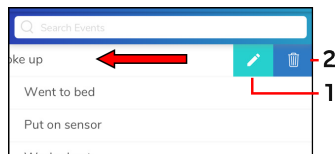
1. En lista över tillgängliga anteckningar i appen.
2. Sök efter anteckningar i appen.
3. Lägg till en ny anteckning.
4. Radera en anteckning.

Om du vill återgå till den föregående skärmen trycker du på bakåtpilen (5).



## Redigera eller radera en anteckning

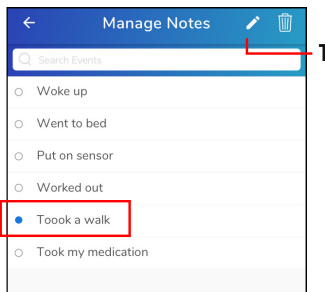
Om du vill redigera eller radera en anteckning sveper du åt vänster på anteckningen i listan *Manage Notes* (Hantera anteckningar) och väljer alternativet *Edit* (Redigera) (1) eller *Delete* (Radera) (2).



## Redigera en anteckning

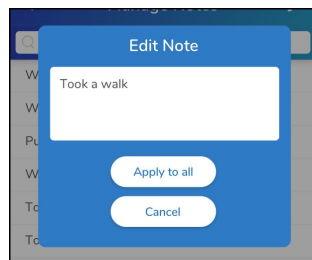
När du väljer redigeringsalternativet visas listan över tillgängliga anteckningar.

Markera i listan anteckningen som ska redigeras och tryck sedan på *redigeringsikonen* (1) upptill på skärmen.



Fönstret *Edit Note* (Redigera anteckning) visas, där du kan redigera namnet.

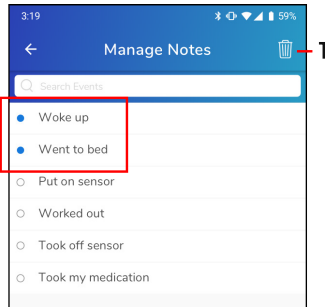
När du har redigerat anteckningen trycker du på **Apply to all** (Använd för alla) för att spara dina ändringar eller **Cancel** (Avbryt) för att ta bort dem.



## Radera en anteckning

När du väljer raderingsalternativet visas listan över tillgängliga manuella anteckningar.

Markera i listan en enskild anteckning (eller flera) som ska raderas och tryck sedan på *raderingsikonen* (1) upptill på skärmen.



**FÖRSIKTIGT!** Du ges inte möjlighet att bekräfta raderingen, och den kan inte ångras.

# Felsökning

## Masimo SafetyNet Alert-meddelanden

I följande avsnitt anges eventuella meddelanden, potentiell orsak och åtgärd.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>"Difficulty in obtaining a reading"</i> (Svårighet att få ett mätvärde)	Störning under övervakning.	Se till att 1. sensorn inte sitter på ett finger med smycke, t.ex. en ring 2. du flyttar dig bort från omgivande belysning och dator-/TV-skärmar 3. du inte bär konstgjorda naglar eller för mycket nagellack på fingret som undersöks. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.
<i>"Replace your sensor"</i> (Byt ut din sensor)	Sensorn fungerar inte.	Byt ut sensorn.
<i>"Wireless sensor disconnected during an alert"</i> (Den trådlösa sensorn kopplades bort under en varning)	Sensorn kopplades bort under ljudvarningar för följande: <ul style="list-style-type: none"><li>Fysisk eller teknisk varning</li><li>Lågt SpO<sub>2</sub></li><li>Sensorn har lossnat</li><li>Blockerat batteri</li><li>Låg batterinivå</li><li>Batteriet urladdat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tryck på larmtystnadsknappen på sängstationen. Följ instruktionerna och försök parkoppla sensorn igen. Se <b>Parkoppla Masimo Sensor</b> på sidan 26.</li><li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li></ul>
<i>"Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts"</i> (Ge Masimo SafetyNet tillgång till dina kontakter)	Tillgång till kontakter på smarttelefonen har inte getts.	Tillåt att smarttelefonen delar kontakter med Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert-appen.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts"</i> (Listan över nödsituationskontakter är tom. Tryck på plusikonen för att börja lägga till nödsituationskontakter.)</p>	<p>När en lista över nödsituationskontakter inte innehåller en kontakt.</p>	<p>Följ instruktionerna i appen för att lägga till nödsituationskontakter.</p>
<p><i>"Cannot modify a device that is in an active monitoring state. Please end your monitoring session and try again."</i> (Kan inte ändra en enhet som är i aktivt övervakningsläge. Avsluta övervakningssessionen och försök igen.)</p>	<p>Vid försök att ändra en inställning som kan störa larm/meddelanden i övervakningsläge.</p>	<p>Avsluta övervakningssessionen innan försök att ändra enheten görs.</p>
<p><i>"Confirm you Email"</i> (Bekräfta din e-postadress)</p>	<p>När en obekräftad e-postadress använts för inloggning i appen.</p>	<p>Bekräfta e-postadressen enligt begäran.</p>
<p><i>"A confirmation email was sent to emailaddress@example.com. Follow the instructions for confirming your email address then return to the App."</i> (Ett bekräftelsemeddelande skickades till emailaddress@example.com. Följ instruktionerna för att bekräfta din e-postadress och gå därefter tillbaka till appen.)</p>	<p>När en ny e-postadress anges under inloggning.</p>	<p>Följ instruktionerna i bekräftelsemeddelandet.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"An Emergency Contact is a designated friend, family member or caregiver that will be alerted in the event you need immediate assistance regarding your Oxygen levels. SafetyNet gives you the option to Add an Emergency Contact now or later."</i> (En nödsituationskontakt är en utsedd vän, familjemedlem eller vårdgivare som meddelas om du behöver omedelbar hjälp angående dina syrenivåer. I SafetyNet kan du välja att lägga till en nödsituationskontakt nu eller senare.)</p>	<p>När en nödsituationskontakt läggs till för att beskriva en nödsituationskontakt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</li> <li>• Mer information om nödsituationskontakter finns på <b><a href="https://mymasimo.co.uk/safety-net-alert">mymasimo.co.uk/safety-net-alert</a></b>.</li> </ul>
<p><i>"Add Manually"</i> (Lägg till manuellt)</p> <p><i>"Create a new emergency contact. Please fill out the following information below"</i> (Skapa en ny nödsituationskontakt. Fyll i följande information nedan.)</p>	<p>När en nödsituationskontakt läggs till manuellt.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"Request Sent"</i> (Begäran skickad).</p> <p><i>"A request has been sent to your Emergency Contact. Follow up with your Emergency Contact to make sure they accept."</i> (En begäran har skickats till din nödsituationskontakt. Kontrollera att denna har accepterat begäran.)</p>	<p>Visas efter att en begäran skickats till en nödsituationskontakt.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>
<p><i>"Email Sent!"</i> (E-postmeddelande skickat)</p> <p><i>"Please check your email to confirm"</i> (Bekräfta genom att titta i din e-post)</p>	<p>Knappen Resend (Skicka igen) trycktes in för att begära en ny länk för e-postbekräftelse.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>
<p><i>"Device in use"</i> (Enheten används)</p> <p><i>"Cannot modify a device that is actively monitoring. Please end your monitoring session and try again."</i> (Kan inte ändra en enhet som är i aktivt övervakningsläge. Avsluta övervakningssessionen och försök igen.)</p>	<p>När ett försök görs att ändra eller radera sängstationen under pågående övervakning.</p>	<p>Avsluta övervakningssessionen innan försök att ändra enheten görs.</p>
<p><i>"Remove this emergency contact?"</i> (Ta bort den här nödsituationskontakten?)</p> <p><i>"Remove selected emergency contacts?"</i> (Ta bort markerade nödsituationskontakter?)</p>	<p>Visas när en eller flera nödsituationskontakter tas bort.</p>	<p>Välj Remove (Ta bort) för att bekräfta eller tryck på Cancel (Avbryt) för att avbryta åtgärden.</p>
<p><i>"Remove this device?"</i> (Ta bort den här enheten?)</p>	<p>Visas vid försök att ta bort sängstationen.</p>	<p>Välj Remove (Ta bort) för att bekräfta eller tryck på Cancel (Avbryt) för att avbryta åtgärden.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"Save Changes?"</i> (Spara ändringar?)</p> <p><i>"Your unsaved changes will be lost. Save changes before closing?"</i> (Alla ändringar som inte sparats kommer att gå förlorade. Vill du spara ändringarna innan du stänger?)</p>	Visas vid försök att uppdatera profilinformation.	Välj Yes (Ja) för att bekräfta eller No (Nej) för att inte spara ändringarna.
<p><i>"Your Bedside Station is paired"</i> (Din sängstation är parkopplad)</p>	Sängstationen har parkopplats.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
<p><i>"No Bedside Station added"</i> (Ingen sängstation har lagts till)</p>	Sängstationen är inte ansluten till appen.	Följ instruktionen i appen eller den här handboken för att slutföra konfigurationen. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.
<p><i>"Bedside Station not found"</i> (Sängstationen hittades inte)</p>	Timeout har inträffat under konfigurationen vid sökning efter sängstationen.	Följ felsökningsavsnittet i den här handboken för att lösa problemet.
<p><i>"Bedside Station Disconnected from Server"</i> (Sängstationen har tappat kontakten med servern)</p>	Sängstationen har kopplats bort från molnservern.	Följ felsökningsavsnittet i den här handboken för att lösa problemet.
<p><i>"Bedside Station Error"</i> (Fel i sängstationen)</p>	Internt hårdvarufel i sängstationen.	Sängstationen måste omplaceras, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.
<p><i>"Unable to connect to Wi-Fi"</i> (Kan inte ansluta till Wi-Fi)</p>	Fel i Wi-Fi-anslutningen p.g.a. timeout eller ogiltigt lösenord.	Ange rätt lösenord.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>"No Internet Connection"</i> (Ingen Internetanslutning)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smarttelefonen är inte ansluten till ett Wi-Fi-nätverk.</li> <li>• Smarttelefonen är inte ansluten till ett mobilnätverk.</li> </ul>	Se till att smarttelefonen är ansluten till ett Wi-Fi- eller mobilnätverk.
<i>"Enable phone Bluetooth"</i> (Aktivera telefonens Bluetooth)	Smarttelefonens Bluetooth är inaktiverat.	Aktivera smarttelefonens Bluetooth.
<i>"The username entered already exists, please try another"</i> (Det angivna användarnamnet finns redan, prova ett annat)	Användarnamnet används redan av en annan användare.	Välj ett annat användarnamn.
<i>"Battery low Warning"</i> (Varning om låg batterinivå)	Sensors batterinivå är låg.	Byt ut sensor.
<i>"Depleted Battery"</i> (Batteriet urladdat)	Sensorbatteriet är urladdat.	Byt ut sensor.
<i>"Wireless Sensor Disconnected"</i>	Sensorn övervakar inte.	Se till att stegen för sensorplacering har följts och att mätvärden erhålls.
<i>"Your oxygen level measurement has a low value of 76%"</i> (Din syrenivåmätning har ett lågt värde på 76 %)	Nivå 1-larm utlöses.	Följ instruktionerna i appen för att åtgärda tillståndet.
<i>"Obstructed Battery Port"</i> (Blockerad batteriport)	Sensorn övervakar inte.	Se till att ingenting kommer i direktkontakt med sensorbatteriet.
<i>"Place Sensor on Properly"</i> (Sätt på sensorn på rätt sätt)	Sensorn övervakar inte.	Sätt på sensorn på rätt sätt. Du kan visa sensorplaceringsvideor i alternativmenyn. Se <b>Konfigurera Masimo Sensor</b> på sidan 22.



Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>"Allow Masimo SafetyNet Alert to access this device's location"</i> (Ge Masimo SafetyNet Alert åtkomst till den här enhetens plats)	Tillgång till platsinfo har ännu inte getts vid försök att söka efter en Bluetooth-enhet.	Tillåt att smarttelefonen delar sin platsinfo med Masimo SafetyNet AlertMasimo SafetyNet Alert-appen.
<i>"Please Enable App Notifications"</i> (Aktivera appmeddelanden)	Meddelanden är inte aktiverat på smarttelefonen med Masimo SafetyNet Alert-appen.	Aktivera meddelanden på smarttelefonen med Masimo SafetyNet Alert-appen.
<i>"Low Disc Space Warning!"</i> (Varning, ont om diskutrymme!)	Ont om diskutrymme under aktiv övervakning och skrivningssessionstrend.	Frigör diskutrymme på smarttelefonen. Minst 100 MB diskutrymme på smarttelefonen behövs för att Masimo SafetyNet Alert-appen ska fungera normalt.
<i>"You cannot access this item at the moment."</i> (Du kan inte komma åt det här objektet just nu.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Försök igen.</li> <li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>"There was an error processing your request."</i> (Ett fel uppstod vid behandlingen av din begäran.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Försök igen.</li> <li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>"This request is not understood."</i> (Den här begäran kunde inte tolkas.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Försök igen.</li> <li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>"Username or password invalid, please try again."</i> (Ogiltigt användarnamn eller lösenord, försök igen.)	Fel vid anslutning till servern. Visas när ogiltiga inloggningsuppgifter används.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ange användarnamn och lösenord på nytt.</li> <li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>"The username entered already exists, please try another."</i> (Det angivna användarnamnet finns redan,	Fel vid anslutning till servern. Visas under registrering om användarnamnet/e-postadres sen redan används av en	Prova med ett nytt användarnamn och lösenord.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
prova ett annat.)	annan användare.	
<i>"This account has already been verified."</i> (Det här kontot har redan verifierats.)	Vid försök att skicka en e-postverifieringslänk igen till ett konto som redan verifierats.	Fortsätt med konfigurationen av Masimo SafetyNet Alert-appen eftersom e-postadressen redan har verifierats.
<i>"There is no account registered under this username."</i> (Det finns inget konto med det här användarnamnet registrerat.)	Fel vid anslutning till servern. Visas när en användare försöker logga in med ett användarnamn som inte finns.	Ange användarnamn och lösenord på nytt. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.
<i>"User has already registered a different device"</i> (Användaren har redan registrerat en annan enhet)	Fel vid tillägg av en ny enhet. När tillägg av en enhet misslyckas p.g.a. annan befintlig enhet.	Följ stegen för att ta bort den aktuella enheten för att lägga till en ny.
<i>"This bedside device has already been registered to an account."</i> (Den här enheten har redan registrerats för ett annat konto.)	Fel vid tillägg av en enhet. Vid försök att registrera en annan enhet som redan är registrerad på en annan användare	Ta bort enheten från det ursprungliga kontot. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.
<i>"Device deleted successfully"</i> (Enheten har raderats)	Vid försök att ta bort en enhet som inte längre finns för denna användare i molnet.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
<i>"Invitation already sent to this Emergency Contact."</i> (Inbjudan har redan skickats till den här nödsituationskontakten.)	Vid försök att lägga till en nödsituationskontakt som har en väntande/aktiv inbjudan från den aktuella användaren.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
<i>"Emergency Contact deleted successfully"</i> (Nödsituationskontakten har raderats)	Vid försök att ta bort en nödsituationskontakt som inte längre finns för denna användare i molnet.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
<i>"Maximum number of emergency contacts reached."</i> (Maximalt antal	Vid försök att lägga till en nödsituationskontakt när gränsen är uppnådd. Gräns =	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
nödsituationskontakter har uppnåtts.)	10.	
<i>"Something unexpected happened. Please try again later."</i> (Något oväntat har uppstått. Försök igen senare.)	Systemfel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Försök igen.</li> <li>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

## Felsökning Masimo SafetyNet Alert

I följande avsnitt anges eventuella symptom, potentiell orsak och åtgärd.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen slås inte på</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smarttelefonens batteri är urladdat.</li> <li>Masimo SafetyNet Alert-appen behöver uppdateras.</li> <li>Inkompatibel smarttelefon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anslut smarttelefonen till en batteriladdare och ladda batteriet. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>Sök efter uppdateringar för Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se <b>Specifikationer</b> på sidan 53.</li> <li>Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen stängs</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smarttelefonens batteri är urladdat.</li> <li>Masimo SafetyNet Alert-appen behöver uppdateras.</li> <li>Inkompatibel smarttelefon.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anslut smarttelefonen till en batteriladdare och ladda batteriet. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se <b>Specifikationer</b> på sidan 53.</li> <li>Sök efter uppdateringar för Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-appen kommunicerar inte med sängstationen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sängstationen är inte påslagen.</li> <li>• Smarttelefonen är inte i sängstationens närhet.</li> <li>• Bluetooth är inte aktiverat på smarttelefonen och/eller är inte rätt konfigurerat.</li> <li>• Smarttelefonen stödjer inte Bluetooth Low Energy (BLE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att sängstationen är ansluten till ett eluttag.</li> <li>• Se till att smarttelefonen är i sängstationens närhet.</li> <li>• Se till att Bluetooth är aktiverat på smarttelefonen.</li> <li>• Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se <b>Specifikationer</b> på sidan 53.</li> <li>• Uppdatera smarttelefonens programvara. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<p><i>Sängstationen ansluter inte till Wi-Fi eller Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sängstationens kontakt sitter inte i.</li> <li>• Fel Wi-Fi-nätverk har valts.</li> <li>• Fel Wi-Fi-lösenord har angetts.</li> <li>• Wi-Fi-nätverket är inte rätt konfigurerat.</li> <li>• Masimo Cloud kan vara nere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att sängstationens kontakt sitter i.</li> <li>• Smarttelefonen är inte ansluten till rätt Wi-Fi-nätverk. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.</li> <li>• Se till att rätt Wi-Fi-nätverk har valts. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.</li> <li>• Se till att rätt Wi-Fi-lösenord har angetts. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.</li> <li>• Kontrollera att de trådlösa funktionerna är rätt konfigurerade. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>Masimo Sensor kan inte parkopplas med sängstationen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sängstationens kontakt sitter inte i.</li> <li>• Chippet sitter inte i sensorn.</li> <li>• Sensorn är inte i sängstationens närhet under parkopplingen.</li> <li>• Parkopplingsknappen släpps för snabbt.</li> <li>• Fel användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Sängstationen är registrerad på ett annat konto.</li> <li>• Sensorbatteriet är urladdat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att sängstationens kontakt sitter i.</li> <li>• Se till att chippet sitter ordentligt i sensorn. Se <b>Sätta på Masimo Sensor</b> på sidan 22.</li> <li>• Se till att sensorn är i sängstationens närhet under parkopplingen.</li> <li>• Se till att trycka på och hålla parkopplingsknappen intryckt i 5 sekunder tills en ljudsignal hörs. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.</li> <li>• Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<p><i>Sängstationen stängs av (lyser inte)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sängstationens kontakt sitter inte i.</li> <li>• Invändiga komponenter kanske inte fungerar som de ska.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att sängstationens kontakt sitter i.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport.</li> </ul>
<p><i>Sängstationens högtalare fungerar inte (inget ljud eller otydligt ljud)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Högtalaren kanske blockeras av något i miljön (t.ex. filter eller andra apparater).</li> <li>• Invändiga komponenter kanske inte fungerar som de ska.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stäng av och slå på sängstationen genom att dra ur och sätta i kontakten.</li> <li>• Kontrollera att ingenting täcker enhetens högtalare.</li> <li>• Kontrollera att sängstationen står på en plan yta med minimalt med objekt omkring sig.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Masimo Cloud är inte tillgängligt</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi är inte aktiverat och/eller är inte rätt konfigurerat.</li> <li>• Tjänst för trådlöst nätverk är svag eller saknas på den aktuella platsen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att smarttelefonen är inom det trådlösa nätverkets räckvidd för anslutning till systemet.</li> <li>• Kontrollera att smarttelefonens trådlösa funktion är aktiverad och rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontrollera Wi-Fi-nätverkets inställningar och tillgänglighet.</li> <li>• Kontrollera att trådlös anslutning är tillgänglig på platsen.</li> <li>• Uppdatera smarttelefonens programvara. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>Felaktiga användardata visas</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fel användare är för närvarande inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Logga ut den felaktiga användaren och logga in på rätt konto.</li> <li>• Starta om SafetyNet-appen och logga in i systemet.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>INGA användardata visas</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fel användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Wi-Fi är inte rätt konfigurerat.</li> <li>• Smarttelefonens inställningar är felaktiga.</li> <li>• Sensorn är inte ansluten till sängstationen.</li> <li>• Inga tidigare sessioner är registrerade.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Starta om Masimo SafetyNet Alert-appen och logga in i systemet.</li> <li>• Kontrollera att den trådlösa funktionen är rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Fördröjda datauppdateringar</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi är inte rätt konfigurerat.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att den trådlösa funktionen är rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.</li> <li>• Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp.</li> <li>• Starta om Masimo SafetyNet Alert-appen och logga in i systemet. Se</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>Användarlarm hörs/syns inte under händelser</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fel användare är för närvarande inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Wi-Fi-nätverket är inte tillgängligt.</li> <li>• Systeminställningar har ändrats.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att Masimo SafetyNet Alert är anslutet till Wi-Fi. Se <b>Konfigurera sängstationen</b> på sidan 21.</li> <li>• Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen.</li> <li>• Starta om Masimo SafetyNet Alert och logga in i systemet.</li> <li>• Se till att inställningar för varningsmeddelande är aktiverade.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen detekterar inte att sensorn sitter på handen</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorn sitter fel på användaren.</li> <li>• Sensorn är inte rätt parkopplad med sängstationen.</li> <li>• Sensorn är skadad.</li> <li>• Internt fel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ta av och sätt på sensorn igen.</li> <li>• Parkoppla sensorn med sängstationen. Se <b>Parkoppla Masimo Sensor</b> på sidan 26.</li> <li>• Byt ut sensorn.</li> <li>• Stäng av och starta om sängstationen genom att dra ur och sätta in enhetens kontakt.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>

## Felsöka mätningar

I följande avsnitt anges eventuella symptom för mätningar, potentiell orsak och åtgärd. För mer information, se **Säkerhetsinformation** på sidan 6.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Svårighet att få ett mätvärde</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensorn sitter fel på användaren.</li><li>• Sensorkomponenter sitter inte i rätt ordning.</li><li>• Låg perfusion (blodflöde).</li><li>• Användaren rör sig för mycket.</li><li>• För stark omgivande eller elektronisk belysning.</li><li>• Låg batterinivå/SafetyNets sängstation är inte ansluten till eluttaget.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera sensorns placering och ordning på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe.</li><li>• Ge parametermätningen tid att stabiliseras.</li><li>• Kontrollera om blodflödet till sensorstället är begränsat. Värm handen som sensorn sitter på.</li><li>• Minimera eller undvik rörelser av övervakningsstället.</li><li>• Skydda sensorn från för stark omgivande eller elektronisk belysning.</li><li>• Byt ut sensorn.</li><li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li></ul>
<i>I stället för mätvärden visas streck</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mätning kan fortfarande pågå.</li><li>• Sensorn sitter fel på användaren.</li><li>• Ingen anslutning till Masimo Cloud.</li><li>• Sensorn är skadad, fungerar inte eller har ett urladdat batteri.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ge parametermätningen tid att stabiliseras.</li><li>• Kontrollera sensorns placering på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe.</li><li>• Kontrollera om blodflödet till sensorstället är begränsat.</li><li>• Byt ut sensorn.</li><li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li></ul>



Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>Oväntade eller osannolika mätvärden</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensorn sitter fel på användaren.</li> <li>• Låg signalkvalitet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera sensorns placering på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe.</li> <li>• Flytta sensorn till ett ställe på användarens kropp där blodflödet är starkare. Värm handen som sensorn sitter på.</li> <li>• Kontakta Masimos kundsupport. Se <b>Kundsupport</b> på sidan 69.</li> </ul>



# Bilaga

---

## Specifikationer

### Masimo SafetyNet Alert-appen

#### Mätområde

Mätning	Visningsområde	Måttenhet
Syrenivå (SpO <sub>2</sub> )	0 till 100	%
Pulsfrekvens	0 till 240	spm

#### Smarttelefonens kompatibilitet

Objekt	Specifikation*
Operativsystem	Android 6.0 (Marshmallow) (minimikrav)
	iOS 12.0 (minimikrav)

\*Fullständiga specifikationer finns på [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert).

### Masimo Sensor

#### Viktområde och mätställe

Population	Vikt	Mätställe
Vuxen och barn	> 40 kg (> 88,2 lbs)	Finger
Nyfödda	< 3 kg (< 6,6 lbs)	Finger eller fot

## Noggrannhet (ARMS\*)

Syrenivå (SpO <sub>2</sub> )		
Område	70 till 100 %	
Ingen rörelse [1]	Vuxna, barn	2 %
	Nyfödda	3 %
Rörelse [2]	Vuxna, barn, nyfödda	3 %
Låg perfusion [3]	Vuxna, barn	2 %
	Nyfödda	3 %
Pulsfrekvens (PR)		
Område	25 spm till 240 spm	
Ingen rörelse	Vuxna, barn, nyfödda	3 spm
Rörelse	Vuxna, barn, nyfödda	5 spm
Låg perfusion [4]	Vuxna, barn, nyfödda	3 spm

\* $A_{RMS}$ -noggrannheten är en statistisk beräkning av skillnaden mellan enhetens mätvärden och referensmätvärden. Cirka två tredjedelar av enhetsmätvärdena låg inom  $\pm A_{RMS}$  från referensmätvärdena i en kontrollerad studie.

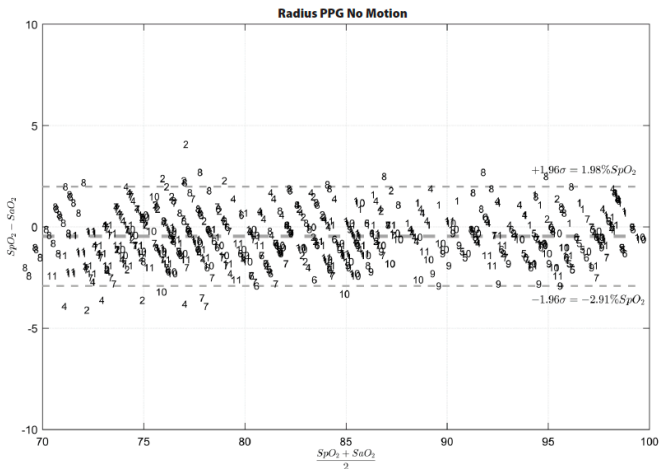
## Prestandaspecifikationer för syrenivå (SpO<sub>2</sub>)

I tabellen nedan visas  $A_{RMS}$ -värden (Average Root Mean Square, kvadratisk medelvärde) som uppmätts med Radius PPG-sensorerna i vila med Masimo-teknologi i en klinisk studie.

$A_{RMS}$ -mätvärden för Radius PPG-sensorer	
SpO <sub>2</sub> -noggrannhetsområde (%)	ARMS (%)
90–100	1,14
80–90	1,29
70–80	1,14

ARMS-mätvärden för Radius PPG-sensorer	
SpO <sub>2</sub> -noggrannhetsområde (%)	ARMS (%)
70–100	1,33

Bland-Altman-diagrammet nedan representerar förhållandet mellan  $(SpO_2 + SaO_2)/2$  och  $(SpO_2 - SaO_2)$  vid förhållanden utan rörelse med en övre 95 %-gräns och en nedre 95 %-gräns för överensstämmelse.



Figur 1: Radius PPG-sensorer (ARMS 70–100 %)

## Strömförsörjning

Batteri – Masimo Sensor	
Körtid	96 timmar vid normal kontinuerlig användning

## Miljöförhållanden

<b>Miljöförhållanden för Masimo Sensor</b>	
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)
Luftfuktighet vid användning	5 till 95 %, utan kondens
Luftfuktighet vid förvaring	5 till 95 %, utan kondens

## Masimo Chip

### Miljöförhållanden

<b>Miljöförhållanden för Masimo Chip</b>	
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
Luftfuktighet vid användning	5 till 95 %, utan kondens
Luftfuktighet vid förvaring	5 till 95 %, utan kondens
Atmosfärstryck	540 till 1 060 mbar i rumstemperatur och -luftfuktighet

## Sängstation

### Strömförsörjning

<b>Strömförsörjningskrav – sängstation</b>	
Ineffekt växelström	100 till 240 VAC, 50 till 60 Hz
Ineffekt likström	5 V

## Fysiska egenskaper

Sängstation	
Mått	87,63 x 62,99 x 19,81 mm (3,45 x 2,48 x 0,78 tum)
Vikt	56 g (0,12 lbs)

## Miljöförhållanden

Sängstationens miljöförhållanden	
Användningstemperatur	5 °C till 40 °C (41 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-25 °C till 70 °C (-13 °F till 158 °F)
Luftfuktighet vid användning	10 till 95 %, utan kondens
Luftfuktighet vid förvaring	10 till 95 %, utan kondens

## Överensstämmelse

Överensstämmelse med EMC
IEC 60601-1-2:2014, klass B

Säkerhetsstandarduppfyllelse
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

Utrustningsklassificering enligt IEC 60601-1	
Typ av skydd	Klass II (nätström)

<b>Utrustningsklassificering enligt IEC 60601-1</b>	
Grad av skydd mot elektrisk stöt	Typ BF-applicerad del
Skydd mot skada från vatten och partiklar	IP22 (Skydd mot fasta främmande föremål $\geq 12,5$ mm i diameter och mot intrång av vertikalt droppande vatten med höljet i lutning upp till 15°)
Användningsläge	Oavbrutet

## Specifikationer för trådlöst

<b>Kommunikation (Bluetooth)</b>	
Typ	Bluetooth
Frekvens	2 402–2 480 MHz
Max. uteffekt	8,45 dBm
Klassifikation av uteffekt	Ledningsbunden
Uteffekttyp	Fastställd på fabriken
Moduleringstyper	GFSK
Moduleringssignaler	Analog och digital
Tillgängliga datahastigheter	1 Mbit/s

<b>Kommunikation (Wi-Fi)</b>	
Typ	WLAN-radio: IEEE 802.11 b/g/n
Frekvens	802.11b/g/n(HT20): 2 412–2 462 MHz 802.11n(HT40): 2 422–2 452 MHz
Max. uteffekt	WLAN 27,12 dBm
Klassifikation av uteffekt	Ledningsbunden
Uteffekttyp	Fastställd på fabriken



<b>Kommunikation (Wi-Fi)</b>	
Moduleringstyper	802.11b: DSSS 802,11g/n(HT20/HT40): OFDM
Modulerings signaler	Analoga och digitala
Tillgängliga datahastigheter	802.11b – 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s 802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s 802.11n- MCS0 – MCS7

<b>Säkerhet och verifiering</b>	
Kryptering	64-/128-bitars WEP, Dynamisk WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Verifiering	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

<b>Radiokompatibilitet</b>	
USA	Innehåller FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1 FCC-ID: VKF-CONNHUB
Kanada	Innehåller IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	EU:s radioutrustningsdirektiv (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EG EN 62311:2020

# Vägledning och tillverkarens intyganden – elektromagnetisk överensstämmelse

## Elektromagnetisk strålning

<b>Elektromagnetisk strålning</b>		
ME-utrustningen är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av ME-utrustningen ska säkerställa att den används i en sådan miljö.		
<b>Strålningstest</b>	<b>Uppfyllelse</b>	<b>Elektromagnetisk miljö – vägledning</b>
RF-strålning (utstrålad) CISPR 11	Grupp 1 Klass B	ME-utrustning använder endast RF-energi för dess interna funktion. Därför är dess RF-strålning mycket låg och orsakar sannolikt inte några störningar av elektronisk utrustning i närheten.
RF-strålning (ledningsbunden) CISPR 11	Grupp 1 Klass B	Lämplig för användning på alla inrättningar inklusive hushåll och sådana som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som betjänar byggnader för hushållsändamål.
Harmonisk strålning IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsvariationer/flimmerstrålning IEC 61000-3-3	Uppfyller	

## Elektromagnetisk immunitet

<b>Elektromagnetisk immunitet</b>			
ME-utrustningen är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av ME-utrustningen ska säkerställa att den används i en sådan miljö.			
<b>Immunitetstest</b>	<b>IEC 60601 testnivå</b>	<b>Uppfyllelsenivå</b>	<b>Elektromagnetisk miljö – vägledning</b>
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	+/-8 kV kontakt +/-15 kV luft	+/-8 kV kontakt +/-15 luft	Golven ska vara av trä, betong eller klinker. Om golven är täckta med syntetiskt material måste den relativa fuktigheten vara minst 30 %.

<b>Elektromagnetisk immunitet</b>			
Elektrisk snabb överledning/skur IEC 61000-4-4	+/-2 kV för kraftledningar +/-1 kV för ingående/utgående ledningar	+/-2 kV för kraftledningar +/-1 kV för ingående/utgående ledningar	Nätströmmens kvalitet ska tillgodose typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Strömsprång IEC 61000-4-5	+/-1 kV ledningar till ledningar +/-2 kV ledningar till jord	+/-1 kV ledningar till ledningar +/-2 kV ledningar till jord	Nätströmmens kvalitet ska tillgodose typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Ledningsbunden RF IEC 61000-4-6	3 Vrms	3 Vrms	Utfört över 0,15–80 MHz.
	6 Vrms	6 Vrms	Utfört på följande ISM-bandfrekvens (för industri, vetenskap och medicin): Banden mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 6 765 MHz till 6 795 MHz, 13 553 MHz till 13 567 MHz, 26 957 MHz till 27 283 MHz och 40,66 MHz till 40,70 MHz. Amatörradiobanden mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 1,8 MHz till 2,0 MHz, 3,5 MHz till 4,0 MHz, 5,3 MHz till 5,4 MHz, 7 MHz till 7,3 MHz, 10,1 MHz till 10,15 MHz, 14 MHz till 14,2 MHz, 18,07 MHz till 18,17 MHz, 21,0 MHz till 21,4 MHz, 24,89 MHz till 24,99 MHz, 28,0 MHz till 29,7 MHz och 50,0 MHz till 54,0 MHz.
Kraftfrekvens (50/60 Hz) för magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Kraftfrekvensmagnetfält ska vara på nivåer som är karaktäristiska för en typisk placering i en typisk sjukhusmiljö.

Elektromagnetisk immunitet			
Kortvarig spänningssänkning i ingående kraftledningar IEC 61000-4-11	0 % $U_T^1$ , 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°, 0 % $U_T$ 1 cykel och 70 % $U_T$ 25/30 cykler vid 0°	0 % $U_T^1$ , 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°, 0 % $U_T$ 1 cykel och 70 % $U_T$ 25/30 cykler vid 0°	Huvudströmmens kvalitet ska motsvara typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsstörningar i ingående kraftledningar IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ , 250/300 cykel	0 % $U_T$ , 250/300 cykel	
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Utfört över 80 MHz till 2,7 GHz
<p><b>Anmärkning 1:</b> Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.</p> <p><b>Anmärkning 2:</b> Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.</p>			
<p>Fältstyrkor från fasta sändare, t.ex. basstationer för radiotelefoner (cellulära/trådlösa) och landmobilradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutsägas teoretiskt med exakthet. Överväg en elektromagnetisk undersökning på plats för att utvärdera den fasta RF-sändarens påverkan på den elektromagnetiska miljön. Om de uppmätta fältstyrkorna på platsen där ME-utrustningen ska användas överstiger den tillämpliga RF-kompatibilitetsnivån ovan, ska ME-utrustningen observeras för bekräftelse av normal funktion. Om onormal funktion observeras kan ytterligare åtgärder bli nödvändiga, t.ex. omorientering eller omplacering av ME-utrustningen.</p>			

<sup>1</sup>  $U_T$ : Utrustningens märkspänning.

## Testspecifikationer för HÖLJESANSLUTNINGENS IMMUNITET mot trådlös RF-kommunikationsutrustning

Testfrekvens (MHz)	Band (a) (MHz)	Tjänst (a)	Modulering (b)	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
385	380–395	TETRA 400	Pulsmodulering (b) 18 Hz	1,8	0,3	27

Testfrekvens (MHz)	Band (a) (MHz)	Tjänst (a)	Modulering (b)	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) +/- 5 kHz avvikelse 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704–787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulering (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-band 5	Pulsmodulering (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700–1 990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900, DECT, LTE-band 1, 3. 4. 35: UMTS	Pulsmodulering (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400–2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	Pulsmodulering (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100–5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

Testfrekvens (MHz)	Band (a) (MHz)	Tjänst (a)	Modulering (b)	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
--------------------	----------------	------------	----------------	--------------------	-------------	--------------------------

**Obs!** Om det är nödvändigt för att uppnå IMMUNITETSTESTNIVÅN kan avståndet mellan den sändande antennen och ME-UTRUSTNINGEN eller ME-SYSTEMET minskas till 1 m. Ett testavstånd på 1 m är tillåtet enligt IEC 61000-4-3.

- (a) För vissa tjänster är endast upplänkfrekvenserna inkluderade.  
 (b) Bärvägen ska moduleras som en fyrkantsvågssignal med en arbetscykel på 50 %.  
 (c) Som ett alternativ till FM-modulering kan en 50 % pulsmodulering vid 18 Hz användas eftersom den representerar det värsta scenariot även om den inte representerar faktisk modulering.

## Rekommenderade separationsavstånd

### Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och ME-utrustningen

ME-utrustningen är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av ME-utrustningen kan bidra till att förhindra elektromagnetisk störning genom att upprätthålla det minsta avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och ME-utrustningen som rekommenderas nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Sändarens nominella maximala uteffekt (W)	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens (m)
	$d = 0,6 \cdot \sqrt{P}$
0,01	0,06
0,1	0,19
1	0,6
10	1,9
100	6

För sändare med en angiven maximal uteffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet  $d$  i meter (m) uppskattas med hjälp av den ekvation som är tillämplig för sändaren, där  $P$  är sändarens maximala nominella uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.













## Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och ME-utrustningen















**Anmärkning 1:** Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.

**Anmärkning 2:** Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

## Symboler

Följande symboler kan finnas på produkten eller produktmärkingen:

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Följ bruksanvisningen		Se bruksanvisningen
	Märkning för överensstämmelse med det europeiska direktivet 93/42/EEG om medicintekniska produkter		Separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)
IP22	Skydd mot fasta främmande föremål $\geq 12,5$ mm i diameter och mot intrång av vertikalt droppande vatten med höljet i lutning upp till $15^\circ$	IP47	Skydd mot fasta främmande föremål $< 1$ mm i diameter och mot intrång mellan 15 cm och 1 m djup
	Osteril		Licens från Federal Communications Commission (FCC)
	Auktoriserad representant inom Europeiska gemenskapen		Återanvändbar
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Visar att enheten är registrerad som radioenhet
	Försiktigt!		Produkten innehåller inget PVC-material (polyvinyl chloride)
	Tillverkare		Inte tillverkad av naturgummilatex

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Tillverkningsdatum AAAA-MM-DD		Katalognummer (modellnummer)
	Förvaringstemperatur		Masimo-referensnummer
	Håll enheten torr		Serienummer
	Begränsning av luftfuktighet vid förvaring		Använd inte om förpackningen är skadad
	Begränsning i atmosfärtryck		AC-ström
	Trådlös symbol-nivå		Namnen på och innehållet i de giftiga och farliga ämnen eller elementen ska anges i produktens instruktionshandbok
	Kina – restriktion för farliga ämnen	--	--
	Instruktioner/bruksanvisningar/handböcker är tillgängliga i elektroniskt format på <a href="http://www.Masimo.com/TechDocs">http://www.Masimo.com/TechDocs</a> <b>Obs!</b> Den elektroniska användarhandboken är inte tillgänglig i alla länder.		

## Intyganden

[1] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i vila i studier av humanblod hos friska vuxna manliga och kvinnliga försökspersoner med ljus till mörk hudpigmentering i studier med inducerad hypoxi i området 70–100 % SpO<sub>2</sub> jämfört med CO-oximeter i ett laboratorium.

[2] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i rörelse i studier av humant blod hos friska vuxna manliga och kvinnliga frivilliga med ljus till mörk hudpigmentering i studier av inducerad hypoxi under gnidande och knackande rörelser vid 2 till 4 Hz med en amplitud på 1 till 2 cm och en icke-repetitiv rörelse på mellan 1 och 5 Hz med en amplitud på 2 till 3 cm i studier av inducerad hypoxi inom området 70–100 % SpO<sub>2</sub> jämfört med CO-oximeter i ett laboratorium.



[3] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i låg perfusion i bänktester mot en Biotek Index 2-simulator och Masimos simulator med signalstyrkor över 0,02 % och en överföring överstigande 5 % för saturationer i området 70 till 100 %.

[4] Masimo SET-teknologin har validerats för pulsfrekvensnoggrannhet i området 25–240 spm i bänktester som jämförts mot en Biotek Index 2-simulator och Masimos simulator med signalstyrkor överstigande 0,02 % och överföring överstigande 5 % för saturationer i området 70 till 100 %.

Registrerade varumärken för Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

## Service och underhåll

### Rengöring

Sängstationen och Masimo Chip är återanvändbara enheter. Enheterna levereras och används osteriliserade.

Masimo Chip ska rengöras före och efter att ha suttit på en användare och/eller i enlighet med lokala och myndigheters föreskrifter för att minimera risken för korskontaminering.

### Rengöring av smarttelefonen

Angående tillämplig rengöring av smarttelefonen, se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.

### Rengöring av sängstationen

**FÖRSIKTIGT!** Undersök om sängstationen har några sprickor eller glipor före rengöring.

**FÖRSIKTIGT!** Låt inte vätska tränga in i sängstationens invändiga utrymme.

De utvändiga ytorna kan rengöras antingen med en mjuk duk som fuktats i varmt vatten med mildt rengöringsmedel eller torkas av med följande rengöringslösningar:

- 70-procentig isopropylalkohol
- 1:10 blekmedel/vatten-lösning (0,5-procentig natriumhypoklorit)
- Super Sani-Cloth® våtservetter (55-procentig isopropylalkohol, 0,5-procentig kvartär ammoniumklorid)
- Windex® (1,5-procentig 2-butoxyethanol, 1,5-procentig etylenglykolhexyleter, 5-procentig isopropylalkohol)

- Formula 409® bakteriedödande allrengöringsmedel (1,5-procentig lauraminoxid, 0,4-procentig n-alkyldimetylbenzylammoniumklorid)

## Rengöring av Masimo Chip

**WARNING!** Kontrollera före rengöring att sensorn och chippet inte sitter på handen.

Ytrengöring av chippet och den trådlösa mottagaren:

210. Torka av alla ytor på chippet och den trådlösa mottagaren med något av följande:
  - a. 70-procentig isopropylalkohol
  - b. 10-procentig (1:10) blekmedels- och vattenlösning
  - c. Kvävtår ammoniumkloridlösning
211. Inspektera för synligt skräp och upprepa ovanstående steg vid behov.
212. Torka rengjorda delar torra före användning.

### FÖRSIKTIGHETSUPPMANINGAR:

- Undvik permanenta skador på chippet och den trådlösa mottagaren: använd inte utspädd blekmedel (5–5,25-procentig natriumhypoklorit) eller annan rengöringslösning som inte rekommenderas.
- Sänk inte ned chippet eller den trådlösa mottagaren i någon vätskelösning.
- Sterilisera inte med strålning, ånga, autoklavering eller etylenoxid.

## Kundsupport

Vanliga frågor och svar, produktsupport och felsökning för din Masimo SafetyNet Alert-produkt finns på [www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert](http://www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert) eller fås på begäran via e-post: [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).





[www.masimo.com](http://www.masimo.com)

302932/LAB-11377A-0721