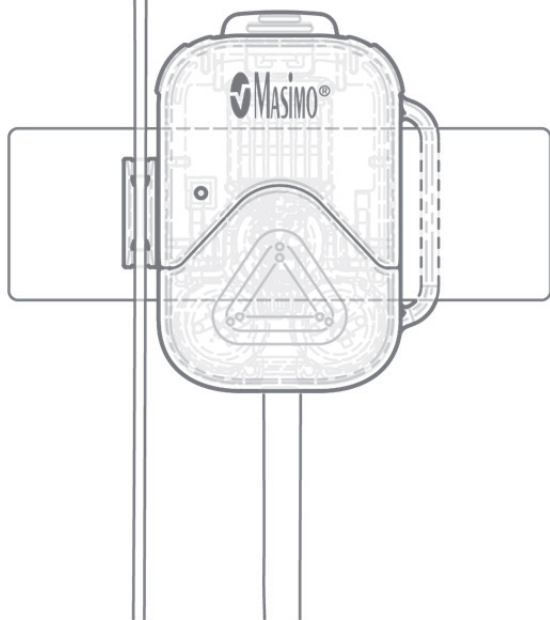




Masimo SafetyNet Alert™

Användarhandbok



Endast för export, inte till försäljning i USA

Handboken kan innehålla information som inte är relevant för ditt system. Läs användarhandboken innan du använder Masimo SafetyNet Alert. Om någon allvarlig incident inträffar med produkten, meddela den behöriga myndigheten i ditt land samt tillverkaren.


Trådlös radio:

Innehåller FCC-ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1, FCC-ID: VKF-CONNHUB


Innehåller IC: 21098-ESP32SOLO1, IC: 7362A-CONNHUB

Masimo Corporation
52 Discovery
Irvine, CA 92618, USA
Tel: 949-297-7000
Fax: 949-297-7001
www.masimo.com



Auktoriserad representant inom EU för Masimo Corporation:
 MDSS GmbH
Schiffgraben 41
D-30175 Hannover, Tyskland

Patent: www.masimo.com/patents.htm

Masimo® och ® är federalt registrerade varumärken som tillhör Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ och Masimo SafetyNet Alert™ är varumärken som tillhör Masimo Corporation.

Alla andra varumärken och registrerade varumärken tillhör respektive ägare.

© 2021 Masimo Corporation

Innehåll

Om den här handboken	5
Kom igång-guider	5
Videor i appar	5
Produktbeskrivning och avsedd användning	5
Produktbeskrivning	5
Målgrupper för användning av enheten (indikationer för användning)	6
Säkerhetsinformation	6
Säkerhetsvarningar	6
Varningar angående prestanda	7
Varningar angående rengöring och service	9
Varningar angående uppfyllelser	10
Risker och fördelar	13
Kroppen och syret	13
Risker med Masimo SafetyNet Alert	13
Fördelar med Masimo SafetyNet Alert	14
Beskrivning	15
Masimo SafetyNet Alert-systemet	15
Funktioner	16
Grundläggande konfiguration och användning	19
Kom igång	19
Steg 1: Konfigurera smarttelefonen	19
Steg 2: Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet	21
Steg 3: Visa realtidsdata	28
Avancerad användning	35
Hälsoinställningar	35
Felsökning	39
Masimo SafetyNet Alert-meddelanden	39
Felsökning Masimo SafetyNet Alert	47
Felsöka mätningar	51
Bilaga	53

Specifikationer	53
Service och underhåll	68
Beskrivning av larmsvarsfördröjning.....	70
Index.....	71

Om den här handboken

Kom igång-guider

Använd snabbguiden som ingår till följande:

- Grundläggande konfiguration och start av din första övervakningssession.

Videor i appar

Visa videorna i din app för att lära dig mer om följande:

- Konfiguration av ditt Masimo SafetyNet Alert-system.
- Masimo sensor-placering.
- Anslutning av ditt Masimo SafetyNet Alert-system till Wi-Fi.

Produktbeskrivning och avsedd användning

Produktbeskrivning

Masimo SafetyNet Alert – Ett system för sporadisk kontroll och kontinuerlig övervakning av fysiska data genom trådlös kommunikation med medicintekniska produkter. Systemet består av följande delar:

Masimo SafetyNet Alert-appen – Programapp som installeras på en smarttelefon och förser den med det grafiska användargränssnittet för visning av dina data och status för larmtillstånd.

Masimo sensor – Trådlös, bärbar sensor som tillhandahåller fysiska data.

Masimo chip – Fästs på trådlös Masimo sensor och ansluter till den hemmedicinska hubben.

Hemmedicinsk hubb – En enhet som trådlöst kommunicerar övervakningsdata från de medicintekniska produkterna till Masimo-molnet.

Masimo-moln – En server som kontaktas via Internet och samlar in och lagrar mätdata som kommuniceras trådlöst från den hemmedicinska hubben.

Målgrupper för användning av enheten (indikationer för användning)

Avsedd användning

Masimo SafetyNet Alert är avsedd för sporadisk kontroll eller kontinuerlig övervakning av funktionell syresaturation (SpO₂) och pulsfrekvens (PR). Den aktuella enheten ger möjlighet till hantering av meddelanden och visning och överföring av samlade data som kommuniceras från kompatibla medicintekniska produkter.

Indikationer för användning

Masimo SafetyNet Alert är indicerad för sporadisk kontroll och kontinuerlig övervakning av funktionell syresaturation i arteriellt hemoglobin (SpO₂) och pulsfrekvens (PR) hos vuxna, barn och nyfödda i rörelse, vila och tillstånd med låg perfusion i sjukhus- och hemmiljö.

Säkerhetsinformation

Läs följande säkerhetsinformation noga innan Masimo SafetyNet Alert används.

Säkerhetsvarningar

WARNING! För säker användning ska produkten inte användas om den verkar vara skadad.

WARNING! Av personsäkerhetsskäl ska försök till reparation av en skadad enhet inte göras.

WARNING! Placera den hemmedicinska hubben så att den inte faller på någon.

WARNING! Kontrollera att syrenivån visas för att säkerställa att övervakningen har startat.

WARNING! För säker användning ska följande undvikas:

- Placera inte den hemmedicinska hubben på en våt yta.
- Blöt inte några delar av produkten i vätska.
- Försök inte sterilisera produkten.
- Använd endast lösningar som rekommenderas av Masimo för rengöring av produktens delar. Se **Rengöring** på sidan 68.
- Rengör inte enheten medan den används.

WARNING! Håll smådelar utom räckhåll för små barn. Smådelar kan utgöra en kvävningsrisk.

WARNING! Placera kablar med omsorg för att undvika risk för strypning eller intrasslande.

WARNING! Av brandsäkerhetsskäl ska den hemmedicinska hubben inte placeras på platser med mycket brandfarliga gaser, exempelvis anestetika, syrgas eller lustgas.

WARNING! Under defibrillering ska kontakt med annan utrustning som är fäst på personen undvikas för att förebygga elstötar.

FÖRSIKTIGT! Placera den hemmedicinska hubben så att sladden enkelt kan dras ut ur eluttaget i händelse av en nödsituation.

FÖRSIKTIGT! Förebygg skada genom att endast använda de strömförsörjningsenheter som medföljer den hemmedicinska hubben.

Obs! Övervaka inte flera personer samtidigt med Masimo SafetyNet Alert.

Masimo sensor

WARNING! Undvik att vira sensorn för hårt kring ditt finger för att inte få en skada.

WARNING! Överväg att flytta sensorn till ett annat finger efter mer än 8 timmars användning för att förebygga hudskador.

Varningar angående prestanda

WARNING! Använd inte mätvärdena som grund för egna diagnoser eller självmedicinering. Rådgör alltid med din läkare.

WARNING! Används inte Masimo SafetyNet Alert som apnémonitor. Masimo SafetyNet Alert är inte utformad för att upptäcka apné.

WARNING! För att säkerställa att enheten fungerar som avsett ska endast delar som är godkända av Masimo användas med Masimo SafetyNet Alert.

WARNING! Kontrollera att enheten fungerar innan den börjar användas för längre perioder genom att se efter om startnivån för syre visas.

WARNING! Undvik att placera vätskor på eller nära den hemmedicinska hubben. Om det spills vätskor på Masimo SafetyNet Alert kan det påverka funktionen.

WARNING! För att undvika att den trådlösa signalen störs eller att ljudlarmen dämpas ska inga föremål placeras ovanpå den hemmedicinska hubben.

WARNING! Följande faktorer kan orsaka falska syremätningar:

- Sensorn sitter fel
- Blodflödet till sensorstället är begränsat.
- Sensorstället är täckt med nagellack, lösnaglar, glitter eller liknande.
- Sensorn sitter på ett ställe med fukt, födelsemärken, missfärgning av huden eller främmande föremål.
- Stället ligger i närheten av andra enheter som kan störa enhetens funktion.
- Sensorn rör sig för mycket.
- Eventuella hälsotillstånd som kan påverka mätresultaten.

WARNING! För att säkerställa korrekt meddelandefunktion kontrollerar du regelbundet:

- Meddelandefunktionerna är aktiverade på din smarta enhet (ljud, vibrationer osv.).
- Den smarta enhetens batteri är fulladdat eller anslutet.
- Syrevärden visas i appens realtidsvy.

FÖRSIKTIGT! Lägg inte ifrån dig din smarttelefon där någon kan ändra appens inställningar utan att du vet om det.

FÖRSIKTIGT! Kontrollera att larmet i Masimo SafetyNet Alert kan höras från andra rum i hemmet, särskilt när högljudda apparater såsom dammsugare, diskmaskin, torktumlare, TV- och radioapparater är igång.

FÖRSIKTIGT! Håll den hemmedicinska hubben ansluten medan den används. Om strömmen bryts kan tillgängliga meddelanden begränsas.

FÖRSIKTIGT! Förebygg skada på enheten genom att endast använda de strömförsörjningsenheter som levererades med den hemmedicinska hubben.

FÖRSIKTIGT! Anslut inte enheten till ett eluttag som regleras med en väggströmbrytare eller en dimmer.

FÖRSIKTIGT! När Masimo SafetyNet Alert används ska enheterna placeras på avstånd från källor som kan orsaka störning av Bluetooth-anslutningen. Om det finns andra enheter i närheten som kan orsaka radiofrekvensstörningar (RFI) kan detta medföra att Bluetooth-anslutningens kvalitet försämras (mer information finns i avsnittet Specifikationer).

Enheter som kan orsaka RFI innefattar, men är inte begränsade till, följande: mobiltelefoner, bärbara datorer och surfplattor, personsökare, Bluetooth-enheter, enheter med fjärrkontroller, elektrokirurgisk utrustning, diatermiutrustning och babymonitorer.

FÖRSIKTIGT! Håll din smarttelefon säker och förebygg manipulering genom att följa instruktionerna nedan när du använder Masimo SafetyNet Alert:

- Den smarta enheten ska innehas av ansvariga användare.
- Den smarta enheten ska inte lämnas obevakad.
- Säkerhetsfunktioner på den smarta enheten ska vara aktiverade.
- Obehöriga ändringar av Masimo SafetyNet Alert-system ska inte göras.

FÖRSIKTIGT! Kontrollera din konfiguration genom att visa displayen på appen och den hemmedicinska hubben. Appen och den hemmedicinska hubben indikerar om det finns problem med internetanslutningen.

FÖRSIKTIGT! Kontrollera din konfiguration genom att visa displayen på smarttelefonen och Masimo SafetyNet Alert-appen. Masimo SafetyNet Alert-appen indikerar om det är problem med Internetanslutningen.

FÖRSIKTIGT! Placera inte Masimo SafetyNet Alert i närheten av andra trådlösa enheter för att undvika förlust av prestanda.

Masimo sensor

WARNING! Sätt fast Masimo sensor rätt enligt dess bruksanvisning. Om sensorn sätts på fel kan mätvärdena bli felaktiga eller utebli.

FÖRSIKTIGT! Undvik att använda Masimo-sensorn under starka ljuskällor och i direkt solljus för att bevara enhetens prestanda.

FÖRSIKTIGT! För att bibehålla Bluetooth-anslutningen med Masimo-sensorn, se till att den hemmedicinska hubben är inom specificerat avstånd och inom sikte för Masimo-sensorn. Se **Specifikationer** på sidan 53.

Varningar angående rengöring och service

WARNING! Förebygg skada på systemet genom att inte försöka omarbeta, renoвера eller återvinna Masimo sensor, Masimo chip eller den hemmedicinska hubben.

WARNING! Förebygg skada på den hemmedicinska hubben i samband med rengöring genom att alltid stänga av den och dra ur sladden först.

FÖRSIKTIGT! Rengör inte Masimo sensor, Masimo chip eller den hemmedicinska hubben med outspätt blekmedel, petroleumbaserade produkter, acetone eller andra starka lösningsmedel. Rengör endast med de lösningar som anges i den här användarhandboken för att förebygga skada på enheten.

FÖRSIKTIGT! Sänk inte ned Masimo sensor, Masimo chip eller den hemmedicinska hubben i vätska, och försök inte sterilisera delarna på något sätt eftersom de kan skadas.

Varningar angående uppfyllelser

WARNING! Ändringar eller modifieringar som inte har godkänts av Masimo kan upphäva användarens behörighet att sköta utrustningen.

WARNING! Enhetens frekvensband (2,4 GHz och 5,15 till 5,25 GHz) är endast avsedda för användning inomhus i enlighet med internationella telekommunikationskrav.

WARNING! Endast enheter som godkänts av Masimo ska användas med Masimo SafetyNet Alert. Om enheter som inte godkänts av Masimo används med Masimo SafetyNet Alert kan följden bli skador på enheten och/eller patientskador.

WARNING! Portabel radiokommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas inom 30 cm (12 tum) från någon del av Masimo SafetyNet Alert, inklusive kablar som specificeras av tillverkaren. Detta skulle kunna försämra den här utrustningens prestanda.

FÖRSIKTIGT! Kassering av produkten: Följ lokala bestämmelser vid kassering av enheten och/eller dess tillbehör.

FÖRSIKTIGT! Placera inte Masimo SafetyNet Alert nära elektrisk utrustning som kan påverka enheten och hindra den från att fungera normalt.

FÖRSIKTIGT! Minimera radiostörningar genom att inte ha annan elektrisk utrustning med RF-överföring i närheten av Masimo SafetyNet Alert.

FÖRSIKTIGT! Håll Masimo SafetyNet Alert på avstånd från elektrisk utrustning som avger radiofrekvensstrålning för att minimera radiostörningar. Radiostörningar kan leda till att inga eller felaktiga mätvärden visas.

Obs! Masimo SafetyNet Alert uppfyller gränserna för digital utrustning i klass B enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är anpassade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i bostadsmiljö. Masimo SafetyNet Alert alstrar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan orsaka störning av radiokommunikation. Du kan fastställa om Masimo SafetyNet Alert stör radio- eller tv-mottagning genom att stänga av den och se om störningen upphör. Försök med följande för att undanröja eventuell störning:

- Justera eller flytta mottagarens antenn.
- Flytta mottagaren längre bort från Masimo SafetyNet Alert.
- Anslut mottagaren och Masimo SafetyNet Alert till eluttag i olika kretsar.
- Kontakta återförsäljaren eller en radio-/TV-tekniker för hjälp.

Obs! Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla klass B-gränsvärdena för medicintekniska produkter enligt IEC 60601-1-2: 2014. Dessa gränsvärden är avsedda att ge rimligt skydd mot skadlig störning i alla typer av lokaler inklusive bostäder.

Obs! Den här enheten uppfyller del 15 av FCC-reglerna och Industry Canadas licensbefriade RSS-standarder. Användning är underkastad följande två villkor: (1) den här enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) den här enheten måste acceptera eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktionalitet.

Obs! För att uppfylla kraven för RF-exponering ska den här enheten och dess antenn användas med ett separationsavstånd på minst 20 cm från alla personer och den ska inte placeras nära eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

Obs! Den här enheten uppfyller tillämpliga Industry Canada-licensbefriade RSS-standarder. Användningen lyder under följande två bestämmelser: (1) den här enheten får inte orsaka störningar, och (2) den här enheten måste acceptera eventuella störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktionalitet.

Obs! Användarna är underrättade om att radarenheter med hög effekt har tilldelats som primära användare (dvs. prioritetsanvändare) av banden 5 250–5 350 MHz och 5 650–5 850 MHz och att dessa radarenheter kan orsaka störningar och/eller skada på LE-LAN-enheter.

Obs! När Masimo SafetyNet Alert används ska lokala myndigheters frekvenstilldelningar och tekniska parametrar beaktas för att minimera risken för störningar av/från andra trådlösa enheter.

Risker och fördelar

Kroppen och syret

När vi andas transporteras syre i blodet runt i kroppen. När vi är friska och inte utmattade kan lungorna försörja hjärnan, organen och vävnaderna med det syre som behövs. Eftersom kroppens tillstånd alltid förändras är det vanligt att se ständiga variationer i blodets syre med tiden.

När vi är sjuka, utmattade eller har andningssvårigheter kan dock kroppen behöva mer syre än som kan levereras. När detta inträffar kan syrenivån i blodet sjunka. Dessa förändringar syns inte, men om syrenivån blir för låg kan du känna av effekterna i form av yrsel eller andningssvårigheter. Om syrenivån ligger för lågt för länge kan syrebristen till hjärnan, organen och vävnaderna, eller hypoxi, ha allvarliga, varaktiga följder för hälsan, däribland dödsfall.

Med Masimo SafetyNet Alert kan du se din syrenivå så att du förstår kopplingen mellan kroppen och syret.

Om du har ett hälsoproblem som påverkar din andning (t.ex. astma, KOL) kan din normala nivå av syre i blodet ligga lägre. För dessa tillstånd är det viktigt att du söker läkare för bedömning.

För andra tillstånd där syrenivån i blodet blir låg är det bra att komma ihåg att syret i blodet är kopplat till vår andning och ständigt förändras.

Om du oroar dig för att din syrenivå ständigt sjunker, ligger lågt hela tiden eller om du inte känner dig frisk är det mycket viktigt att inte själv ställa diagnoser, utan att söka läkare för att få råd.

All användning av medicintekniska produkter innebär både risker och fördelar.

Risker med Masimo SafetyNet Alert

- Som med alla elektriska medicintekniska produkter föreligger alltid en risk för elektriska eller mekaniska faror och brandfara. Dessa risker har dock minskats i samband med konstruktionen och testningen av Masimo SafetyNet Alert.
- Som med alla enheter där smådelar ingår finns alltid en risk för att barn sväljer en komponent eller sätter den i halsen. Håll smådelar utom räckhåll för små barn för att förhindra sväljning eller kvävning.

- Föremål som fästs direkt på huden kan orsaka hudirritation, tryckskada eller allmänt obehag. Kontrollera regelbundet stället där Masimo-sensorn sitter för att förhindra potentiella irritationer.
- Som med alla typer av larm föreligger alltid en risk för att man missar eller inte hör ett larm. Minska risken genom att ha Masimo SafetyNet Alert placerad där den kan höras och högtalaren inte blockeras av andra föremål.
- Som med alla typer av larm föreligger alltid en risk för falska larm. Minimera falska larm genom att följa alla instruktioner för enheten och Masimo-sensorn, och följ instruktionerna för felsökning. Anta aldrig att ett larm är falskt: agera alltid omgående på alla larm.

Fördelar med Masimo SafetyNet Alert

- Masimo SafetyNet Alert kan övervaka trådlöst utan att vara fäst vid en skärm. Detta ger användaren rörelsefrihet under aktiviteter, däribland sömn, vilket är mindre praktiskt med en trådburen anslutning.
- Masimo SafetyNet Alert är utrustad med hörbara och visuella fysiska larm som varnar om ändringar i användarens tillstånd vid övervakning i hemmiljö.
- Masimo SafetyNet Alert tillämpar samma beprövade pulsoximetri som används på sjukhus och som har visat sig avge färre falska larm¹ än tekniken i andra varumärken.
- Masimo SafetyNet Alert lagrar och granskar syrenivån i blodet under dina vanliga aktiviteter, även sömn och träning.

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

Beskrivning

Masimo SafetyNet Alert-systemet

I Masimo SafetyNet Alert-systemet ingår följande:



Artikel	Beskrivning
1	Hemmedicinsk hubb
2	Smarttelefon med Masimo SafetyNet Alert-appen installerad*
3	Masimo sensor
4	Masimo chip

*Smarttelefon ingår inte.

Funktioner

I det följande avsnittet beskrivs Masimo SafetyNet Alert-systemets delar.

Översikt över den hemmedicinska hubben

Den hemmedicinska hubben är en enhet som överför uppmätta data från den trådlösa Masimo-sensorn till Masimo-molnet. Den överför data från den trådlösa Masimo-sensorn till Masimo-molnet och ger hörbara och synliga larm.



1. Parkopplingssymbol

Plats på den hemmedicinska hubben för att parkopplas med Masimo chip.

2. Knapp för den hemmedicinska hubben

Används för parkoppling och för att tysta larm.

3. Bluetooth-statuslampa

Visar Bluetooth-status för den hemmedicinska hubben. Se **Lampor på den hemmedicinska hubben** på sidan 17.

4. Lampa för den hemmedicinska hubbens status

Status för den hemmedicinska hubbens ström och övervakning. Se **Lampor på den hemmedicinska hubben** på sidan 17.

5. Wi-Fi-statuslampa

Visar Wi-Fi-status för den hemmedicinska hubben. Se **Lampor på den hemmedicinska hubben** på sidan 17.

6. USB-uttag för ström

Ström tillförs den hemmedicinska hubben från nätadaptorn och en USB-kabel.

7. Förvaringsbricka för Masimo chip

Placering på den hemmedicinska hubben där chippet förvaras när det inte används.

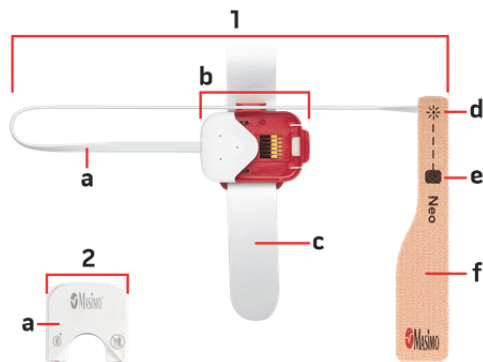
Lampor på den hemmedicinska hubben

Lamporna på den hemmedicinska hubben visar anslutningsstatus för Bluetooth-parkoppling och Wi-Fi.

Lampans färg	Vad betyder det?
Lampa för den hemmedicinska hubbens status	
Fast vit	Den hemmedicinska hubben är på och måste konfigureras.
Fast grön	Den hemmedicinska hubben är parkopplad med sensorn, ansluten till Wi-Fi och kommunicerar med Masimo-molnet.
Blinkande orange	Aktiv Nivå 1-varning. Se Larm och meddelanden på sidan 29.
Fast orange	Nivå 1-varning bekräftad.
Blinkande röd	Aktiv Nivå 2- eller 3-varning. Se Larm och meddelanden på sidan 29.
Fast röd	Nivå 2- eller 3-varning bekräftad.
Blinkande orange	Sensorns batteriport är blockerade.
Blinkande röd	Ett fel på den hemmedicinska hubben har upptäckts.
Bluetooth-statuslampa	
Fast vit	Den hemmedicinska hubben är på och måste konfigureras.
Av	Den hemmedicinska hubben är ihopkopplad med sensorn.
Blinkande vit	Den hemmedicinska hubben parkopplas med sensorn.
Fast orange	Sensorn är fränkopplad från den hemmedicinska hubben.
Wi-Fi-statuslampa	
Fast vit	Den hemmedicinska hubben är på och måste konfigureras.
Av	Den hemmedicinska hubben är ansluten till Wi-Fi-nätverket.
Blinkande vit	Den hemmedicinska hubben söker efter eller ansluter till Wi-Fi-nätverket.
Fast orange	Den hemmedicinska hubben är parkopplad med Wi-Fi och sensorn är inte längre ansluten.

Översikt över Masimo sensor och Chip

Masimo sensor och Masimo chip används tillsammans med Masimo SafetyNet Alert-systemet.



1. Masimo sensor

- a. Kabel
- b. Chipphållare
- c. Rem
- d. Sensorlampa
- e. Detektor
- f. Tejp

2. Masimo chip

- a. Indikatorlampa

Sensorlampor

När Masimo chip sitter i sensorn visar dess indikatorlampa sensorns status.

Indikatorlampans färg	Vad betyder det?
Blinkande blå	Den hemmedicinska hubben är parkopplad med sensorn.
Blinkande lila	Sensorns batteriportar är blockerade.
Blinkande grön	Den hemmedicinska hubben är inte parkopplad med sensorn.
Blinkande orange	Sensorns batterinivå är låg.
Blinkande röd	Sensorns batterinivå är mycket låg.

Grundläggande konfiguration och användning

Kom igång

Masimo SafetyNet Alert-systemet kan göras redo för användning med följande steg:

1. Konfigurera smarttelefonen – Förbered smarttelefonen för användning av Masimo SafetyNet Alert-appen.
 - Ladda ned Masimo SafetyNet Alert-appen till din smarttelefon och slutför registrerings- och inloggningsprocessen.
 - Välj det alternativ som gäller för användaren för Masimo SafetyNet Alert-appen. Alternativet bestämmer när varningar och meddelanden utlöses.
2. Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet – Använd Masimo SafetyNet Alert-appen och slutför följande:
 - Anslut den hemmedicinska hubben med hjälp av lokalt Wi-Fi med Masimo-molnet.
 - Parkoppla Masimo-sensorn med den hemmedicinska hubben.
 - Välj nödsituationskontakter.
3. Visa data i realtid – Masimo SafetyNet Alert-appen och telefonen är redo för övervakning.

Steg 1: Konfigurera smarttelefonen



Förbered smarttelefonen för användning

En kompatibel smarttelefon behövs för installation och användning av Masimo SafetyNet Alert-appen.

Kontrollera följande för användningen av din smarttelefon med Masimo SafetyNet Alert-appen:

- **Kompatibilitet**

Obs! Det finns en lista över smarttelefoner och operativsystem som kan användas med Masimo SafetyNet Alert-appen, se www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert innan du uppgraderar smarttelefonen eller dess operativsystem.

- **Smarttelefonens batteri är laddat**
- **Bluetooth är PÅ**
- **Wi-Fi är PÅ och smarttelefonen är ansluten till Internet**
- **Klockan är inställd på aktuell lokal tid**

Ladda ned och installera Masimo SafetyNet Alert-appen på smarttelefonen

Ladda ned och installera Masimo SafetyNet Alert-appen. Följ installationsinstruktionerna på skärmen. Mer om installation av appar finns i smarttelefonens handbok.



Obs! Om Masimo SafetyNet Alert-appen begär att telefonen ska dela platsinfo väljer du **OK** eller **Allow** (Tillåt). Smarttelefonens platsinfo är nödvändig för Bluetooth-anslutning.

1. Efter installationen öppnar du Masimo SafetyNet Alert-appen och loggar in på användarkontot
 - Om du inte redan har ett konto väljer du **Sign Up (Registrera)**. Följ instruktionerna på skärmen för att skapa ett nytt konto och logga in.
2. Appen vägleder dig genom konfigurationen av Masimo SafetyNet Alert och börjar med den hemmedicinska hubben.

Obs! Se till att smarttelefonens Bluetooth-anslutning är aktiverad så att du kan ansluta till Masimo sensor. Se smarttelefonens instruktioner för ändring av dess inställningar.

Välj ett alternativ:

När du har installerat appen och konfigurerat ditt konto väljer du det alternativ som passar dig bäst. Tillgängliga varningsalternativ kommer att ändras baserat på ditt val. För fullständig information se **Ändra alternativ** på sidan 35. Tillgängliga alternativ är:

COVID-19 – Välj om du återhämtar dig från covid-19.

Opioids (Opioider) – Välj om du tar opioider.

Other (Övrigt) – Välj detta om du varken återhämtar dig från covid-19 eller använder opioider.

Steg 2: Konfigurera Masimo SafetyNet Alert-systemet



När Masimo SafetyNet Alert-appen är installerad och konfigurerad följer du appens instruktioner för konfigurationen av ditt Masimo SafetyNet Alert-system:

- Parkoppla appen med den hemmedicinska hubben.
- Anslut den hemmedicinska hubben till Wi-Fi.
- Konfigurera Masimo-sensorn och parkoppla den med den hemmedicinska hubben.
- Lägg till dina nödsituationskontakter.

Konfigurering av den hemmedicinska hubben

Följ instruktionerna nedan för konfiguration av Masimo SafetyNet Alert-systemet. Den hemmedicinska hubben konfigureras i två (2) steg.

Steg 1: Parkoppla Masimo SafetyNet Alert-appen till den hemmedicinska hubben med Bluetooth.

Steg 2: Anslut den hemmedicinska hubben till det trådlösa nätverket (Wi-Fi).

WARNING! Ställ den hemmedicinska hubben på ett säkert ställe där den inte kan falla på någon och varifrån larmljuden kan höras.

1. Följ instruktionerna på skärmen och anslut den hemmedicinska hubbens adapter och sladd till ett eluttag och välj **Continue** (Fortsätt).

Obs! Lampan för den hemmedicinska hubbens status lyser vitt när den är startad.



2. Håll din smartphone nära den hemmedicinska hubben under installationen. När det är klart visar appens skärm: *Success* (Klart!).
Obs! Om Bluetooth-anslutningen bryts kan du hålla smarttelefonen närmare den hemmedicinska hubben och försöka återansluta. Ifall den hemmedicinska hubben inte kan ansluta finns information i **Felsökning** på sidan 39.
3. Anslut sedan din Wi-Fi genom att välja **Set Up Wi-Fi** (Konfigurera Wi-Fi) och följ appens instruktioner.
4. Välj trådlöst *Network* (Nätverk) och ange ditt *Password* (Lösenord). Välj **Continue** (Fortsätt).
Obs! Du kan visa tillgängliga Wi-Fi-nätverk inom den hemmedicinska hubbens räckvidd genom att klicka i fältet *Network* (Nätverk) och välja i listan som visas.
5. När Wi-Fi-anslutningen har upprättats visas skärmen *Home Medical Hub Wi-Fi Setup Successful* (Konfigurationen av den hemmedicinska hubbens Wi-Fi är klar). Om den hemmedicinska hubben inte kan ansluta följer du instruktionerna på skärmen för att bekräfta nätverket och försöker igen, eller se **Felsökning** på sidan 39.
6. Därefter ska du sätta på dig Masimo-sensorn och koppla den till den hemmedicinska hubben. Se **Konfigurera Masimo sensor** på sidan 22 för vidare instruktioner.

Konfigurera Masimo sensor

Efter att den hemmedicinska hubben har konfigurerats, följ instruktionerna på skärmen för att:

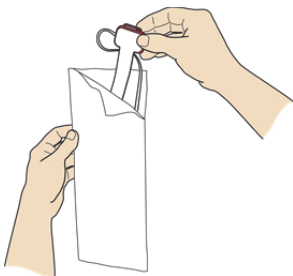
- Konfigurera Masimo sensor.
- Sätta på dig sensorn på handen.
- Parkoppla sensorn med den hemmedicinska hubben.
- Sätta Masimo chip i sensorn.

Sätta på Masimo sensor

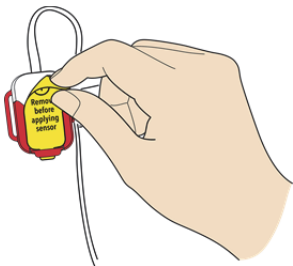
Följ instruktionerna för att sätta på dig Masimo sensor på handen.

1. Samla alla komponenter som behövs för övervakning. Se **Översikt över Masimo sensor och Chip** på sidan 18.

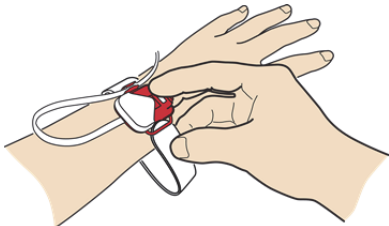
2. Ta ut sensorn ur påsen.



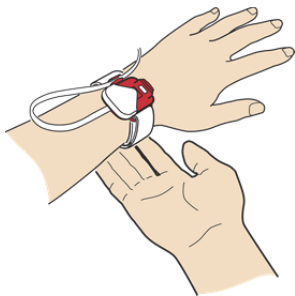
3. Dra av den gula etiketten för att aktivera batteriet.



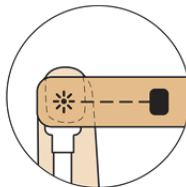
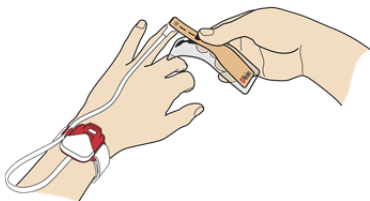
4. Sätt på dig sensorn kring handleden enligt bilden och trä armbandets spets genom den öppna röda c-öglan.



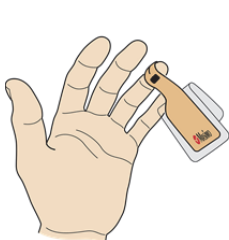
5. Dra åt den lösa armbandet kring handleden och tryck fast det.



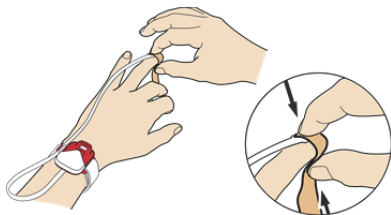
6. Lossa en del av skyddsplasten och placera stjärnan ☼ ovanpå ringfingrets nagel.



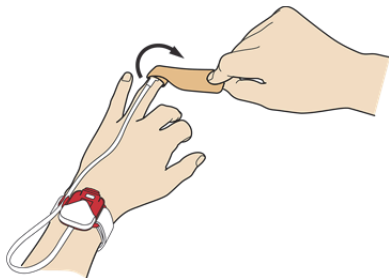
7. Linda tejpens runt fingret så att fyrkanten på sensortejpen hamnar på fingerdynan på motsatta sidan från stjärnan.



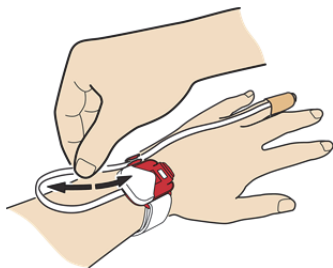
8. Tryck på fingrets ut- och insida för att fästa tejen.



9. Dra av skyddsplasten och fortsätt linda resten av tejen runt fingret.

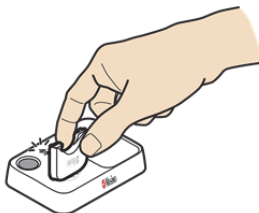


10. Justera sensorkabeln till bekväm längd. Se **Parkoppla Masimo sensor** på sidan 26 för vidare instruktioner.

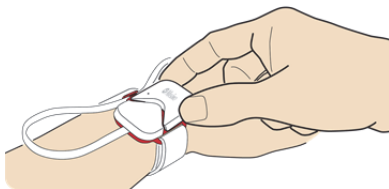


Parkoppla Masimo sensor

1. För att parkoppla Masimo sensor med den hemmedicinska hubben håller du chippet nära symbolen för parkoppling av den hemmedicinska hubben tills ett pip hörs och lampan för den hemmedicinska hubben blinkar. Se **Översikt över den hemmedicinska hubben** på sidan 16.



2. Sätt Masimo chip i det öppna utrymmet på sensorn.



3. Tryck på chippet så att det sitter fast. Lyssna efter ett klick och titta efter ett grönt ljus på chippet som bekräftar att det är anslutet till sensorn.



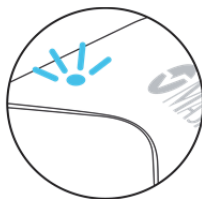
4. Bekräfta att parkopplingen lyckats när chippet sitter i sensorn genom att titta på indikatorlamporna.

Hemmedicinsk hubb:

- Bluetooth-statuslampan slocknar
- Statuslampan blir grön

Masimo chip:

- Indikatorlampan blir blå



- Om sensorn och den hemmedicinska hubben inte kan parkopplas, se **Felsökning** på sidan 39.

Lägga till nödsituationskontakter

Följ uppmaningarna på skärmen för att välja dina nödsituationskontakter på din smarttelefon. Då kan Masimo SafetyNet Alert-appen kontakta dem i händelse av en nödsituation. En nödsituationskontakt är en person som meddelas om det uppstår en varningsincident.

1. Välj först *Add From Contacts* (Lägg till från Kontakter) eller *Add Manually* (Lägg till manuellt).
2. Om du får uppmaningen *Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts* (Tillåt att Masimo SafetyNet Alert öppnar dina kontakter) väljer du **Allow** (Tillåt).
Obs! Om du väljer **Deny** (Neka) öppning kan Masimo SafetyNet Alert inte lägga till kontakter att meddela i händelse av en nödsituation.
3. Välj dina nödsituationskontakter från din kontaktlista eller lägg manuellt till kontaktens namn och mobiltelefonnummer.
FÖRSIKTIGT! Lägg inte till kontakter med fasta telefonnummer eftersom de inte kan ta emot SMS i händelse av en nödsituation.
4. Välj de typer av meddelande nödsituationskontakterna ska få och lägg till nödsituationskontakten.

När kontakterna har lagts till för att få meddelanden visas skärmen *Request Sent* (Förfrågan skickad). Slutför genom att välja **Finish** (Avsluta).

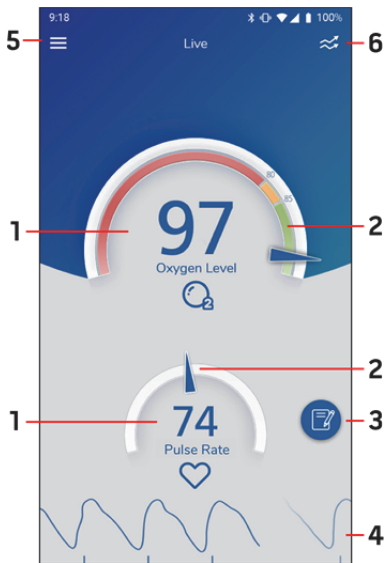
När detta är klart visas skärmen *Live Data* (Realtidsdata). Se **Steg 3: Visa realtidsdata** på sidan 28.

- Nödsituationskontakten ska få ett SMS med en kod. för att acceptera måste denna använda koden och besvara meddelandet enligt instruktionen.
- Ett SMS skickas också till dig när nödsituationskontakten har accepterat.

Steg 3: Visa realtidsdata



När Masimo SafetyNet Alert-systemet har konfigurerats visar appen data från Masimo sensor. Skärmen *Live* (Realtid) är också Masimo SafetyNet Alert-appens huvudskärm, med åtkomst till andra appfunktioner.



* Om en sensor inte är parkopplad med den hemmedicinska hubben visas ett bindestreck istället för siffror, ingen pekare på mätaren och ingen vågform.

1. Datavisning *

Visar data från sensorn. Tryck på displayen för att visa ytterligare information. Se **Hälsoinställningar** på sidan 35.

2. Data som mätarvy *

Visar data från sensorn i mätarformat.

3. Knappen för tidslinjeanteckningar

Tryck på denna för att visa och lägga till tidslinjeanteckningar.

4. Pulsfrekvenskurva *

Visar en kurva över pulsfrekvensen. Tryck på displayen för att visa ytterligare information.

5. Appmenyn

Visar *appmenyn* och ger länkar till appfunktioner.

6. Växla mellan mätare/trendvy

Peka för att växla mellan skärmvisning av data som mätarvy (visas) eller trendvy.

Larm och meddelanden

Masimo SafetyNet Alert har visuella larm och ljudlarm för när din syrenivå blir låg. Masimo SafetyNet Alert kontakter också dina nödsituationskontakter och meddelar om din syrenivå sjunker för lågt utan att du vet om det eller inte kan agera.

Larmnivåer och meddelanden

För din säkerhet tillhandahålls en policy för eskalering av meddelanden med tre (3) meddelandenivåer. Meddelandenivån baseras på din risknivå med hänsyn till syrenivå och tidslängd för låg syrenivå.

Varningsincidenter

Vissa varningsincidenter är förkonfigurerade baserat på ditt val av alternativ. För valen COVID-19 och Other (Övrigt) kan varningsincidenter anpassas av dig eller enligt läkarens råd. I **Oxygen Level (Syrenivå)** på sidan 36 finns mer information om standard för varningsincidenter och tillgängliga inställningar.

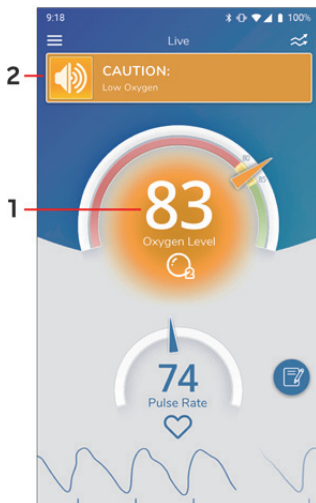
Nivå 1

Visuellt larm	Ljudlarm	Nödsituationskontakt
CAUTION (Försiktighet) (gul)	Ja	Ej kontaktad

När Nivå 1 utlöses hörs en larmsignal på den hemmedicinska hubben och i appen.

I appen visas det gula fältet CAUTION (FÖRSIKTIGHET) längst upp på skärmen.

Tryck på Oxygen Level (Syrenivå) (1) eller det gula fältet (2) för att få veta vad Nivå 1-meddelandet innebär.



Information om varningsincidenter

Information om incidenten med den låga syrenivån visas tillsammans med steg för att bidra till syrenivåns återhämtning.

Du har möjlighet att

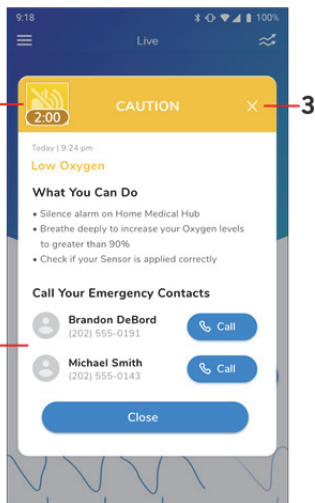
1. kontakta en utsedd nödsituationskontakt (1) som kan hjälpa dig

2. tysta larmet.

I appen: Tryck på larmikonen i popup-fönstrets övre vänstra hörn (2).

Hemmedicinsk hubb: Tryck en gång på knappen.

Se **Tysta larmen** på sidan 33 för mer information. När du vill stänga skärmen trycker du på "X" (3) eller på knappen **Close** (Stäng).



Nivå 2 och 3

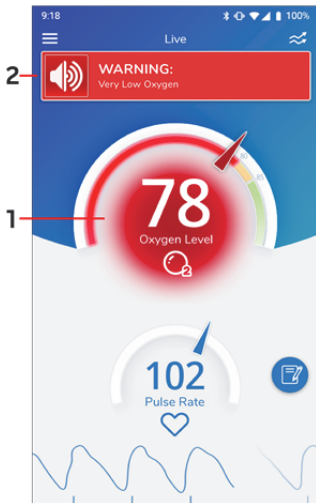
Meddelandenivå	Visuellt larm	Ljudlarm	Nödsituationskontakt
Nivå 2	WARNING (VARNING) (röd)	Ja	Meddelande skickas till nödsituationskontakt
Nivå 3	EMERGENCY (NÖDSITUATION) (blinkande rött)		

När Nivå 2- eller 3-larm utlöses kommer ett larm att ljuda på den hemmedicinska hubben och appen.

Appen visar din syrenivå i den röda zonen och i ett rött fält högst upp på skärmen.

- Nivå 2-larm: Meddelandet WARNING (VARNING).
- Nivå 3-larm: Meddelandet EMERGENCY (NÖDSITUATION).

Tryck på Oxygen Level (Syrenivå) **(1)** eller det röda fältet **(2)** för att få veta vad Nivå 2- eller 3-larm innebär.



Information om varningsincident **WARNING/EMERGENCY** **(VARNING/NÖDSITUATION)**

Information om incidenten med den låga syrenivån lämnas tillsammans med steg för att bidra till syrenivåns återhämtning.

Utsedda nödsituationskontakter meddelas för att hjälpa dig.

Du har möjlighet att

1. tysta larmet.

Tysta larmet

I appen: Tryck på larmikonen i popup-fönstrets övre vänstra hörn (1).

Hemmedicinsk hubb: Tryck en gång på knappen.

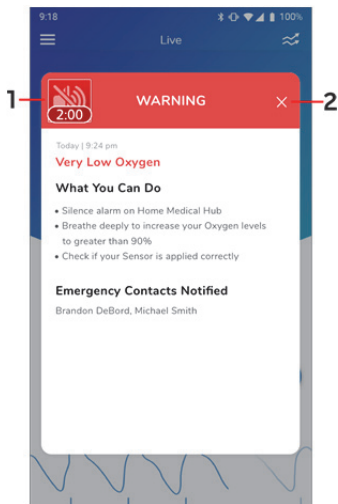
Se **Tysta larmen** på sidan 33 för mer information. När du vill stänga skärmen trycker du på "X" (2) eller på knappen **Close** (Stäng).

Tysta larmen

Ett ljudlarm kan endast tystas i 2 minuter. Efter dessa 2 minuter ljuder larmet igen. Du kan fortsätta att tillfälligt tysta alarmet i 2 minuter åt gången om det behövs. Om ditt tillstånd återgår till en nivå över larmgränsen upphör larmet.

Tysta larmen i appen

Tryck på högtalarikonen  i fältet för att tysta larmet i appen.



Tysta larm från den hemmedicinska hubben

Tryck och släpp den hemmedicinska hubben för att tysta den hemmedicinska hubben.



Avancerad användning

Hälsoinställningar

Menyn *Health Settings* (Hälsoinställningar) finns i *appenyn*. Mer information finns i **Steg 3: Visa realtidsdata** på sidan 28. Tillgängliga alternativ är:

- **Change Option** (Ändra alternativ) – Information om tillgängliga alternativ och hur du ändrar alternativinställningar. Se **Ändra alternativ** på sidan 35.
- **Oxygen Level** (Syrenivå) – Information om syrenivå och tillgängliga inställningar. Se **Oxygen Level (Syrenivå)** på sidan 36.
- **Pulse Rate** (Pulsfrekvens) – Visar information om pulsfrekvens.
- **Perfusion Index** (Perfusionsindex) – Visar information om perfusionsindex. Perfusionsindexet på skärmen *Live data* (Realtidsdata) kan startas och stängas av från skärmen.

Ändra alternativ

När du konfigurerade Masimo SafetyNet Alert-appen blev du ombedd att välja det mest lämpliga alternativet. Det valda alternativet hjälper till att identifiera de varningsincidenter som var mest relevanta för dig vid valet.

Om ditt alternativ ändras kan du utföra följande:

1. Öppna *appenyn*. Mer information finns i **Steg 3: Visa realtidsdata** på sidan 28.
2. Välj *Health Settings* (Hälsoinställningar) från *appenyn*.
3. I *Health Settings* (Hälsoinställningar) väljer du *Change Option* (Ändra alternativ).
4. Under *Change Option* (Ändra alternativ) väljer du följande tillstånd:
 - **COVID-19** – om du återhämtar dig från covid-19.
 - **Opioids** (Opioider) – om du tar opioider.
 - **Other** (Övrigt) – om du varken återhämtar dig från covid-19 eller tar opioider.
5. Välj OK.

Appen kommer nu att uppdatera alternativ för varningsincidenter baserat på ditt val.

Oxygen Level (Syrenivå)

På skärmen Oxygen Level (Syrenivå) visas låg gräns för syrenivå (SpO₂) och tiden under låg gräns (tidsfördröjning) då de olika varningsincidenterna utlöses. De utlösande faktorerna varierar beroende på vilket alternativ som valts.

Väljer du ikonen "?" bredvid alternativet visas ytterligare information om alternativet.

Låg syrenivå och tidsfördröjning för larmtid och tillgängliga inställningar

För COVID-19 eller Other (Övrigt) har du möjlighet att ändra de förinställda låga gränserna för syrenivå och tidsfördröjning för larm. Om gränsen ändras påverkas aktivering av varningsincidenter. Standardinställningarna kan också återställas vid behov.

Standard för varningsincidenter och inställningar (COVID-19)

Larmtyp	Standardvärde för låg SpO ₂ -gräns %	Användarinställningar för låg SpO ₂ -gräns %	Standardvärde för tidsfördröjning	Användarinställningar för tidsfördröjning
Nivå 1 – Försiktigt	93	Max: 95 Min: Varningsgräns +1 %	5 minuter	30 sekunder till 5 minuter i steg om 30 sekunder
Nivå 2 – Varning	90	Max: Försiktighetsgräns -1 % Min: Nödsituationsgräns +1 %	5 minuter	30 sekunder till 5 minuter i steg om 30 sekunder
Nivå 3 – Nödsituation	80	Max: Varningsgräns -1 % Min: 80	2 minuter	30 sekunder till 2 minuter i steg om 30 sekunder

Standardinställningar för varningsincidenter (opioider)

Larmtyp	Standardvärde för låg SpO ₂ -gräns %	Användarinställningar för låg SpO ₂ -gräns %	Standardvärde för tidsfördröjning	Användarinställningar för tidsfördröjning
Nivå 1 – Försiktigt	85	Ej tillämpligt	30 sekunder	Ej tillämpligt
Nivå 2 – Varning	80	Ej tillämpligt	30 sekunder	Ej tillämpligt
Nivå 3 – Nödsituation	80	Ej tillämpligt	180 sekunder	Ej tillämpligt
	60	Ej tillämpligt	60 sekunder	Ej tillämpligt

Standardinställningar för varningsincidenter (Övrigt)

Larmtyp	Standardvärde för låg SpO ₂ -gräns %	Användarinställningar för låg SpO ₂ -gräns %	Standardvärde för tidsfördröjning	Användarinställningar för tidsfördröjning
Nivå 1 – Försiktigt	93	Max: 95 Min: Varningsgräns +1 %	5 minuter	30 sekunder till 5 minuter i steg om 30 sekunder
Nivå 2 – Varning	90	Max: Försiktighetsgräns -1 % Min: Nödsituationsgräns +1 %	2 minuter	30 sekunder till 5 minuter i steg om 30 sekunder
Nivå 3 – Nödsituation	80	Max: Varningsgräns -1 % Min: 80	30 sekunder	30 sekunder till 2 minuter i steg om 30 sekunder

Felsökning

Masimo SafetyNet Alert-meddelanden

I följande avsnitt anges eventuella meddelanden, potentiell orsak och åtgärd.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>"Difficulty in obtaining a reading"</i> (Svårighet att få ett mätvärde)	Störning under övervakning.	Se till att 1. sensorn inte sitter på ett finger med smycke, t.ex. en ring 2. du flyttar dig bort från omgivande belysning och dator-/TV-skärmar 3. du inte bär konstgjorda naglar eller för mycket nagellack på fingret som undersöks. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>"Replace your sensor"</i> (Byt ut din sensor)	Sensorn fungerar inte.	Byt ut sensorn.
<i>"Wireless sensor disconnected during an alert"</i> (Den trådlösa sensorn kopplades bort under en varning)	Sensorn kopplades bort under ljudvarningar för följande: <ul style="list-style-type: none">Fysisk eller teknisk varningLågt SpO₂Sensorn har lossnatBlockerat batteriLåg batterinivåBatteriet urladdat	<ul style="list-style-type: none">Tryck på larmtystnadsknappen på den hemmedicinska hubben. Följ instruktionerna och försök parkoppla sensorn igen. Se Parkoppla Masimo sensor på sidan 26.Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>"Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts"</i> (Ge Masimo SafetyNet tillgång till dina kontakter)	Tillgång till kontakter på smarttelefonen har inte getts.	Ge behörighet för smartphone att dela kontakter med Masimo SafetyNet Alert-appen.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts"</i> (Listan över nödsituationskontakter är tom. Tryck på plusikonen för att börja lägga till nödsituationskontakter.)</p>	<p>När en lista över nödsituationskontakter inte innehåller en kontakt.</p>	<p>Följ instruktionerna i appen för att lägga till nödsituationskontakter.</p>
<p><i>"Cannot modify a device that is in an active monitoring state. Please end your monitoring session and try again."</i> (Kan inte ändra en enhet som är i aktivt övervakningsläge. Avsluta övervakningssessionen och försök igen.)</p>	<p>Vid försök att ändra en inställning som kan störa larm/meddelanden i övervakningsläge.</p>	<p>Avsluta övervakningssessionen innan försök att ändra enheten görs.</p>
<p><i>"Confirm you Email"</i> (Bekräfta din e-postadress)</p>	<p>När en obekräftad e-postadress använts för inloggning i appen.</p>	<p>Bekräfta e-postadressen enligt begäran.</p>
<p><i>"A confirmation email was sent to emailaddress@example.com. Follow the instructions for confirming your email address then return to the App."</i> (Ett bekräftelsemeddelande skickades till emailaddress@example.com. Följ instruktionerna för att bekräfta din e-postadress och gå därefter tillbaka till appen.)</p>	<p>När en ny e-postadress anges under inloggning.</p>	<p>Följ instruktionerna i bekräftelsemeddelandet.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"An Emergency Contact is a designated friend, family member or caregiver that will be alerted in the event you need immediate assistance regarding your Oxygen levels. SafetyNet gives you the option to Add an Emergency Contact now or later."</i> (En nödsituationskontakt är en utsedd vän, familjemedlem eller vårdgivare som meddelas om du behöver omedelbar hjälp angående dina syrenivåer. I SafetyNet kan du välja att lägga till en nödsituationskontakt nu eller senare.)</p>	<p>När en nödsituationskontakt läggs till för att beskriva en nödsituationskontakt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs. • Mer information om nödsituationskontakter finns på mymasimo.co.uk/safetyne-t-alert.
<p><i>"Add Manually"</i> (Lägg till manuellt)</p> <p><i>"Create a new emergency contact. Please fill out the following information below"</i> (Skapa en ny nödsituationskontakt. Fyll i följande information nedan.)</p>	<p>När en nödsituationskontakt läggs till manuellt.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>
<p><i>"Request Sent"</i> (Begäran skickad).</p> <p><i>"A request has been sent to your Emergency Contact. Follow up with your Emergency Contact to make sure they accept."</i> (En begäran har skickats till din nödsituationskontakt. Kontrollera att denna har accepterat begäran.)</p>	<p>Visas efter att en begäran skickats till en nödsituationskontakt.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>"Email Sent!"</i> (E-postmeddelande skickat)</p> <p><i>"Please check your email to confirm"</i> (Bekräfta genom att titta i din e-post)</p>	<p>Knappen Resend (Skicka igen) trycktes in för att begära en ny länk för e-postbekräftelse.</p>	<p>Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.</p>
<p><i>"Device in use"</i> (Enheten används)</p> <p><i>"Cannot modify a device that is actively monitoring. Please end your monitoring session and try again."</i> (Kan inte ändra en enhet som är i aktivt övervakningsläge. Avsluta övervakningssessionen och försök igen.)</p>	<p>När ett försök görs att ändra eller radera den hemmedicinska hubben under pågående övervakning.</p>	<p>Avsluta övervakningssessionen innan försök att ändra enheten görs.</p>
<p><i>"Remove this emergency contact?"</i> (Ta bort den här nödsituationskontakten?)</p> <p><i>"Remove selected emergency contacts?"</i> (Ta bort markerade nödsituationskontakter?)</p>	<p>Visas när en eller flera nödsituationskontakter tas bort.</p>	<p>Välj Remove (Ta bort) för att bekräfta eller tryck på Cancel (Avbryt) för att avbryta åtgärden.</p>
<p><i>"Remove this device?"</i> (Ta bort den här enheten?)</p>	<p>Visas när du försöker ta bort den hemmedicinska hubben</p>	<p>Välj Remove (Ta bort) för att bekräfta eller tryck på Cancel (Avbryt) för att avbryta åtgärden.</p>
<p><i>"Save Changes?"</i> (Spara ändringar?)</p> <p><i>"Your unsaved changes will be lost. Save changes before closing?"</i> (Alla ändringar som inte sparats kommer att gå förlorade. Vill du spara ändringarna innan du stänger?)</p>	<p>Visas vid försök att uppdatera profilinformation.</p>	<p>Välj Yes (Ja) för att bekräfta eller No (Nej) för att inte spara ändringarna.</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
"Your Home Medical Hub is paired" (Den hemmedicinska hubben är parkopplad)	Den hemmedicinska hubben har parkopplats.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
"No Home Medical Hub added" (Ingen hemmedicinsk hubb är tillagd)	Den hemmedicinska hubben är inte ansluten till appen.	Följ instruktionen i appen eller den här handboken för att slutföra konfigurationen. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21.
"Home Medical Hub not found" (Den hemmedicinska hubben hittades inte)	Timeout har inträffat under installationen vid sökning efter den hemmedicinska hubben.	Följ felsökningsavsnittet i den här handboken för att lösa problemet.
"Home Medical Hub Disconnected from Server" (Den hemmedicinska hubben är fränkopplad från servern)	Den hemmedicinska hubben är fränkopplad från molnservern.	Följ felsökningsavsnittet i den här handboken för att lösa problemet.
"Home Medical Hub Error" (Fel på den hemmedicinska hubben)	Internt hårdvarufel på den hemmedicinska hubben.	Den hemmedicinska hubben måste bytas ut, kontakta Masimo-kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"Unable to connect to Wi-Fi" (Kan inte ansluta till Wi-Fi)	Fel i Wi-Fi-anslutningen p.g.a. timeout eller ogiltigt lösenord.	Ange rätt lösenord.
"No Internet Connection" (Ingen Internetanslutning)	<ul style="list-style-type: none"> • Smarttelefonen är inte ansluten till ett Wi-Fi-nätverk. • Smarttelefonen är inte ansluten till ett mobilnätverk. 	Se till att smarttelefonen är ansluten till ett Wi-Fi- eller mobilnätverk.
"Enable phone Bluetooth" (Aktivera telefonens Bluetooth)	Smarttelefonens Bluetooth är inaktiverat.	Aktivera smarttelefonens Bluetooth.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
"The username entered already exists, please try another" (Det angivna användarnamnet finns redan, prova ett annat)	Användarnamnet används redan av en annan användare.	Välj ett annat användarnamn.
"Battery low Warning" (Varning om låg batterinivå)	Sensorns batterinivå är låg.	Byt ut sensorn.
"Depleted Battery" (Batteriet urladdat)	Sensorbatteriet är urladdat.	Byt ut sensorn.
"Wireless Sensor Disconnected"	Sensorn övervakar inte.	Se till att stegen för sensorplacering har följts och att mätvärden erhålls.
"Your oxygen level measurement has a low value of 76%" (Din syrenivåmätning har ett lågt värde på 76 %)	Nivå 1-larm utlöses.	Följ instruktionerna i appen för att åtgärda tillståndet.
"Obstructed Battery Port" (Blockerad batteriport)	Sensorn övervakar inte.	Se till att ingenting kommer i direktkontakt med sensorbatteriet.
"Place Sensor on Properly" (Sätt på sensorn på rätt sätt)	Sensorn övervakar inte.	Sätt på sensorn på rätt sätt. Du kan visa sensorplaceringsvideor i alternativmenyn. Se Konfigurera Masimo sensor på sidan 22.
"Allow Masimo SafetyNet Alert to access this device's location" (Ge Masimo SafetyNet Alert åtkomst till den här enhetens plats)	Tillgång till platsinfo har ännu inte getts vid försök att söka efter en Bluetooth-enhet.	Tillåt att smarttelefonen delar sin platsinfo med Masimo SafetyNet Alert-appen.
"Please Enable App Notifications" (Aktivera appmeddelanden)	Meddelanden är inte aktiverat på smarttelefonen med Masimo SafetyNet Alert-appen.	Aktivera meddelanden på smarttelefonen med Masimo SafetyNet Alert-appen.

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
"Low Disc Space Warning!" (Varning, ont om diskutrymme!)	Ont om diskutrymme under aktiv övervakning och skrivningssessionstrend.	Frigör diskutrymme på smarttelefonen. Minst 100 MB diskutrymme på smarttelefonen behövs för att Masimo SafetyNet Alert-appen ska fungera normalt.
"You cannot access this item at the moment." (Du kan inte komma åt det här objektet just nu.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> Försök igen. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"There was an error processing your request." (Ett fel uppstod vid behandlingen av din begäran.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> Försök igen. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"This request is not understood." (Den här begäran kunde inte tolkas.)	Fel vid anslutning till servern.	<ul style="list-style-type: none"> Försök igen. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"Username or password invalid, please try again." (Ogiltigt användarnamn eller lösenord, försök igen.)	Fel vid anslutning till servern. Visas när ogiltiga inloggningsuppgifter används.	<ul style="list-style-type: none"> Ange användarnamn och lösenord på nytt. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"The username entered already exists, please try another." (Det angivna användarnamnet finns redan, prova ett annat.)	Fel vid anslutning till servern. Visas under registrering om användarnamnet/e-postadress en redan används av en annan användare.	Prova med ett nytt användarnamn och lösenord.
"This account has already been verified." (Det här kontot har redan verifierats.)	Vid försök att skicka en e-postverifieringslänk igen till ett konto som redan verifierats.	Fortsätt med configurationen av Masimo SafetyNet Alert-appen eftersom e-postadressen redan har verifierats.
"There is no account registered under this username." (Det finns inget konto med det här användarnamnet)	Fel vid anslutning till servern. Visas när en användare försöker logga in med ett användarnamn som inte finns.	<p>Ange användarnamn och lösenord på nytt.</p> <p>Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se</p>

Visat meddelande	Potentiell orsak	Åtgärd
registrerat.)		Kundsupport på sidan 69.
"User has already registered a different device" (Användaren har redan registrerat en annan enhet)	Fel vid tillägg av en ny enhet. När tillägg av en enhet misslyckas p.g.a. annan befintlig enhet.	Följ stegen för att ta bort den aktuella enheten för att lägga till en ny.
"This Home Medical Hub has already been registered to an account." (Denna hemmedicinska hubb är redan registrerad på ett konto.)	Fel vid tillägg av en enhet. Vid försök att registrera en annan enhet som redan är registrerad på en annan användare	Ta bort enheten från det ursprungliga kontot. Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
"Device deleted successfully" (Enheten har raderats)	Vid försök att ta bort en enhet som inte längre finns för denna användare i molnet.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
"Invitation already sent to this Emergency Contact." (Inbjudan har redan skickats till den här nödsituationskontakten.)	Vid försök att lägga till en nödsituationskontakt som har en väntande/aktiv inbjudan från den aktuella användaren.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
"Emergency Contact deleted successfully" (Nödsituationskontakten har raderats)	Vid försök att ta bort en nödsituationskontakt som inte längre finns för denna användare i molnet.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
"Maximum number of emergency contacts reached." (Maximalt antal nödsituationskontakter har uppnåtts.)	Vid försök att lägga till en nödsituationskontakt när gränsen är uppnådd. Gräns = 10.	Endast för kännedom, ingen åtgärd krävs.
"Something unexpected happened. Please try again later." (Något oväntat har uppstått. Försök igen senare.)	Systemfel.	<ul style="list-style-type: none"> • Försök igen. • Om problemen kvarstår, kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Felsökning Masimo SafetyNet Alert

I följande avsnitt anges eventuella symptom, potentiell orsak och åtgärd.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen slås inte på</i>	<ul style="list-style-type: none">• Smarttelefonens batteri är urladdat.• Masimo SafetyNet Alert-appen behöver uppdateras.• Inkompatibel smarttelefon.	<ul style="list-style-type: none">• Anslut smarttelefonen till en batteriladdare och ladda batteriet. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.• Sök efter uppdateringar för Masimo SafetyNet Alert-appen.• Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se Specifikationer på sidan 53.• Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen stängs</i>	<ul style="list-style-type: none">• Smarttelefonens batteri är urladdat.• Masimo SafetyNet Alert-appen behöver uppdateras.• Inkompatibel smarttelefon.	<ul style="list-style-type: none">• Anslut smarttelefonen till en batteriladdare och ladda batteriet. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.• Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se Specifikationer på sidan 53.• Sök efter uppdateringar för Masimo SafetyNet Alert-appen.• Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Masimo SafetyNet Alert Appen kommunicerar inte med den hemmedicinska hubben</i>	<ul style="list-style-type: none">• Den hemmedicinska hubben är inte påslagen.• Smarttelefonen är inte i närheten av den hemmedicinska hubben.• Bluetooth är inte aktiverat på smarttelefonen och/eller är inte rätt konfigurerat.• Smarttelefonen stödjer inte Bluetooth Low Energy (BLE).	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollera att den hemmedicinska hubben är ansluten till nätaggregatet.• Se till att smarttelefonen är i närheten av den hemmedicinska hubben.• Se till att Bluetooth är aktiverat på smarttelefonen.• Kontrollera smarttelefonens kompatibilitet. Se Specifikationer på sidan 53.• Uppdatera smarttelefonens programvara. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.• Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<p><i>Den hemmedicinska hubben ansluter inte till Wi-Fi eller Masimo-molnet</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Den hemmedicinska hubben är inte ansluten. • Fel Wi-Fi-nätverk har valts. • Fel Wi-Fi-lösenord har angetts. • Wi-Fi-nätverket är inte rätt konfigurerat. • Masimo-molnet kanske har ett avbrott. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att den hemmedicinska hubben är ansluten. • Smarttelefonen är inte ansluten till rätt Wi-Fi-nätverk. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21. • Se till att rätt Wi-Fi-nätverk har valts. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21. • Se till att rätt Wi-Fi-lösenord har angetts. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21. • Kontrollera att de trådlösa funktionerna är rätt konfigurerade. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning. • Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<p><i>Masim-sensorn parkopplas inte med den hemmedicinska hubben</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Den hemmedicinska hubben är inte ansluten. • Chippet sitter inte i sensorn. • Sensorn är inte i närheten av den hemmedicinska hubben under parkoppling. • Parkopplingsknappen släpps för snabbt. • Fel användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. • Den hemmedicinska hubben har registrerats med ett annat konto. • Sensorbatteriet är urladdat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att den hemmedicinska hubben är ansluten. • Se till att chippet sitter ordentligt i sensorn. Se Sätta på Masimo sensor på sidan 22. • Se till att sensorn är i närheten av den hemmedicinska hubben under parkoppling. • Se till att trycka på och hålla parkopplingsknappen intryckt i 5 sekunder tills en ljudsignal hörs. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21. • Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Den hemmedicinska hubben är avstängd (lyser inte)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Den hemmedicinska hubben är inte ansluten. • Invändiga komponenter kanske inte fungerar som de ska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att den hemmedicinska hubben är ansluten. • Kontakta Masimos kundsupport.
<i>Högtalaren till den hemmedicinska hubben fungerar inte (inget ljud eller dämpat ljud)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Högtalaren kanske blockeras av något i miljön (t.ex. filter eller andra apparater). • Invändiga komponenter kanske inte fungerar som de ska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Slå på och av den hemmedicinska hubben genom att koppla ur enheten. • Kontrollera att ingenting täcker enhetens högtalare. • Kontrollera att den hemmedicinska hubben står på en plan yta med så få föremål intill som möjligt. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Masimo-molnet är inte tillgängligt</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi är inte aktiverat och/eller är inte rätt konfigurerat. • Tjänst för trådlöst nätverk är svag eller saknas på den aktuella platsen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att smarttelefonen är inom det trådlösa nätverkets räckvidd för anslutning till systemet. • Kontrollera att smarttelefonens trådlösa funktion är aktiverad och rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning. • Kontrollera Wi-Fi-nätverkets inställningar och tillgänglighet. • Kontrollera att trådlös anslutning är tillgänglig på platsen. • Uppdatera smarttelefonens programvara. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Felaktiga användardata visas</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Fel användare är för närvarande inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. • Logga ut den felaktiga användaren och logga in på rätt konto. • Starta om SafetyNet-appen och logga in i systemet. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>INGA användardata visas</i>	<ul style="list-style-type: none"> Fel användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. Wi-Fi är inte rätt konfigurerat. Smarttelefonens inställningar är felaktiga. Sensorn är inte ansluten till den hemmedicinska hubben. Inga tidigare sessioner är registrerade. 	<ul style="list-style-type: none"> Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. Starta om Masimo SafetyNet Alert-appen och logga in i systemet. Kontrollera att den trådlösa funktionen är rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning. Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp. Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Fördröjda datauppdateringar</i>	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi är inte rätt konfigurerat. 	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera att den trådlösa funktionen är rätt konfigurerad. Se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning. Kontrollera nätverkets inställningar och tillgänglighet. Du kanske behöver kontakta nätverksoperatören för vidare hjälp. Starta om Masimo SafetyNet Alert-appen och logga in i systemet. Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Användaralarm hörs/syns inte under incidenter</i>	<ul style="list-style-type: none"> Fel användare är för närvarande inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. Wi-Fi-nätverket är inte tillgängligt. Systeminställningar har ändrats. 	<ul style="list-style-type: none"> Se till att Masimo SafetyNet Alert är anslutet till Wi-Fi. Se Konfigurering av den hemmedicinska hubben på sidan 21. Se till att rätt användare är inloggad i Masimo SafetyNet Alert-appen. Starta om Masimo SafetyNet Alert och logga in i systemet. Se till att inställningar för varningsmeddelande är aktiverade. Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Masimo SafetyNet Alert-appen detekterar inte att sensorn sitter på handen</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorn sitter fel på användaren. • Sensorn är inte korrekt parkopplad med den hemmedicinska hubben. • Sensorn är skadad. • Internt fel. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ta av och sätt på sensorn igen. • Parkoppla sensorn till den hemmedicinska hubben. Se Parkoppla Masimo sensor på sidan 26. • Byt ut sensorn. • Stäng av och starta om den hemmedicinska hubben genom att dra ur och sätta i enhetens kontakt. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Felsöka mätningar

I följande avsnitt anges eventuella symptom för mätningar, potentiell orsak och åtgärd. För mer information, se **Säkerhetsinformation** på sidan 6.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>Svårighet att få ett mätvärde</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorn sitter fel på användaren. • Sensorkomponenter sitter inte i rätt ordning. • Låg perfusion (blodflöde). • Användaren rör sig för mycket. • För stark omgivande eller elektronisk belysning. • Svagt batteri/den hemmedicinska hubben SafetyNet är inte ansluten till nätström. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera sensorns placering och ordning på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe. • Ge parametermätningen tid att stabiliseras. • Kontrollera om blodflödet till sensorstället är begränsat. Värm handen som sensorn sitter på. • Minimera eller undvik rörelser av övervakningsstället. • Skydda sensorn från för stark omgivande eller elektronisk belysning. • Byt ut sensorn. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Symptom	Potentiell orsak	Åtgärd
<i>I stället för mätvärden visas streck</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Mätning kan fortfarande pågå. • Sensorn sitter fel på användaren. • Ingen anslutning till Masimo-molnet. • Sensorn är skadad, fungerar inte eller har ett urladdat batteri. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ge parametermätningen tid att stabiliseras. • Kontrollera sensorns placering på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe. • Kontrollera om blodflödet till sensorstället är begränsat. • Byt ut sensorn. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.
<i>Oväntade eller osannolika mätvärden</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensorn sitter fel på användaren. • Låg signalkvalitet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrollera sensorns placering på handen. Ta av och sätt på sensorn igen eller flytta den till ett annat ställe. • Flytta sensorn till ett ställe på användarens kropp där blodflödet är starkare. Värm handen som sensorn sitter på. • Kontakta Masimos kundsupport. Se Kundsupport på sidan 69.

Bilaga

Specifikationer

Masimo SafetyNet Alert-appen

Mätområde

Mätning	Visningsområde	Måttenhet
Syrenivå (SpO ₂)	0 till 100	%
Pulsfrekvens (PR)	0 till 240	spm
Perfusionsindex (Pi)	0 till 20	Ej tillämpligt

Smarttelefonens kompatibilitet

Objekt	Specifikation*
Operativsystem	Android 6.0 (Marshmallow) (minimikrav)
	iOS 12.0 (minimikrav)

*Fullständiga specifikationer finns på www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert.

Masimo sensor

Viktområde och mätställe

Population	Vikt	Mätställe
Vuxen och barn	> 40 kg (> 88,2 lbs)	Finger
Nyfödda	< 3 kg (< 6,6 lbs)	Finger eller fot

Noggrannhet (ARMS*)

Syrenivå (SpO ₂)		
Område	70 till 100 %	
Ingen rörelse [1]	Vuxna, barn	2 %
	Nyfödda	3 %
Rörelse [2]	Vuxna, barn, nyfödda	3 %
Låg perfusion [3]	Vuxna, barn	2 %
	Nyfödda	3 %
Pulsfrekvens (PR)		
Område	25 spm till 240 spm	
Ingen rörelse	Vuxna, barn, nyfödda	3 spm
Rörelse	Vuxna, barn, nyfödda	5 spm
Låg perfusion [4]	Vuxna, barn, nyfödda	3 spm

* A_{RMS} -noggrannheten är en statistisk beräkning av skillnaden mellan enhetens mätvärden och referensmätvärden. Cirka två tredjedelar av enhetsmätvärdena låg inom $\pm A_{RMS}$ från referensmätvärdena i en kontrollerad studie.

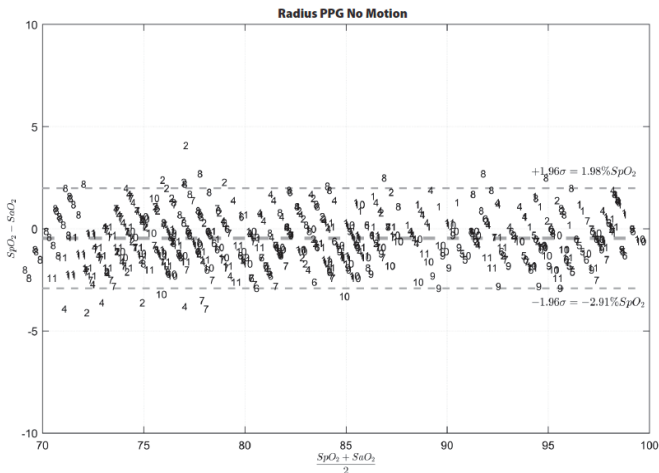
Prestandaspecifikationer för syrenivå (SpO₂) ARMS

I tabellen nedan visas A_{RMS} -värden (Average Root Mean Square, kvadratisk medelvärde) som uppmätts med Masimo-sensorn (Radius PPG) i vila med Masimo-teknologi i en klinisk studie.

A_{RMS} -mätvärden för Radius PPG-sensorer	
SpO ₂ -noggrannhetsområde (%)	ARMS (%)
90-100	1.14
80-90	1.29
70-80	1.41

ARMS-mätvärden för Radius PPG-sensorer	
SpO ₂ -noggrannhetsområde (%)	ARMS (%)
70-100	1.33

Bland-Altman-diagrammet nedan representerar förhållandet mellan $(SpO_2 + SaO_2)/2$ och $(SpO_2 - SaO_2)$ vid förhållanden utan rörelse med en övre 95 %-gräns och en nedre 95 %-gräns för överensstämmelse.



Figur 1: Radius PPG-sensorer (ARMS 70–100 %)

Strömförsörjning

Batteri – Masimo sensor	
Körtid	96 timmar vid normal kontinuerlig användning

Miljöförhållanden

Miljöförhållanden för Masimo sensor	
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	0 °C till 50 °C (32 °F till 122 °F)
Luffuktighet vid användning	5 till 95 %, utan kondens
Luffuktighet vid förvaring	5 till 95 %, utan kondens

Masimo chip

Miljöförhållanden

Miljöförhållanden för Masimo chip	
Användningstemperatur	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)
Luffuktighet vid användning	5 till 95 %, utan kondens
Luffuktighet vid förvaring	5 till 95 %, utan kondens
Atmosfärstryck	540 till 1 060 mbar i rumstemperatur och -luffuktighet

Hemmedicinsk hubb

Strömförsörjning

Strömkrav	
Växelströmingång (extern strömförsörjning)	100 till 240 VAC, 50 till 60 Hz, 1,2 A
Ineffekt likström (hemmedicinsk hubb)	5 VDC, 750 mA

Fysiska egenskaper

Hemmedicinsk hubb	
Mått	8,76 cm x 6,29 cm x 1,98 cm (3.45" x 2.48" x 0.78")
Vikt	56 g (0,12 lbs)

Miljöförhållanden

Miljöförhållanden – hemmedicinsk hubb	
Användningstemperatur	5 °C till 40 °C (41 °F till 104 °F)
Förvaringstemperatur	-25 °C till 70 °C (-13 °F till 158 °F)
Luftfuktighet vid användning	10 till 95 %, utan kondens
Luftfuktighet vid förvaring	10 till 95 %, utan kondens

Överensstämmelse

Överensstämmelse med EMC
IEC 60601-1-2:2014, klass B

Säkerhetsstandarduppfyllelse
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

Utrustningsklassificering enligt IEC 60601-1	
Typ av skydd	Klass II (nätström)
Grad av skydd mot elektrisk stöt	Typ BF-applicerad del

Utrustningsklassificering enligt IEC 60601-1	
Skydd mot skada från vatten och partiklar	IP22 (Skydd mot fasta främmande föremål $\geq 12,5$ mm i diameter och mot intrång av vertikalt droppande vatten med höljet i lutning upp till 15°)
Användningsläge	Oavbrutet

Specifikationer för trådlös kommunikation

Kommunikation (Bluetooth)	
Typ	Bluetooth
Frekvens	2 402–2 480 MHz
Max. uteffekt	8,45 dBm
Klassifikation av uteffekt	Ledningsbunden
Uteffekttyp	Fastställd på fabriken
Moduleringstyper	GFSK
Moduleringssignaler	Analoga och digitala
Tillgängliga datahastigheter	1 Mbit/s
Rekommenderat max.avstånd	~30 meter (~100 fot) med fri sikt

Kommunikation (Wi-Fi)	
Typ	WLAN-radio: IEEE 802.11 b/g/n
Frekvens	802.11b/g/n (HT20): 2 412–2 462 MHz 802.11n(HT40): 2 422–2 452 MHz
Max. uteffekt	WLAN 27,12 dBm
Klassifikation av uteffekt	Ledningsbunden
Uteffekttyp	Fastställd på fabriken
Moduleringstyper	802.11b: DSSS 802,11g/n(HT20/HT40): OFDM

Kommunikation (Wi-Fi)	
Moduleringssignaler	Analoga och digitala
Tillgängliga datahastigheter	802.11b – 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s 802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbit/s 802.11n- MCS0 – MCS7

Säkerhet och verifiering	
Kryptering	64-/128-bitars WEP, Dynamisk WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Verifiering	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

Radiokompatibilitet	
USA	Innehåller FCC ID: 2AC7Z-ESP32SOLO1 FCC-ID: VKF-CONNHUB
Kanada	Innehåller IC: 21098-ESP32SOLO1 IC: 7362A-CONNHUB
Europa	EU:s radioutrustningsdirektiv (RED 2014/53/EU) EN 300 330 V2.1.1:2017 EN 301 489-3 V2.1.1:2019 1999/519/EG EN 62311:2020

Vägledning och tillverkarens intyganden – elektromagnetisk överensstämmelse

Elektromagnetisk strålning

Elektromagnetisk strålning		
ME-utrustningen är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av ME-utrustningen ska säkerställa att den används i en sådan miljö.		
Strålningstest	Uppfyllelse	Elektromagnetisk miljö – vägledning
RF-strålning (utstrålad) CISPR 11	Grupp 1 Klass B	ME-utrustning använder endast RF-energi för dess interna funktion. Därför är dess RF-strålning mycket låg och orsakar sannolikt inte några störningar av elektronisk utrustning i närheten.
RF-strålning (ledningsbunden) CISPR 11	Grupp 1 Klass B	Lämplig för användning på alla inrättningar inklusive hushåll och sådana som är direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som betjänar byggnader för hushållsändamål.
Harmonisk strålning IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsvariationer/flickerstrålning IEC 61000-3-3	Uppfyller	

Elektromagnetisk immunitet

Elektromagnetisk immunitet			
ME-utrustningen är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av ME-utrustningen ska säkerställa att den används i en sådan miljö.			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Uppfyllelsenivå	Elektromagnetisk miljö – vägledning
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	+/-8 kV kontakt +/-15 kV luft	+/-8 kV kontakt +/-15 luft	Golven ska vara av trä, betong eller klinker. Om golven är täckta med syntetiskt material måste den relativa fuktigheten vara minst 30 %.
Elektrisk snabb överledning/skur IEC 61000-4-4	+/-2 kV för kraftledningar +/-1 kV för ingående/utgående ledningar	+/-2 kV för kraftledningar +/-1 kV för ingående/utgående ledningar	Nätströmmens kvalitet ska tillgodose typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Strömsprång IEC 61000-4-5	+/-1 kV ledningar till ledningar +/-2 kV ledningar till jord	+/-1 kV ledningar till ledningar +/-2 kV ledningar till jord	Nätströmmens kvalitet ska tillgodose typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Ledningsbunden RF	3 Vrms	3 Vrms	Utfört över 0,15–80 MHz.

Elektromagnetisk immunitet			
IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 Vrms	Utfört på följande ISM-bandfrekvens (för industri, vetenskap och medicin): Banden mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 6 765 MHz till 6 795 MHz, 13 553 MHz till 13 567 MHz, 26 957 MHz till 27 283 MHz och 40,66 MHz till 40,70 MHz. Amatörradiobanden mellan 0,15 MHz och 80 MHz är 1,8 MHz till 2,0 MHz, 3,5 MHz till 4,0 MHz, 5,3 MHz till 5,4 MHz, 7 MHz till 7,3 MHz, 10,1 MHz till 10,15 MHz, 14 MHz till 14,2 MHz, 18,07 MHz till 18,17 MHz, 21,0 MHz till 21,4 MHz, 24,89 MHz till 24,99 MHz, 28,0 MHz till 29,7 MHz och 50,0 MHz till 54,0 MHz.
Kraftfrekvens (50/60 Hz) för magnetfält IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Kraftfrekvensmagnetfält ska vara på nivåer som är karaktäristiska för en typisk placering i en typisk sjukhusmiljö.
Kortvarig spänningssänkning i ingående kraftledning IEC 61000-4-11	0 % U_T^1 , 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°, 0 % U_T 1 cykel och 70 % U_T 25/30 cykler vid 0°	0 % U_T^1 , 0,5 cykel vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°, 0 % U_T 1 cykel och 70 % U_T 25/30 cykler vid 0°	Huvudströmmens kvalitet ska motsvara typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Spänningsstörningar i ingående kraftledning IEC 61000-4-11	0 % U_T , 250/300 cykel	0 % U_T , 250/300 cykel	
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Utfört över 80 MHz till 2,7 GHz
Anmärkning 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.			
Anmärkning 2: Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.			

Elektromagnetisk immunitet

Fältstyrkor från fasta sändare, t.ex. basstationer för radiotelefoner (cellulära/trådlösa) och landmobilradio, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar och TV-sändningar kan inte förutsägas teoretiskt med exakthet. Överväg en elektromagnetisk undersökning på plats för att utvärdera den fasta RF-sändarens påverkan på den elektromagnetiska miljön. Om de uppmätta fältstyrkorna på platsen där ME-utrustningen ska användas överstiger den tillämpliga RF-kompatibilitetsnivån ovan, ska ME-utrustningen observeras för bekräftelse av normal funktion. Om onormal funktion observeras kan ytterligare åtgärder bli nödvändiga, t.ex. omorientering eller omplacering av ME-utrustningen.

¹U: Utrustningens märkspänning.

Testspecifikationer för HÖLJESANSLUTNINGENS IMMUNITET mot trådlös RF-kommunikationsutrustning

Testfrekvens (MHz)	Band (a) (MHz)	Tjänst (a)	Modulering (b)	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
385	380–395	TETRA 400	Pulsmodulering (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430–470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) +/- 5 kHz avvikelse 1 kHz sinus	2	0,3	28
710	704–787	LTE-band 13, 17	Pulsmodulering (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE-band 5	Pulsmodulering (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700–1 990	GSM 1800, CDMA 1900, GSM 1900,	Pulsmodulering (b)	2	0,3	28
1 845						

Testfrekvens (MHz)	Band (a) (MHz)	Tjänst (a)	Modulering (b)	Maximal effekt (W)	Avstånd (m)	Immunitetstestnivå (V/m)
1 970		DECT, LTE-band 1, 3, 4. 35: UMTS	217 Hz			
2 450	2 400– 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE-band 7	Pulsmodulering (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100– 5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulering (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						

Obs! Om det är nödvändigt för att uppnå IMMUNITETSTESTNIVÅN kan avståndet mellan den sändande antennen och ME-UTRUSTNINGEN eller ME-SYSTEMET minskas till 1 m. Ett testavstånd på 1 m är tillåtet enligt IEC 61000-4-3.

(a) För vissa tjänster är endast upplänkfrekvenserna inkluderade.

(b) Bärvägen ska moduleras som en fyrkantsvågssignal med en arbetscykel på 50 %.














(c) Som ett alternativ till FM-modulering kan en 50 % pulsmodulering vid 18 Hz användas eftersom den representerar det värsta scenariot även om den inte representerar faktisk modulering.











Rekommenderade separationsavstånd

Rekommenderat separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och ME-utrustningen	
ME-utrustningen är avsedd för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av ME-utrustningen kan bidra till att förhindra elektromagnetisk störning genom att upprätthålla det minsta avstånd mellan portabel och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och ME-utrustningen som rekommenderas nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.	
Sändarens nominella maximala uteffekt (W)	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens (m)
	$d = 0,6 * \sqrt{P}$
0,01	0,06
0,1	0,19
1	0,6
10	1,9
100	6
För sändare med en angiven maximal uteffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) uppskattas med hjälp av den ekvation som är tillämplig för sändaren, där P är sändarens maximala nominella uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.	
Anmärkning 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet. Anmärkning 2: Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.	

Symboler

Följande symboler kan finnas på produkten eller produktmärkingen:

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Följ bruksanvisningen		Se bruksanvisningen
	Märkning för överensstämmelse med det europeiska direktivet 93/42/EEG om medicintekniska produkter		Separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE)
IP22	Skydd mot fasta främmande föremål $\geq 12,5$ mm i diameter och mot intrång av vertikalt droppande vatten med höljlet i lutning upp till 15°	IP47	Skydd mot fasta främmande föremål < 1 mm i diameter och mot intrång mellan 15 cm och 1 m djup
	Osteril	FC	Licens från Federal Communications Commission (FCC)
	Auktoriserad representant inom Europeiska gemenskapen		Återanvändbar
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Visar att enheten är registrerad som radioenhet
	Försiktigt!		Produkten innehåller inget PVC-material (polyvinyl chloride)
	Tillverkare		Inte tillverkad av naturgummilatex
	Tillverkningsdatum ÅÅÅÅ-MM-DD	REF	Katalognummer (modellnummer)
	Förvaringstemperatur	####	Masimo-referensnummer

Symbol	Beskrivning	Symbol	Beskrivning
	Håll enheten torr		Serienummer
	Begränsning av luftfuktighet vid förvaring		Använd inte om förpackningen är skadad
	Begränsning i atmosfärtryck		AC-ström
	Trådlös symbol-nivå		Namnen på och innehållet i de giftiga och farliga ämnena eller elementen ska anges i produktens instruktionshandbok
	Kina – restriktion för farliga ämnen	--	--
	Instruktioner/bruksanvisningar/handböcker är tillgängliga i elektroniskt format på http://www.Masimo.com/TechDocs Obs! Den elektroniska användarhandboken är inte tillgänglig i alla länder.		

Intyganden

[1] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i vila i studier av humanblod hos friska vuxna manliga och kvinnliga försökspersoner med ljus till mörk hudpigmentering i studier med inducerad hypoxi i området 70–100 % SpO₂ jämfört med CO-oximeter i ett laboratorium.

[2] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i rörelse i studier av humant blod hos friska vuxna manliga och kvinnliga frivilliga med ljus till mörk hudpigmentering i studier av inducerad hypoxi under gnidande och knackande rörelser vid 2 till 4 Hz med en amplitud på 1 till 2 cm och en icke-repetitiv rörelse på mellan 1 och 5 Hz med en amplitud på 2 till 3 cm i studier av inducerad hypoxi inom området 70–100 % SpO₂ jämfört med CO-oximeter i ett laboratorium.

[3] Masimo SET-teknologin har validerats för noggrannhet i låg perfusion i bänktester mot en Biotek Index 2-simulator och Masimos simulator med signalstyrkor över 0,02 % och en överföring överstigande 5 % för saturationer i området 70 till 100 %.

[4] Masimo SET-teknologin har validerats för pulsfrekvensnoggrannhet i området 25–240 spm i bänktester som jämförts mot en Biotek Index 2-simulator och Masimos simulator med signalstyrkor överstigande 0,02 % och överföring överstigande 5 % för saturationer i området 70 till 100 %.

Service och underhåll

Rengöring

Den hemmedicinska hubben och Masimo chip är återanvändbara enheter. Enheterna levereras och används osteriliserade.

Masimo chip ska rengöras före och efter att ha suttit på en användare och/eller i enlighet med lokala och myndigheters föreskrifter för att minimera risken för korskontaminering.

Rengöring av smarttelefonen

Angående tillämplig rengöring av smarttelefonen, se smarttelefonens användarhandbok eller bruksanvisning.

Rengöra den hemmedicinska hubben

FÖRSIKTIGT! Kontrollera om den hemmedicinska hubben har sprickor eller öppningar före rengöring.

FÖRSIKTIGT! Låt inte vätskor tränga in i den hemmedicinska hubben.

De utvändiga ytorna kan rengöras antingen med en mjuk duk som fuktats i varmt vatten med mildt rengöringsmedel eller torkas av med följande rengöringslösningar:

- 70-procentig isopropylalkohol
- 1:10 blekmedel/vatten-lösning (0,5-procentig natriumhypoklorit)
- Super Sani-Cloth® våtservetter (55-procentig isopropylalkohol, 0,5-procentig kvartär ammoniumklorid)
- Windex® (1,5-procentig 2-butoxyethanol, 1,5-procentig etylenglykolhexyleter, 5-procentig isopropylalkohol)
- Formula 409® bakteriedödande allrengöringsmedel (1,5-procentig lauraminoxid, 0,4-procentig n-alkyldimetylbenzylammoniumklorid)

Rengöring av Masimo chip

WARNING! Kontrollera före rengöring att sensorn och chippet inte sitter på handen.

Ytrensning av chippen och den trådlösa mottagaren:

1. Torka av alla ytor på chippen och den trådlösa mottagaren med något av följande:
 - a. 70-procentig isopropylalkohol
 - b. 10-procentig (1:10) blekmedels- och vattenlösning
 - c. Kvarter ammoniumkloridlösning
2. Inspektera för synligt skräp och upprepa ovanstående steg vid behov.
3. Torka rengjorda delar torra före användning.

FÖRSIKTIGHETSUPPMANINGAR:

- Undvik permanenta skador på chippen och den trådlösa mottagaren: använd inte utspätt blekmedel (5–5,25-procentig natriumhypoklorit) eller annan rengöringslösning som inte rekommenderas.
- Sänk inte ned chippen eller den trådlösa mottagaren i någon vätskelösning.
- Sterilisera inte med strålning, ånga, autoklivering eller etylenoxid.

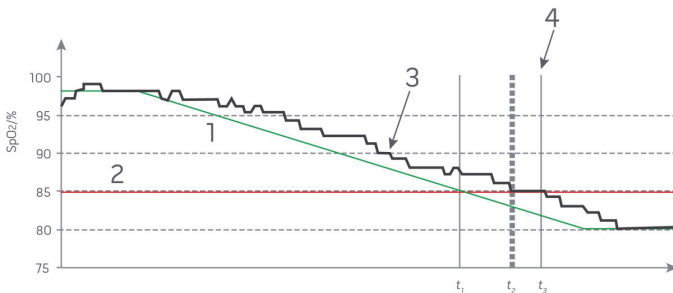
Kundsupport

Vanliga frågor och svar, produktsupport och felsökning för din Masimo SafetyNet Alert-produkt finns på www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert eller fås på begäran via e-post: customercare@masimo.com.

Beskrivning av larmsvarsfördröjning

Som all pulsoximeterutrustning har de visuella larmen och ljudlarmen larmsvarsfördröjning som utgörs av larmtillståndsfördröjning och fördröjning av larmsignalgenerering.

Larmtillståndsfördröjning är tiden från incidenten som utlöser larmet till dess att larmsystemet avgör att larmtillståndet existerar. Fördröjning av larmsignalgenerering är tiden från början av ett larmtillstånd till dess att en larmsignal genereras. Bilden nedan är en förenklad illustration av begreppet larmsvarsfördröjning och reflekterar inte de faktiska fördröjningarna av längderna.



Referens	Beskrivning	Referens	Beskrivning
1	SaO ₂	4	Larmsignalgenerering
2	ALARM LIMIT (LÅG SpO ₂ -LARMGRÄNS)	SpO ₂	Mättnad
3	Visad SpO ₂	t	Tid

Larmtillståndsfördröjning representeras grafiskt som $t_2 - t_1$ i figuren ovan för att visa fördröjningen p.g.a. bearbetning och medelberäkning.

Fördröjning av larmsignalgenerering representeras grafiskt som $t_3 - t_2$ i figuren ovan för att visa fördröjningen p.g.a. larmsystemstrategi och kommunikationstid.

Den övergripande larmsystems-fördröjningen representeras grafiskt som $t_3 - t_1$.

För mer information om larmsvarsfördröjning hänvisas till ISO 80601-2-61.

Index

A

Avancerad användning - 35

Avsedd användning - 6

B

Beskrivning - 15

Beskrivning av larmsvarsfördröjning -
70

Bilaga - 53

E

Elektromagnetisk immunitet - 61

Elektromagnetisk strålning - 60

F

Felsöka mätningar - 51

Felsökning - 22, 27, 39

Felsökning Masimo SafetyNet Alert -
47

Funktioner - 16

Fysiska egenskaper - 57

Fördelar med Masimo SafetyNet Alert
- 14

G

Grundläggande konfiguration och
användning - 19

H

Hemmedicinsk hubb - 56

Hälsoinställningar - 29, 35

I

Indikationer för användning - 6

Intyganden - 67

K

Kom igång - 19

Kom igång-guider - 5

Konfigurera Masimo Sensor - 22, 44

Konfigurering av den hemmedicinska
hubben - 21, 43, 48, 50

Kroppen och syret - 13

Kundsupport - 39, 43, 45, 46, 47, 48,
49, 50, 51, 52, 69

L

Lampor på den hemmedicinska
hubben - 16, 17

Larm och meddelanden - 17, 29

Lägga till nödsituationskontakter - 27

M

Masimo Chip - 56

Masimo SafetyNet Alert-appen - 53

Masimo SafetyNet Alert-meddelanden
- 39

Masimo SafetyNet Alert-systemet - 15

Masimo Sensor - 7, 9, 53

Miljöförhållanden - 56, 57

Målgrupper för användning av
enheten (indikationer för
användning) - 6

Mätområde - 53

N

Noggrannhet (ARMS*) - 54

O

Om den här handboken - 5

Oxygen Level (Syrenivå) - 30, 35, 36

P

Parkoppla Masimo Sensor - 25, 26,
39, 51

Prestandaspecifikationer för syrenivå
(SpO2) ARMS - 54

Produktbeskrivning - 5

Produktbeskrivning och avsedd
användning - 5

R

Rekommenderade
separationsavstånd - 65

Rengöra den hemmedicinska hubben
- 68

Rengöring - 6, 68

Rengöring av Masimo Chip - 68

Rengöring av smarttelefonen - 68

Risker med Masimo SafetyNet Alert -
13

Risker och fördelar - 13

S

Sensornlampor - 18

Service och underhåll - 68

Smarttelefonens kompatibilitet - 53

Specifikationer - 9, 47, 53

Specifikationer för trådlös
kommunikation - 58

Steg 1

Konfigurera smarttelefonen - 19

Steg 2

Konfigurera Masimo SafetyNet
Alert-systemet - 21

Steg 3

Visa reelltidsdata - 28, 35

Strömförsörjning - 55, 56

Symboler - 66

Säkerhetsinformation - 6, 51

Säkerhetsvarningar - 6

Sätta på Masimo Sensor - 22, 48

T

Testspecifikationer för
HÖLJESANSLUTNINGENS
IMMUNITET mot trådlös
RF-kommunikationsutrustning - 63

Tysta larmen - 31, 33

V, W

Varningar angående prestanda - 7

Varningar angående rengöring och
service - 9

Varningar angående uppfyllelser - 10

Videor i appar - 5

Viktområde och mätställe - 53

Vägledning och tillverkarens
intyganden – elektromagnetisk
överensstämmelse - 60

Ä

Ändra alternativ - 20, 35

Ö

Överensstämmelse - 57

Översikt över den hemmedicinska
hubben - 16, 26

Översikt över Masimo Sensor och
Chip - 18, 22



www.masimo.com

302705/LAB-11283C-1221 E-11072G