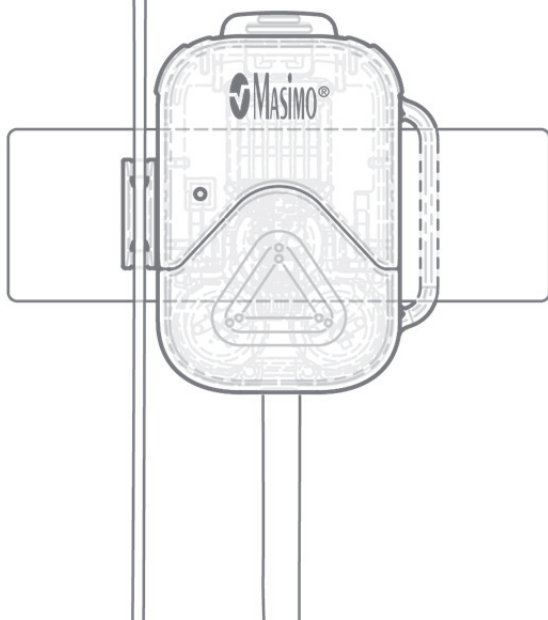




# Masimo SafetyNet Alert™

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 .....                                     | 13 |
| Uw lichaam en zuurstof .....                                    | 13 |
| 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: Instelling van het Masimo SafetyNet Alert-systeem ..... | 21 |
| Stap 3: Weergave van live gegevens .....                        | 29 |
| Geavanceerd gebruik .....                                       | 35 |
| Gezondheidsinstellingen .....                                   | 35 |
| Probleemoplossing .....                                         | 39 |
| Masimo SafetyNet Alert-berichten .....                          | 39 |
| Probleemoplossing Masimo SafetyNet Alert .....                  | 47 |
| Problemen met metingen oplossen .....                           | 53 |
| Bijlage .....                                                   | 55 |

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Specificaties.....                                 | 55 |
| Service en onderhoud .....                         | 70 |
| Meer informatie over vertraagde alarmsignalen..... | 72 |
| Inhoudsopgave.....                                 | 75 |

# 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** - een chip die aan de draadloze Masimo-sensor wordt bevestigd en draadloos verbinding maakt de medische thuishub.

**Medische thuishub** - apparaat dat draadloos gemeten gegevens doorgeeft van de medische thuishub naar de Masimo-cloud.

**Masimo-cloud** - een server die via internet wordt benaderd en gemeten gegevens verzamelt en opslaat die draadloos via de thuishub 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 ( $\text{SpO}_2$ ) 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 ( $\text{SpO}_2$ ) 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 de medische thuishub op een plaats waar deze op niemand kan vallen.

**WAARSCHUWING:** Controleer of het zuurstofniveau wordt weergegeven om er zeker van te zijn dat de bewaking is gestart.

**WAARSCHUWING:** Vermijd het volgende om veiligheidsredenen bij het gebruik:

- Plaats de medische thuishub 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 70.
- 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 bekned of verstrikt raakt.

**WAARSCHUWING:** Plaats de medische thuishub niet in een omgeving 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 elektrische schokken te voorkomen.

**LET OP:** Plaats de medische thuishub 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 medische thuishub 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 Masimo SafetyNet Alert niet als apneumonitor. Masimo SafetyNet Alert is niet ontworpen om apneu te detecteren.

**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:** Plaats geen vloeistoffen op of in de buurt van de medische thuishub. Gemorste vloeistoffen kunnen de werking van Masimo SafetyNet Alert beïnvloeden.

**WAARSCHUWING:** Plaats geen voorwerpen boven op de medische thuishub 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.
- Nagellak, acrylnagels, glitter, enz. op de plaats van de sensor.
- Vocht, moedervlekken, huidverkleuring of vreemde voorwerpen op de plaats van de sensor.
- De sensor is geplaatst in de buurt van andere apparaten die de werking ervan kunnen verstoren.
- De sensor beweegt te veel.
- Mogelijke medische aandoeningen die de metingen kunnen verstoren.

**WAARSCHUWING:** Controleer af en toe het volgende om een goede meldingsfunctie te garanderen:

- Meldingen zijn ingeschakeld op uw Smart-apparaat (zoals geluiden, trillingen, enz.).
- De batterij van het smartapparaat is volledig opgeladen of geplaatst.
- Zuurstofwaarden worden weergegeven in de liveweergave van de app.

**LET OP:** Leg uw smartphone niet op een plek waar iemand buiten uw medeweten de appinstellingen kan wijzigen.

**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:** Houd de medische thuishub aangesloten tijdens gebruik. Stroomuitval kan de beschikbare meldingen beperken.

**LET OP:** Gebruik uitsluitend de netvoeding die bij uw medische thuishub is geleverd om schade aan het apparaat te vermijden.

**LET OP:** Niet aansluiten op een wandcontactdoos met een schakelaar of een dimmer.

**VOORZICHTIG:** 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.

**VOORZICHTIG:** Let bij gebruik van Masimo SafetyNet Alert op het volgende om de veiligheid te garanderen en geknoei met uw smartphone te voorkomen:

- 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 in de app en de medische thuishub te bekijken. De app en de medische thuishub geven een indicatie als er sprake is van een probleem met de internetverbinding.

**VOORZICHTIG:** 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.

**VOORZICHTIG:** 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.

**LET OP:** Vermijd het om de Masimo-sensor te gebruiken onder felle lichtbronnen en in direct zonlicht om de prestaties van het apparaat op peil te houden.

**LET OP: Zorg voor** een goede Bluetooth-verbinding met de Masimo-sensor door de medische thuishub binnen de aangegeven afstand en in het zicht van de Masimo-sensor te plaatsen. Zie *Specificaties* op pagina 55.

## Waarschuwingen met betrekking tot reiniging en onderhoud

**WAARSCHUWING:** Probeer de Masimo-sensor, de Masimo-chip of de medische thuishub niet opnieuw te fabriceren, reviseren of recyclen om letsel of schade aan het systeem te voorkomen.

**WAARSCHUWING:** Schakel de medische thuishub 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 de medische thuishub 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 de medische thuishub 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.

**VOORZICHTIG:** Wegwerpen van het product: Houd u bij het afvoeren van het apparaat en/of de bijbehorende accessoires aan de plaatselijke wetgeving.

**VOORZICHTIG:** Plaats de Masimo SafetyNet Alert niet in de buurt van elektrische apparatuur die de juiste werking van het apparaat kan beïnvloeden.

**LET OP:** Plaats geen elektrische apparaten die radiogolven uitzenden in de buurt van de Masimo SafetyNet Alert om storingen door interferentie te voorkomen.

**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. 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         | Medische thuishub                                        |
| 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 de medische thuishub

De medische thuishub is een apparaat dat meetgegevens van de draadloze Masimo-sensor naar de Masimo-cloud verzendt. Het brengt gegevens over van de draadloze Masimo-sensor naar de Masimo-cloud en geeft hoorbare en zichtbare alarmen.



### 1. Koppelingssymbool

Locatie op de medische thuishub voor het koppelen van de Masimo-chip.

### 2. Medische thuishub-knop

Gebruikt voor koppelen en het dempen van alarmen

### 3. Bluetooth-statuslampje

Toont de Bluetooth-status van de medische thuishub. Zie **Lampjes medische thuishub** op pagina 17.

### 4. Status-LED voor medische thuishub

Toont de stroom- en bewakingsstatus van de medische thuishub. Zie **Lampjes medische thuishub** op pagina 17.

### 5. Wi-Fi-statuslampje

Toont de wifi-status van de medische thuishub. Zie **Lampjes medische thuishub** op pagina 17.

### 6. USB-voedingsconnector

De medische thuishub wordt van stroom voorzien via de AC-adapter en een USB-kabel.

### 7. Opslaglade van Masimo-chip

Locatie op de medische thuishub voor opslag van de chip wanneer deze niet in gebruik is.

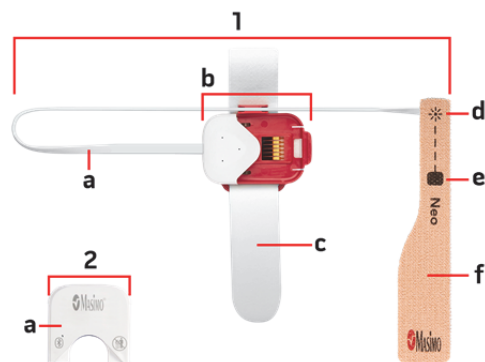
# Lampjes medische thuishub

De ledlampjes op de medische thuishub geven de status van de Bluetooth-koppeling en van wifi-verbindingen weer.

| Indicator/ledkleur                       | Wat betekent het?                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Status-LED voor medische thuishub</b> |                                                                                                       |
| Continu wit                              | Medische thuishub is ingeschakeld en moet worden ingesteld.                                           |
| Continu groen                            | Medische thuishub is gekoppeld aan de sensor, verbonden met wifi en communiceert met de Masimo-cloud. |
| Oranje knipperend                        | Actieve waarschuwing van niveau 1. Zie <b><i>Alarmmeldingen en meldingen</i></b> op pagina 30.        |
| Continu oranje                           | Waarschuwing van niveau 1 is bevestigd.                                                               |
| Rood knipperend                          | Actief niveau 2 of 3 waarschuwing. Zie <b><i>Alarmmeldingen en meldingen</i></b> op pagina 30.        |
| Continu rood                             | Waarschuwing van niveau 2 of 3 is bevestigd.                                                          |
| Oranje knipperend                        | Batterijpoorten van de sensor zijn geblokkeerd.                                                       |
| Rood knipperend                          | Er is een medische thuishub-fout gedetecteerd.                                                        |
| <b>Bluetooth-statuslampje</b>            |                                                                                                       |
| Continu wit                              | Medische thuishub is ingeschakeld en moet worden ingesteld.                                           |
| Uit                                      | Medische thuishub is gekoppeld aan de sensor.                                                         |
| Wit knipperend                           | Medische thuishub wordt gekoppeld aan de sensor.                                                      |
| Continu oranje                           | Sensor is losgekoppeld van de medische thuishub.                                                      |
| <b>Wi-Fi-statuslampje</b>                |                                                                                                       |
| Continu wit                              | Medische thuishub is ingeschakeld en moet worden ingesteld.                                           |
| Uit                                      | Medische thuishub is verbonden met het wifi-netwerk.                                                  |
| Wit knipperend                           | Medische thuishub zoekt naar of maakt verbinding met het wifi-netwerk.                                |
| Continu oranje                           | Medische thuishub is verbonden via wifi 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 aan de medische thuishub.      |
| Paars knipperend         | Batterijpoorten van de sensor zijn geblokkeerd.    |
| Groen knipperend         | Sensor is niet gekoppeld aan de medische thuishub. |
| 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:

1. Stel de smartphone in - Maak de smartphone gereed voor gebruik met de Masimo SafetyNet Alert-app.
  - Download de Masimo SafetyNet Alert-app op uw smartphone en voltooi het registratie- en aanmeldingsproces.
  - Selecteer de optie die van toepassing is op de gebruiker voor de Masimo SafetyNet Alert-app. De optie bepaalt wanneer waarschuwingen en meldingen worden geactiveerd.
2. Stel het Masimo SafetyNet Alert-systeem in – Gebruik de Masimo SafetyNet Alert-app en voer de volgende stappen uit:
  - Verbind de medische thuishub via lokale wifi met de Masimo-cloud.
  - Koppel de Masimo-sensor met de medische thuishub.
  - Selecteer contactpersonen voor noodgevallen.
3. 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**

## 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.

1. 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.
2. De app leidt u door de stappen voor het instellen van de Masimo SafetyNet Alert, te beginnen bij de medische thuishub.

**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

## Selecteer een optie:

Na het installeren van de app en het instellen van uw account, selecteert u de optie die het beste op u van toepassing is. Beschikbare waarschuwingsopties zullen veranderen op basis van uw selectie. Zie **Optie wijzigen** op pagina 35 voor meer informatie. Beschikbare opties zijn:

**COVID-19** - Selecteer deze optie als u herstellende bent van COVID-19.

**Opioids** (Opioïden) - Selecteer deze optie als u opioïden gebruikt.

**Other** (Anders) - Selecteer deze optie als u niet herstellende bent van COVID-19 of geen opioïden inneemt.

## Stap 2: 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 aan de medische thuishub.
- Verbind de medische thuishub met wifi.
- Stel de Masimo-sensor in en koppel deze aan de medische thuishub.
- Voeg uw contactpersonen voor noodgevallen toe.

## Medische thuishub instellen

Volg de onderstaande instructies om het Masimo SafetyNet Alert-systeem in te stellen. De medische thuishub wordt in twee (2) stappen ingesteld.

**Stap 1:** Koppel de Masimo SafetyNet Alert-app met de medische thuishub via Bluetooth.

**Stap 2:** Verbind de medische thuishub met het draadloze netwerk (wifi).

**WAARSCHUWING:** Plaats de medische thuishub op een plek waar deze niet op iemand kan vallen en waar de alarmen hoorbaar zijn.

1. Sluit de medische thuishub via de instructies op het scherm aan op een stopcontact met het netsnoer en de adapter en selecteer **Continue** (Doorgaan).

**Opmerking:** De status-LED van de medische thuishub is wit wanneer deze is ingeschakeld.



2. Houd uw smartphone tijdens de installatie in de buurt van de medische thuishub. Nadat dit is gebeurd, verschijnt op het app-scherf de volgende melding: *Succes (Geslaagd)*

**OPMERKING:** Als de Bluetooth-verbinding mislukt, houdt u de smartphone dichter bij de medische thuishub en probeert u opnieuw verbinding te maken. Als de medische thuishub geen verbinding kan maken, raadpleegt u **Probleemoplossing** op pagina 39 voor meer informatie.

3. Maak vervolgens verbinding met uw Wi-Fi door **Set Up Wi-Fi** (Wi-Fi instellen) te selecteren en volg de app-instructies:
4. Selecteer het draadloze *netwerk* en voer het *wachtwoord* in. Selecteer **Continue** (Doorgaan).

**Opmerking:** U kunt beschikbare wifi-netwerken binnen het bereik van de medische thuishub bekijken door op het veld *Network* (Netwerk) te klikken en een keuze te maken in de lijst die wordt weergegeven

5. Nadat de wifi-verbinding tot stand is gebracht, wordt het scherm *Home Medical Hub Wi-Fi Setup Successful* (wifi-instelling van medische thuishub geslaagd) weergegeven. Als de medische thuishub 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 39 voor meer informatie.
6. Vervolgens moet u de Masimo-sensor aanbrengen en deze verbinden met de medische thuishub. Zie **Masimo-sensor instellen** op pagina 23 voor aanvullende instructies.



# Masimo-sensor instellen

Nadat de medische thuishub is ingesteld, volgt u de instructies op het scherm om:

- De Masimo-sensor instellen.
- De sensor aan uw hand bevestigen.
- De sensor te koppelen aan de medische thuishub.
- De Masimo-chip in de sensor plaatsen.

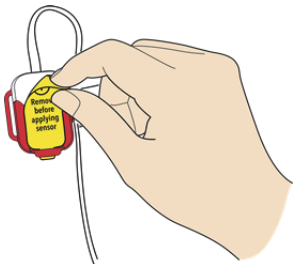
## De Masimo-sensor aanbrengen

Volg de instructies voor het aan uw hand bevestigen van de Masimo-sensor.

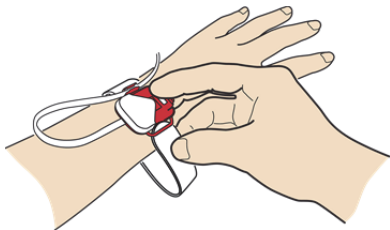
1. Verzamel alle onderdelen die vereist zijn voor bewaking. Zie ***Overzicht van Masimo-sensor en Masimo-chip*** op pagina 18.
2. Haal de sensor uit het zakje.



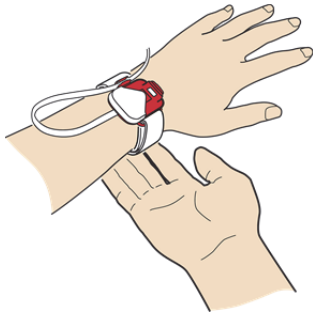
3. Verwijder het gele label om de batterij te activeren.



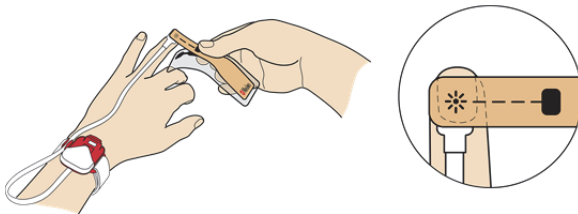
4. Plaats de sensor op de pols zoals aangegeven en leid het puntje van de band voorzichtig door de open rode lus.



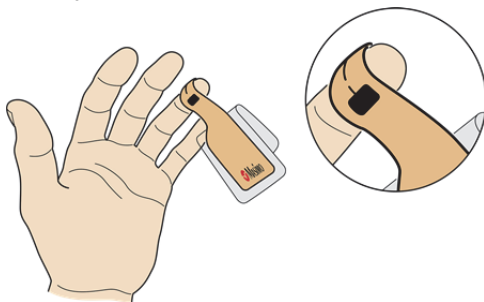
5. Wikkel de losse bevestigingsband rond de pols en druk erop om deze vast te zetten.



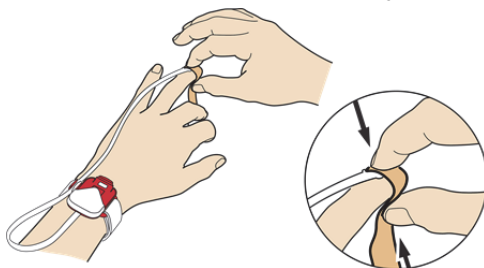
6. Verwijder een gedeelte van de kunststof film en plaats de ster  boven op de vingernagel van uw ringvinger.



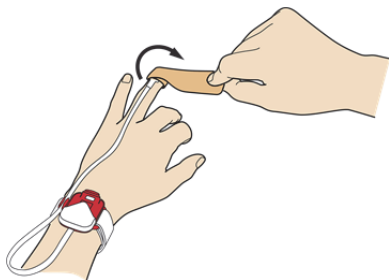
7. Wikkel de tape rond uw vinger zodat de vierkante markering op de sensortape zich recht tegenover de ster bevindt.



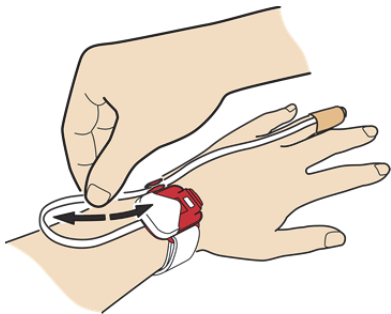
8. Druk op de boven- en onderkant van de vinger om de tape te bevestigen.



9. Verwijder de kunststof film en wikkel de resterende tape om uw vinger.

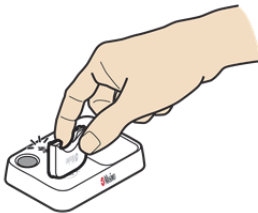


10. Stel de sensorkabel in op een comfortabele lengte. Ga naar **De Masimo-sensor koppelen** op pagina 26 voor aanvullende instructies.

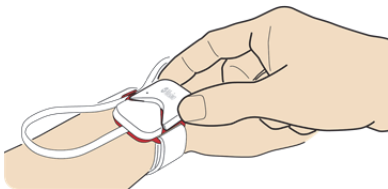


## De Masimo-sensor koppelen

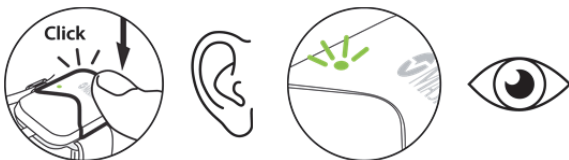
1. Voor het koppelen van de Masimo-sensor aan de medische thuishub houdt u de chip bij het koppelingssymbool van de medische thuishub totdat u een pieptoon hoort en de Bluetooth-led van de medische thuishub knippert. Zie **Overzicht van de medische thuishub** op pagina 16.



2. Steek de Masimo-chip in het geopende vak van de sensor.



3. 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.



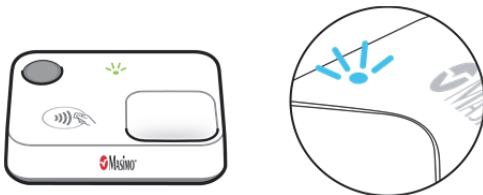
4. Bevestig de geslaagde koppeling nadat de chip in de sensor is geplaatst aan de hand van de lampjes.

### **Medische thuishub:**

- Bluetooth-statuslampje - wordt uitgeschakeld
- Statuslampje - wordt groen

### **Masimo-chip:**

- Lichtindicator - wordt blauw



- Als de sensor en medische thuishub niet kunnen koppelen, raadpleegt u **Probleemoplossing** op pagina 39 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 opgeroepen als u een waarschuwing krijgt

1. Kies *Add From Contacts* (Toevoegen vanuit contactpersonen) of *Add Manually* (Handmatig toevoegen) om aan de slag te gaan.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

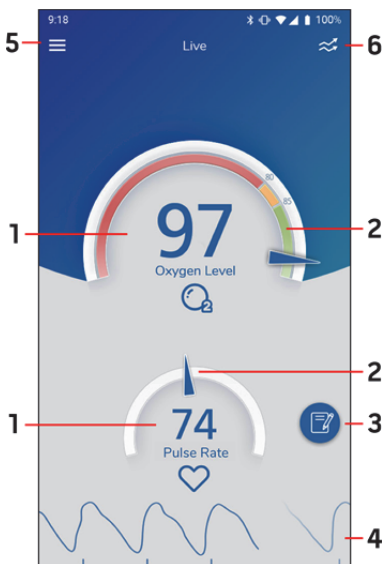
Als u gereed bent, wordt het scherm *Live Data* (Live gegevens) weergegeven. Zie **Stap 3: Weergave van live gegevens** op pagina 29.

- 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 3: 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.



\* Als een sensor niet is gekoppeld aan de medische thuishub, wordt er een streepje weergegeven voor het nummer, wordt de aanwijzer niet weergegeven op de meter en wordt de golfvorm niet weergegeven.

### 1. Gegevensweergave \*

Geeft de gegevens van de sensor weer. Raak het display aan om aanvullende informatie weer te geven. Raadpleeg

***Gezondheidsinstellingen*** op pagina 35.

### 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.

### 4. Weergave van hartfrequentie \*

Geeft de golfvorm voor de hartfrequentie weer. Raak het display aan om aanvullende informatie weer te geven.

### 5. App-menu

Geeft het *App-menu* weer en biedt koppelingen naar app-functies.

### 6. Meter/trendweergave wisselen

Hiermee kunt u gegevens weergeven in de meterweergave (afgebeeld) of in de trendweergave.

# Alarmmeldingen en meldingen

De Masimo SafetyNet Alert biedt visuele en akoestische alarmen 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

Voor uw veiligheid kan een escalatiebeleid voor meldingen worden geactiveerd om drie (3) meldingsniveaus in te stellen. Het meldingsniveau is gebaseerd op uw risiconiveau, rekening houdend met uw zuurstofniveau en tijdsduur bij een laag zuurstofniveau.

## Waarschuwingen

Sommige waarschuwingen zijn vooraf geconfigureerd op basis van de geselecteerde optie. Voor *COVID-19* en *Anders*, kan de waarschuwing door u of op advies van uw arts worden aangepast. Zie ***Oxygen Level (Zuurstofniveau)*** op pagina 36 voor standaard waarschuwingen en beschikbare instellingen.

### Niveau 1

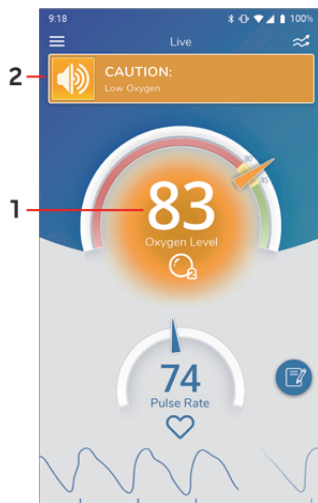
| Visueel alarm | Akoestisch alarm | Contactpersoon voor noodgevallen |
|---------------|------------------|----------------------------------|
| LET OP (Geel) | Ja               | Geen contact                     |



Als niveau 1 wordt geactiveerd, klinkt er een alarm op uw medische thuishub en in de app.

De app geeft een gele banner **VOORZICHTIG** boven aan het scherm weer.

Raak het zuurstofniveau **(1)** of de gele banner **(2)** aan als u wilt weten wat de melding van niveau 1 inhoudt.



## Informatie over waarschuwing

Er wordt informatie over het lage zuurstofniveau weergegeven samen met stappen om u te helpen uw zuurstofniveau te herstellen.

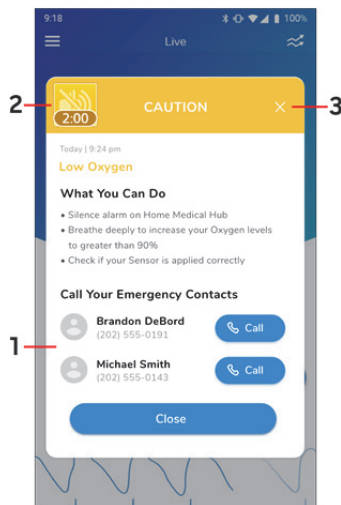
U kunt het volgende doen:

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)**

**Medische thuishub:** druk eenmaal op de knop.

Zie **Alarmen dempen** op pagina 33 voor aanvullende informatie. Verlaat het scherm door op de **"X"** **(3)** te tikken of de knop **Close** (Sluiten) te selecteren.



## Niveaus 2 en 3

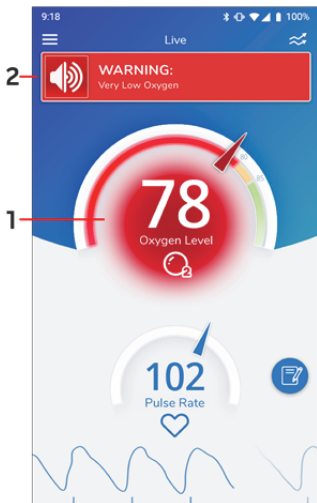
| Meldingsniveau  | Visueel alarm               | Akoestisch alarm | Contactpersoon voor noodgevallen                         |
|-----------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Niveau 2</b> | WAARSCHUWING (Rood)         | Ja               | Bericht verzonden naar contactpersonen voor noodgevallen |
| <b>Niveau 3</b> | NOODGEVAL (Rood knipperend) |                  |                                                          |

Wanneer alarmen van niveau 2 of 3 worden geactiveerd, klinkt er een alarm op uw medische thuishub en in de app.

De app geeft uw zuurstofniveau weer in de rode zone en een rode banner boven aan het scherm.

- Niveau 2 alarm: waarschuwingsbericht.
- Niveau 3 alarm: NOODGEVAL-bericht.

Raak het zuurstofniveau (1) of de rode banner (2) aan als u wilt weten wat het alarm van niveau 2 of 3 inhoudt.



## WAARSCHUWING/NOODGEVAL informatie

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:

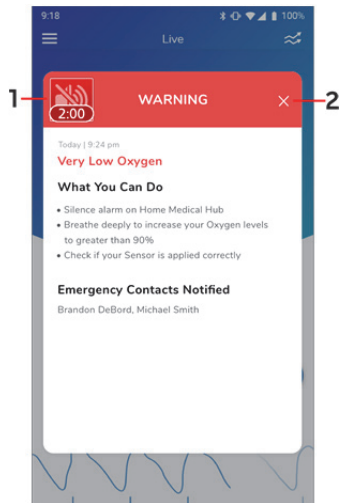
### 1. Het alarm dempen

#### Het alarm dempen

**Op de app:** tik op het alarmpictogram in de linkerbovenhoek van het pop-upvenster (1)

**Medische thuishub:** druk eenmaal op de knop.

Zie **Alarmen dempen** op pagina 33 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 indien nodig het alarm gedurende 2 minuten per keer tijdelijk uitschakelen. 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 vanuit de medische thuishub

Druk kort op de medische thuishub-knop om het medische thuishub-alarm uit te zetten.



# Geavanceerd gebruik

---

## Gezondheidsinstellingen

Het menu *Health Settings* (Gezondheidsinstellingen) bevindt zich in het *app-menu*. Zie **Stap 3: Weergave van live gegevens** op pagina 29. Beschikbare opties zijn onder meer:

- **Change Option** (Optie wijzigen) - Informatie over beschikbare opties en hoe u naar andere opties kunt overschakelen. Zie **Optie wijzigen** op pagina 35.
- **Oxygen Level** (Zuurstofniveau) - Informatie over het zuurstofniveau en beschikbare instellingen per optie. Zie **Oxygen Level (Zuurstofniveau)** op pagina 36.
- **Pulse Rate** (Hartfrequentie) - Toont informatie over de hartslag.
- **Perfusion Index** (Perfusie-index) - Geeft informatie weer over de perfusie-index. De perfusie-index op het scherm *Live Data* (Actuele gegevens) kan vanaf dit scherm worden in- of uitgeschakeld.

## Optie wijzigen

Bij het instellen van de Masimo SafetyNet Alert-app, werd u gevraagd een optie te selecteren die het beste op u van toepassing is. De geselecteerde optie helpt bij het identificeren van de meest relevante waarschuwingen voor u op het moment dat u deze selecteerde.

Als uw optie verandert, kunt u het volgende doen:

1. Open het *app-menu*. Zie **Stap 3: Weergave van live gegevens** op pagina 29.
2. Selecteer *Health Settings* (Gezondheidsinstellingen) in het *app-menu*.
3. In *Health Settings* (Gezondheidsinstellingen) selecteert u *Change Option* (Optie wijzigen).
4. Kies onder *Change Option* (Optie wijzigen) het volgende:
  - **COVID-19** - als u herstellende bent van COVID-19.
  - **Opioids** (Opioïden) - als u opioïden gebruikt.
  - **Other** (Anders) - als u niet herstellende bent van COVID-19 of geen opioïden inneemt.
5. Selecteer OK.

De app werkt de waarschuwingsopties bij op basis van uw selectie.

## Oxygen Level (Zuurstofniveau)

Het scherm Oxygen Level (Zuurstofniveau) toont de ondergrens van het zuurstofniveau ( $\text{SpO}_2$ ) en de tijdvertraging (Time Delay) voor het activeren van de verschillende waarschuwingen. De triggers zijn verschillend, afhankelijk van de geselecteerde optie.

Selecteer "?" naast de optie voor aanvullende informatie over de optie.

### Laag zuurstofniveau en standaardwaarde waarschuwing voor tijdvertraging en beschikbare instellingen

Voor *COVID-19* of *Other* (Anders), kunt u de standaardwaarde voor de ondergrens van het zuurstofniveau en de waarschuwing voor tijdvertraging wijzigen. Als u de ondergrens wijzigt, heeft dit invloed op het moment waarop de waarschuwing wordt geactiveerd. De standaardinstellingen kunnen indien nodig ook worden hersteld.

### Standaardwaarden en instellingen voor waarschuwingen (COVID-19)

| Waarschuwing            | Standaard % ondergrens $\text{SpO}_2$ | Gebruikersinstellingen % ondergrens $\text{SpO}_2$  | Standaard tijdvertraging | Gebruikersinstellingen tijdvertraging                |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Niveau 1 - Let op       | 93                                    | Max: 95<br>Min: Waarschuwing limiet +1%             | 5 minuten                | 30 seconden tot 5 minuten in stappen van 30 seconden |
| Niveau 2 - Waarschuwing | 90                                    | Max: Let op limiet -1%<br>Min: Noodgeval limiet +1% | 5 minuten                | 30 seconden tot 5 minuten in stappen van 30 seconden |
| Niveau 3 - Noodgeval    | 80                                    | Max: Waarschuwing limiet - 1%<br>Min: 80            | 2 minuten                | 30 seconden tot 2 minuten in stappen van 30 seconden |

## Standaardwaarden voor waarschuwingen (opioïden)

| Waarschuwing            | Standaard % ondergrens SpO <sub>2</sub> | Gebruikersinstellingen % ondergrens SpO <sub>2</sub> | Standaard tijdvertraging | Gebruikersinstellingen tijdvertraging |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Niveau 1 - Let op       | 85                                      | N.v.t.                                               | 30 seconden              | N.v.t.                                |
| Niveau 2 - Waarschuwing | 80                                      | N.v.t.                                               | 30 seconden              | N.v.t.                                |
| Niveau 3 - Noodgeval    | 80                                      | N.v.t.                                               | 180 seconden             | N.v.t.                                |
|                         | 60                                      | N.v.t.                                               | 60 seconden              | N.v.t.                                |

## Standaardwaarden waarschuwingen (anders)

| Waarschuwing            | Standaard % ondergrens SpO <sub>2</sub> | Gebruikersinstellingen % ondergrens SpO <sub>2</sub> | Standaard tijdvertraging | Gebruikersinstellingen tijdvertraging                |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Niveau 1 - Let op       | 93                                      | Max: 95<br>Min: Waarschuwing limiet +1%              | 5 minuten                | 30 seconden tot 5 minuten in stappen van 30 seconden |
| Niveau 2 - Waarschuwing | 90                                      | Max: Let op limiet -1%<br>Min: Noodgeval limiet +1%  | 2 minuten                | 30 seconden tot 5 minuten in stappen van 30 seconden |
| Niveau 3 - Noodgeval    | 80                                      | Max: Waarschuwing limiet - 1%<br>Min: 80             | 30 seconden              | 30 seconden tot 2 minuten in stappen van 30 seconden |





# 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Moeilijk te verkrijgen afleeswaarde"                | Interferentie tijdens bewaking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zorg ervoor dat:<br>1. de sensor niet aan een vinger met een sieraad, zoals een ring, zit;<br>2. u niet in de buurt zit van omgevingslicht en computer-/tv-schermen;<br>3. u geen kunstnagels of te veel nagellak hebt aan de te bewaken vinger.<br>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72. |
| "Uw sensor vervangen"                                | Sensor werkt niet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | vervang de sensor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| "Draadloze sensor losgekoppeld tijdens waarschuwing" | Sensor is losgekoppeld geraakt tijdens hoorbare waarschuwingen voor redenen als: <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 de medische thuishub. 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 72.</li></ul>                 |

| Weergegeven berichten                                                                                                                                                | Mogelijke oorzaken                                                                                              | Volgende stappen                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>"Masimo SafetyNet Alert toegang te verlenen tot uw contactpersonen"</i>                                                                                           | Er is geen toegang verleend tot contactpersonen op de smartphone.                                               | Contacten delen met de Masimo SafetyNet Alert-app op de smartphone toestaan.      |
| <i>"Uw lijst met contactpersonen voor noodgevallen is leeg. Raak het pluspictogram aan om te beginnen met het toevoegen van contactpersonen voor noodgevallen"</i>   | Als de lijst met contactpersonen voor noodgevallen geen contactpersoon bevat.                                   | Volg de instructies in de app om contactpersonen voor noodgevallen toe te voegen. |
| <i>"Kan een apparaat dat actief wordt bewaakt niet wijzigen. Beëindig uw bewakingssessie en probeer het opnieuw."</i>                                                | Er wordt geprobeerd een instelling te wijzigen die alarmen/meldingen kan verstoren tijdens een bewakingssessie. | Beëindig de bewakingssessie voordat u probeert het apparaat te wijzigen.          |
| <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.                                       |

| Weergegeven berichten                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mogelijke oorzaken                                                                                                | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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"<br/>"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"<br/>"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.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>"E-mail verzonden!"<br/>"Controleer uw e-mail om te bevestigen"</i>                                                                                                                                                                                                                                       | Er is op de knop Resend (Opnieuw verzenden) gedrukt om een nieuwe verificatiekoppeling voor e-mail aan te vragen. | Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.                                                                                                                                                                                                                                    |

| Weergegeven berichten                                                                                                                                            | Mogelijke oorzaken                                                                                      | Volgende stappen                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>"Apparaat in gebruik"</i></p> <p><i>"Kan een apparaat dat actief wordt bewaakt niet wijzigen. Beëindig uw bewakingssessie en probeer het opnieuw."</i></p> | Er wordt een poging gedaan om de medische thuishub te wijzigen of verwijderen tijdens actieve bewaking. | Beëindig de bewakingssessie voordat u probeert het apparaat te wijzigen.                                                             |
| <p><i>"Deze contactpersoon voor noodgevallen verwijderen?"</i></p> <p><i>"Geselecteerde contactpersonen voor noodgevallen verwijderen?"</i></p>                  | Wordt weergegeven bij het verwijderen van een of meer contactpersonen voor noodgevallen.                | Selecteer Remove (Verwijderen) om te bevestigen of Cancel (Annuleren) om de bewerking te annuleren.                                  |
| <i>"Dit apparaat verwijderen?"</i>                                                                                                                               | Wordt weergegeven bij een poging om medische thuishub te verwijderen                                    | Selecteer Remove (Verwijderen) om te bevestigen of Cancel (Annuleren) om de bewerking te annuleren.                                  |
| <p><i>"Wijzigingen opslaan?"</i></p> <p><i>"Uw niet-opgeslagen wijzigingen zullen verloren gaan. Wijzigingen opslaan voor het afsluiten?"</i></p>                | Weergegeven bij een poging om profielinformatie bij te werken.                                          | Selecteer Yes (Ja) om te bevestigen of No (Nee) om wijzigingen op te slaan.                                                          |
| <i>"Uw medische thuishub is gekoppeld"</i>                                                                                                                       | De medische thuishub is succesvol gekoppeld.                                                            | Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie vereist.                                                                                |
| <i>"Geen medische thuishub toegevoegd"</i>                                                                                                                       | Medische thuishub is niet verbonden met de app.                                                         | Volg de instructie in de app of deze handleiding om de instelling te voltooien. Zie <b>Medische thuishub instellen</b> op pagina 21. |
| <i>"Medische thuishub niet gevonden"</i>                                                                                                                         | Er is een time-out opgetreden bij het zoeken naar de medische thuishub.                                 | Raadpleeg de paragraaf Probleemoplossing in deze handleiding om het probleem op te lossen.                                           |
| <i>"Medische thuishub losgekoppeld van server"</i>                                                                                                               | Medische thuishub is losgekoppeld van de cloudserver.                                                   | Raadpleeg de paragraaf Probleemoplossing in deze handleiding om het probleem op te lossen.                                           |

| Weergegeven berichten                                         | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                        | Volgende stappen                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Medische thuishub-fout"                                      | Interne hardwarefout op de medische thuishub.                                                                                                                             | De medische thuishub moet worden vervangen. Neem contact op met de Masimo-klantondersteuning. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72. |
| "Kan geen verbinding maken met Wi-Fi"                         | Wi-Fi-verbindingsstoring vanwege time-out of ongeldig wachtwoord.                                                                                                         | Voer het juiste wachtwoord in.                                                                                                            |
| "Geen internetverbinding"                                     | <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.                                                                |
| "Bluetooth van telefoon inschakelen"                          | Bluetooth van smartphone is uitgeschakeld.                                                                                                                                | Schakel de Bluetooth van smartphone in.                                                                                                   |
| "De ingevoerde gebruikersnaam bestaat al, probeer een andere" | De gebruikersnaam wordt al door iemand anders gebruikt.                                                                                                                   | Kies een andere gebruikersnaam.                                                                                                           |
| "Waarschuwing: batterij bijna leeg"                           | Sensorbatterij is bijna leeg.                                                                                                                                             | vervang de sensor.                                                                                                                        |
| "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.                                                                       |

| Weergegeven berichten                                                           | Mogelijke oorzaken                                                                                      | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>"Bevestig sensor op de juiste wijze"</i>                                     | 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 23.                                                           |
| <i>"Verleen Masimo SafetyNet Alert toegang tot de locatie van dit apparaat"</i> | Er zijn nog geen machtigingen voor locatieservices verleend bij het zoeken naar een Bluetooth-apparaat. | Geef toestemming voor het delen van locatiegegevens op de smartphone met de Masimo SafetyNet Alert-app.                                                                                                                         |
| <i>"Schakel app-meldingen in"</i>                                               | 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.                                                                                                                                                       |
| <i>"Waarschuwing voor weinig schijfruimte!"</i>                                 | 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.                                                           |
| <i>"U heeft op dit moment geen toegang tot dit item."</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 72.</li> </ul> |
| <i>"Er is een fout opgetreden bij het verwerken van uw aanvraag."</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 72.</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 72.</li> </ul> |
| <i>"Gebruikersnaam of wachtwoord ongeldig, probeer het opnieuw."</i>            | Fout bij het maken van verbinding met de server. Wordt weergegeven bij                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de gebruikersnaam en wachtwoord opnieuw in.</li> <li>• Als u nog steeds problemen ondervindt,</li> </ul>                                                                          |

| Weergegeven berichten                                                 | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                    | Volgende stappen                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       | gebruik van ongeldige referenties tijdens het aanmeldingsproces                                                                                                       | neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72.                                                                                                   |
| <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 gebruiker probeert zich aan te melden met een gebruikersnaam die niet bestaat.             | Voer de gebruikersnaam en wachtwoord opnieuw in.<br>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72.        |
| <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>"Deze medische thuishub is al geregistreerd op 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.<br>Als u nog steeds problemen ondervindt, neemt u contact op met de klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72. |
| <i>"Apparaat succesvol"</i>                                           | Er wordt geprobeerd een                                                                                                                                               | Uitsluitend ter informatie. Er is geen actie                                                                                                                                                           |

| Weergegeven berichten                                                            | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                        | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>gewist."</i>                                                                  | apparaat te verwijderen dat niet meer bestaat voor deze gebruiker in de cloud.                                                                            | 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.                                                                                                                                                                           |
| <i>"Maximum aantal contactpersonen voor noodgevallen bereikt."</i>               | 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.                                                                                                                                                                           |
| <i>"Er is iets onverwachts gebeurd. Probeer later opnieuw."</i>                  | 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 72.</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 55.</li><li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72.</li></ul> |
| <i>Masimo SafetyNet Alert-app wordt uitgeschakeld</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 de compatibiliteit van de smartphone. Zie <b>Specificaties</b> op pagina 55.</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 72.</li></ul> |

| Symptoom                                                                 | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De Masimo SafetyNet Alert-app communiceert niet met de medische thuishub | <ul style="list-style-type: none"> <li>De medische thuishub is niet ingeschakeld.</li> <li>De smartphone bevindt zich niet in de buurt van de medische thuishub.</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 de medische thuishub is aangesloten op netvoeding.</li> <li>Zorg ervoor dat de smartphone zich in de buurt van de medische thuishub 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 55.</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 72.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |
| De medische thuishub maakt geen verbinding met wifi of Masimo-cloud      | <ul style="list-style-type: none"> <li>De medische thuishub is niet aangesloten.</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 inactief.</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat de medische thuishub is aangesloten.</li> <li>Zorg dat smartphone is verbonden met juiste Wi-Fi-netwerk. Zie <b>Medische thuishub instellen</b> op pagina 21.</li> <li>Zorg dat juist Wi-Fi-netwerk is geselecteerd. Zie <b>Medische thuishub instellen</b> op pagina 21.</li> <li>Zorg dat juist Wi-Fi-wachtwoord wordt ingevoerd. Zie <b>Medische thuishub instellen</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>Klantondersteuning</b> op pagina 72.</li> </ul> |

| Symptoom                                                                           | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Masimo-sensor koppelt niet met de medische thuishub</i>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>De medische thuishub is niet aangesloten.</li> <li>Chip is niet de sensor gestoken.</li> <li>De sensor bevindt zich tijdens het koppelen niet in de buurt van de medische thuishub.</li> <li>Koppelingsknop is te snel losgelaten.</li> <li>Onjuiste gebruiker aangemeld bij de Masimo SafetyNet Alert-app.</li> <li>De medische thuishub is geregistreerd met een andere account.</li> <li>Sensorbatterij is leeg.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat de medische thuishub is aangesloten.</li> <li>Zorg dat de chip stevig in de sensor is gestoken. Zie <b><i>De Masimo-sensor aanbrengen</i></b> op pagina 23.</li> <li>Zorg dat de sensor zich tijdens het koppelen in de buurt van de medische thuishub bevindt.</li> <li>Houd de koppelingsknop 5 seconden ingedrukt, totdat er een geluidstoon te horen is. Zie <b><i>Medische thuishub instellen</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 72.</li> </ul> |
| <i>De medische thuishub gaat uit (niet verlicht)</i>                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>De medische thuishub is niet aangesloten.</li> <li>Interne onderdelen werken mogelijk niet correct.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zorg dat de medische thuishub is aangesloten.</li> <li>Neem contact op met klantondersteuning van Masimo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>De medische thuishub-luidspreker werkt niet (geen geluid 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 de medische thuishub in en uit door de stekker uit het stopcontact te halen.</li> <li>Controleer of de luidspreker van het apparaat niet afgedekt is.</li> <li>Controleer of de medische thuishub zich op een vlakke ondergrond bevindt met zo weinig mogelijk voorwerpen eromheen.</li> <li>Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b><i>Klantondersteuning</i></b> op pagina 72.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |

| Symptoom                                                 | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                             | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 72.</li> </ul> |
| <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 72.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Symptoom                                             | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 de medische thuishub.</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 72.</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.</li> <li>• Neem contact op met klantondersteuning van Masimo. Zie <b>Klantondersteuning</b> op pagina 72.</li> </ul>                                                                                         |

| Symptoom                                                                                  | Mogelijke oorzaken                                                                                                                                                                                                             | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Er worden geen gebruikersalarmen afgegeven tijdens incidenten</i>                      | <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>Medische thuishub instellen</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 72.</li> </ul> |
| <i>Masimo SafetyNet Alert-app detecteert niet dat de sensor op de hand is aangebracht</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor niet correct geplaatst bij gebruiker.</li> <li>• Sensor is niet correct gekoppeld aan de medische thuishub.</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 de medische thuishub. Zie <b>De Masimo-sensor koppelen</b> op pagina 26.</li> <li>• vervang de sensor.</li> <li>• Schakel de medische thuishub uit en weer aan 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 72.</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>• Batterij bijna leeg/SafetyNet medische thuishub niet aangesloten op de 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 72.</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 72.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |

| Symptoom                                            | Mogelijke oorzaken                                                                                                               | Volgende stappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Onverwachte of onwaarschijnlijke meetwaarden</i> | <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>Klantondersteuning</b> op pagina 72.</li> </ul> |



# Bijlage

---

## Specificaties

### Masimo SafetyNet Alert-app

#### Meetbereik

| Meting                             | Weergavebereik | Maateenheid |
|------------------------------------|----------------|-------------|
| Zuurstofniveau (SpO <sub>2</sub> ) | 0 tot 100      | %           |
| Hartfrequentie (PR)                | 0 tot 240      | spm         |
| Perfusie-index (PI)                | 0 tot 20       | N.v.t.      |

#### 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\*)

| Zuurstofniveau (SpO <sub>2</sub> ) |                                     |       |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------|
| 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%    |
| Hartfrequentie                     |                                     |       |
| 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.

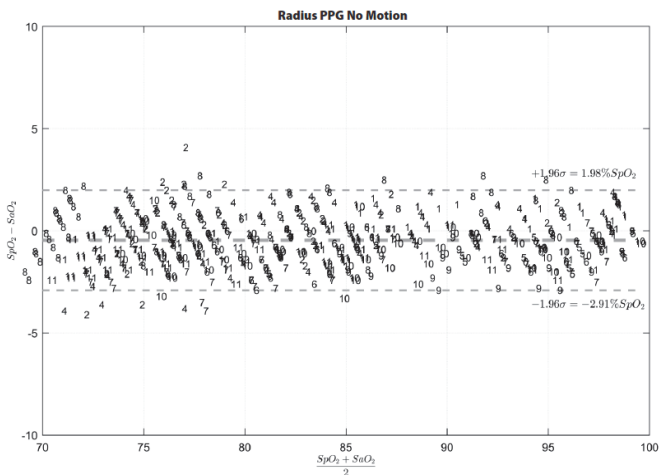
## Gebruiksspecificaties zuurstofniveau (SpO<sub>2</sub>) ARMS

De onderstaande tabellen bevatten de  $A_{RMS}$ -waarden (Accuracy Root Mean Square) die zijn gemeten met de Masimo-sensor (Radius PPG) met Masimo Technology in een klinisch onderzoek zonder beweging.

| $A_{RMS}$ -meetwaarden voor Radius PPG-sensoren |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| SpO <sub>2</sub> -nauwkeurigheidsbereik (%)     | ARMS (%) |
| 90-100                                          | 1,14     |
| 80-90                                           | 1,29     |

| ARMS-metwaarden voor Radius PPG-sensoren    |          |
|---------------------------------------------|----------|
| SpO <sub>2</sub> -nauwkeurigheidsbereik (%) | ARMS (%) |
| 70-80                                       | 1,41     |
| 70-100                                      | 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

| Batterij - Masimo-sensor |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Gebruiksduur             | 96 uur bij standaard continu gebruik |

## Omgeving

| Omgevingsomstandigheden Masimo-sensor |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 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

| Omgevingsomstandigheden Masimo-chip |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur                 | 32 °F tot 104 °F<br>(0 °C tot 40 °C)                                 |
| Opslagtemperatuur                   | -40 °F tot 158 °F<br>(-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 |

## Medische thuishub

### Elektrisch

| Wisselstroomvereisten                 |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| AC-stroomingang (externe voeding)     | 100 tot 240 VAC, 50 tot 60 Hz, 1,2 A |
| DC-voedingsingang (medische thuishub) | 5 VDC, 750 mA                        |

# Fysieke kenmerken

| Medische thuishub |                                              |
|-------------------|----------------------------------------------|
| Afmetingen        | 3,45" x 2,48" x 0,78"<br>(8,76 x 6,3 x 2 cm) |
| Gewicht           | 0,12 lbs (56 g)                              |

## Omgeving

| Omgevingscondities - medische thuishub |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 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

| Naleving van EMC-normen      |
|------------------------------|
| IEC 60601-1-2:2014, klasse B |

| Naleving van veiligheidsnormen |
|--------------------------------|
| IEC 60601-1                    |
| IEC 62304                      |
| IEC 60601-1-11                 |

| Apparatuurclassificatie conform IEC 60601-1     |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Soort bescherming                               | Klasse II (wisselstroom)    |
| Mate van bescherming tegen elektrische schokken | Type BF-toegepast onderdeel |

| <b>Apparatuurclassificatie conform IEC 60601-1</b>  |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                         |

## Dradloze 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                             |
| Aanbevolen max. bereik             | Gezichtslijn ~30 meter (~100 voet) |

| <b>Communicatie (WiFi)</b>         |                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type                               | WLAN-radio: IEEE 802.11 b/g/n                                    |
| Frequentie                         | 802.11b/g/n(HT20): 2412-2462 MHz<br>802.11n(HT40): 2422-2452 MHz |
| Maximaal piekvermogen              | WLAN 27.12 dBm                                                   |
| Classificatie van uitgangsvermogen | Geleid                                                           |
| Type uitgangsvermogen              | Geregeld in de fabriek                                           |
| Modulatietypen                     | 802.11b: DSSS<br>802.11g/n(HT20/HT40): OFDM                      |

| <b>Communicatie (WiFi)</b>       |                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulatiesignalen                | Analoog en digitaal                                                                                  |
| Beschikbare overdrachtssnelheden | 802.11b - 1, 2, 5,5, 11 Mbps.<br>802.11g - 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps<br>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<br>FCC-id: VKF-CONNHUB                                                                                      |
| Canada                 | Bevat IC: 21098-ESP32SOLO1<br>IC: 7362A-CONNHUB                                                                                            |
| Europa                 | EU-richtlijn inzake radioapparatuur (RED 2014/53/EU)<br>EN 300 330 V2.1.1:2017<br>EN 301 489-3 V2.1.1:2019<br>1999/519/EC<br>EN 62311:2020 |

# Richtlijnen en verklaringen van fabrikant – elektromagnetische compatibiliteit

## Elektromagnetische emissies

| Elektromagnetische emissies                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |                     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Emissietest                                                                                                                                                                                                                                                    | Naleving            | Elektromagnetische omgeving - Richtlijn                                                                                                                                                                                                               |
| RF-emissie<br>(uitgestraald)<br>CISPR 11                                                                                                                                                                                                                       | Groep 1<br>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<br>(geleid)<br>CISPR 11                                                                                                                                                                                                                            | Groep 1<br>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<br>emissies<br>IEC 61000-3-2                                                                                                                                                                                                                       | Klasse A            |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spanningsfluctuaties/<br>flikkeremissies<br>IEC 61000-3-3                                                                                                                                                                                                      | Voldoet             |                                                                                                                                                                                                                                                       |



# Elektromagnetische immunititeit

| Elektromagnetische immunititeit                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                                       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |
| Immunitests-test                                                                                                                                                                                                                                               | Testniveau IEC 60601                                                  | Compliantieniveau                                                     | Elektromagnetische omgeving - Richtlijn                                                                                                                                                         |
| Elektrostatische ontlading<br>IEC 61000-4-2                                                                                                                                                                                                                    | +/- 8 kV contact<br>+/- 15 kV lucht                                   | +/- 8 kV contact<br>+/- 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 /salvo<br>IEC 61000-4-4                                                                                                                                                                                                                 | +/- 2 kV voor voedingskabels<br>+/- 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels | +/- 2 kV voor voedingskabels<br>+/- 1 kV voor ingangs-/uitgangskabels | De kwaliteit van de netstroomvoorziening moet overeenkomen met die van een doorsnee commerciële omgeving of ziekenhuisomgeving.                                                                 |
| Spanningspieken<br>IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                               | +/- 1 kV kabel(s) naar kabel(s)<br>+/- 2 kV kabel(s) naar aarde       | +/- 1 kV kabel(s) naar kabel(s)<br>+/- 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)<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Spanningsdaling en bij netvoedingskabels<br>IEC 61000-4-11      | 0% $U_T$ , 0,5 cyclus, bij 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° en 315°;<br>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°;<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spanningsonderbrekingen bij netvoedingskabels<br>IEC 61000-4-11 | 0% $U_T$ , 250/300 cyclus                                                                                                     | 0% $U_T$ , 250/300 cyclus                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Geëmitteerde RF<br>IEC 61000-4-3                                | 10 V/m                                                                                                                        | 10 V/m                                                                                                                        | Uitgevoerd bij 80 MHz tot 2,7 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Elektromagnetische immuniteit

**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.

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.

<sup>1</sup> U<sub>T</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)<br>18 Hz                   | 1,8                   | 0,3         | 27                          |
| 450                  | 430-470        | GMRS 460, FRS 460                 | FM (c)<br>Afwijking +/- 5 kHz<br>1 kHz sinus | 2                     | 0,3         | 28                          |
| 710                  | 704-787        | LTE band 13, 17                   | Pulsmodulatie (b)<br>217 Hz                  | 0,2                   | 0,3         | 9                           |
| 745                  |                |                                   |                                              |                       |             |                             |
| 780                  |                |                                   |                                              |                       |             |                             |
| 810                  | 800-960        | GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, | Pulsmodulatie (b)                            | 2                     | 0,3         | 28                          |
| 870                  |                |                                   |                                              |                       |             |                             |

| Testfrequentie (MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Band (a) (MHz) | Dienst (a)                                                      | Modulatie (b)            | Maximaal vermogen (W) | Afstand (m) | Testniveau immuniteit (V/m) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|
| 930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | CDMA 850, LTE band 5                                            | 18 Hz                    |                       |             |                             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                 |                          |                       |             |                             |
| <b>OPMERKING:</b> 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.                                                                                                                                                           |                |                                                                 |                          |                       |             |                             |
| <b>(a)</b> Voor sommige diensten zijn alleen de uplink-frequenties opgenomen.<br><b>(b)</b> De drager wordt gemoduleerd met behulp van een blok golf signaal voor een gebruikscyclus van 50%.<br><b>(c)</b> Als alternatief voor FM-modulatie kan 50% pulsmodulatie 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) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $d = \sqrt{0,6 \cdot P}$                            |
| 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.                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |
| <b>Opmerking 1:</b> bij 80 MHz en 800 MHz is het hogere frequentiebereik van toepassing.<br><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.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                     |

# 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                                                                                                                                                                                | FC                                                                                 | 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)                                                                                      |
|   | Fabrikant                                                                                                                                                                                   |  | Niet vervaardigd met latex van natuurrubber                                                                                         |
|  | Datum van productie<br>MM/DD/JJJJ                                                                                                                                                           | REF                                                                                | Catalogusnummer (modelnummer)                                                                                                       |

| Symbol                                                                            | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                | Symbol                                                                            | Beschrijving                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Toegestane temperatuur bij opslag                                                                                                                                                                                           |  | Masimo-referentienummer                                                                                                      |
|  | Droog bewaren                                                                                                                                                                                                               |  | Serienummer                                                                                                                  |
|  | Limieten vochtigheid bij opslag                                                                                                                                                                                             |  | Niet gebruiken als de verpakking is beschadigd                                                                               |
|  | Atmosferische-druklimieten                                                                                                                                                                                                  |  | Wisselstroom                                                                                                                 |
|  | Symbool 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><br><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

De medische thuishub en 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 de medische thuishub

**LET OP:** Controleer de medische thuishub op eventuele scheurtjes en openingen voordat u deze schoonmaakt.

**LET OP:** Laat geen vloeistoffen binnendringen in de medische thuishub.



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:

1. 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
2. Inspecteer op zichtbaar vuil en herhaal de bovenstaande reinigingsstap indien nodig.
3. Droog gereinigde onderdelen vóór gebruik af.

### LET OP:

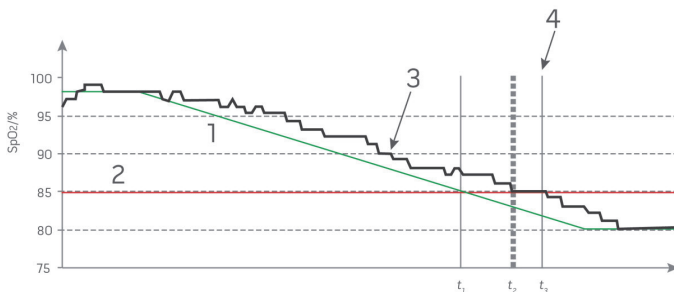
- Gebruik geen onverdund bleekmiddel (5 à 5,25% natriumhypochloriet) of een ander reinigingsmiddel dat niet wordt aanbevolen, om permanente schade aan de chip en draadloze ontvanger te voorkomen.
- Dompel de chip en draadloze ontvanger niet onder in een vloeistof.
- Niet steriliseren door middel van 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 [customercare@masimo.com](mailto:customercare@masimo.com).

## Meer informatie over vertraagde alarmsignalen

Zoals bij alle pulsoxymeterapparatuur, zijn de hoorbare en zichtbare alarmen onderhevig aan een alarmresponsvertraging, die bestaat uit alarmtoestandsvertraging en alarmsignaalgeneratievertraging. Een alarmsituatievertraging is de tijd vanaf het optreden van het alarm teweegbrengende evenement tot het moment waarop het alarmsysteem vaststelt dat de alarmsituatie bestaat. Een alarmsignaalgeneratievertraging is de tijd vanaf het begin van een alarmsituatie tot het genereren van het bijbehorende alarmsignaal. De grafiek hieronder is een vereenvoudigde illustratie van het concept van vertraagd afgaan van een alarm en geeft niets weer over de feitelijke duur van de vertraging.



| Referentie | Definitie                    | Referentie       | Definitie             |
|------------|------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1          | SpO <sub>2</sub>             | 4                | Alarmsignaalgeneratie |
| 2          | Alarmgrens                   | SpO <sub>2</sub> | Verzadiging           |
| 3          | Weergegeven SpO <sub>2</sub> | t                | Tijd                  |

De alarmsituatievertraging wordt grafisch weergegeven als  $t_2 - t_1$  in bovenstaande afbeelding om de vertraging als gevolg van verwerking en middeling te tonen.

De alarmsignaalgeneratievertraging wordt grafisch weergegeven als  $t_3 - t_2$  in bovenstaande afbeelding om de vertraging als gevolg van alarmsysteemstrategie en communicatietijd te tonen.

De algemene vertragingstijd van het alarmsysteem wordt grafisch weergegeven als  $t_3 - t_1$ .

Raadpleeg ISO 80601-2-61 voor meer informatie over alarmresponsvertraging.



# Inhoudsopgave

---

## A

- Aan de slag - 19
- Aan de slag-gidsen - 5
- Aanbevolen scheidingsafstanden - 67
- Alarmen dempen - 31, 33
- Alarmmeldingen en meldingen - 17, 30

## B

- Basisinstelling en -gebruik - 19
- Beoogd gebruik - 6
- Beoogd gebruik voor het apparaat (gebruiksindicaties) - 6
- Beschrijving - 15
- Bijlage - 55

## C

- Compatibiliteit smartphone - 55
- Contactpersonen voor noodgevallen toevoegen - 28

## D

- De Masimo Sensor aanbrengen - 23, 49
- De Masimo-sensor koppelen - 26, 39, 52
- Draadloze specificaties - 60

## E

- Elektrisch - 57, 58
- Elektromagnetische emissies - 62
- Elektromagnetische immuniteit - 63

## F

- Fysieke kenmerken - 59

## G

- Geavanceerd gebruik - 35
- Gebruiksaanwijzingen" - 6
- Gebruiksspecificaties zuurstofniveau (SpO2) ARMS - 56
- Gewichtsbereik en meetlocatie - 55
- Gezondheidsinstellingen - 29, 35

## K

- Kenmerken - 16
- Kennisgevingen - 69
- Klantondersteuning - 39, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 72

## L

- Lampjes medische thuishub - 16, 17

## M

- Masimo Chip - 58
- Masimo SafetyNet Alert-app - 55
- Masimo SafetyNet Alert-berichten - 39
- Masimo SafetyNet Alert-systeem - 15
- Masimo Sensor - 7, 55
- Masimo-sensor - 9
- Masimo-sensor instellen - 22, 23, 44
- Medische thuishub - 58
- Medische thuishub instellen - 21, 42, 48, 49, 52

Meer informatie over vertraagde  
alarmsignalen - 72

Meetbereik - 55

## N

Naleving - 59

Nalevingswaarschuwingen - 10

Nauwkeurigheid (ARMS\*) - 56

## O

Omgeving - 58, 59

Optie wijzigen - 20, 35

Over deze handleiding - 5

Overzicht van de medische thuishub -  
16, 26

Overzicht van Masimo Sensor en  
Masimo Chip - 18, 23

Oxygen Level (Zuurstofniveau) - 30,  
35, 36

## P

Probleemoplossing - 22, 28, 39

Probleemoplossing Masimo SafetyNet  
Alert - 47

Problemen met metingen oplossen -  
53

Productbeschrijving - 5

Productbeschrijving en beoogd  
gebruik - 5

## R

Reiniging - 7, 70

Reiniging van de medische thuishub -  
70

Reiniging van Masimo Chip - 71

Reiniging van smartphone - 70

Richtlijnen en verklaringen van  
fabrikant – elektromagnetische  
compatibiliteit - 62

Risico's en voordelen - 13

Risico's van de Masimo SafetyNet  
Alert - 13

## S

Sensorlampjes - 18

Service en onderhoud - 70

Specificaties - 10, 47, 48, 55

Stap 1

Instelling van smartphone - 19

Stap 2

Instelling van het Masimo  
SafetyNet Alert-systeem - 21

Stap 3

Weergave van live gegevens - 28,  
29, 35

Symbolen - 68

## T

Testspecificaties voor IMMUNITEIT  
POORT BEHUIZING naar  
draadloze  
RF-communicatieapparatuur - 65

## U

Uw lichaam en zuurstof - 13

## V

Veiligheidsinformatie - 6, 53

Veiligheidswaarschuwingen - 6

Video's binnen de app - 5

Voordelen van de Masimo SafetyNet  
Alert - 14

## W

Waarschuwingen met betrekking tot  
de werking - 7

Waarschuwingen met betrekking tot  
reiniging en onderhoud - 10









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

302704/LAB-11282C-1221 E-11072G