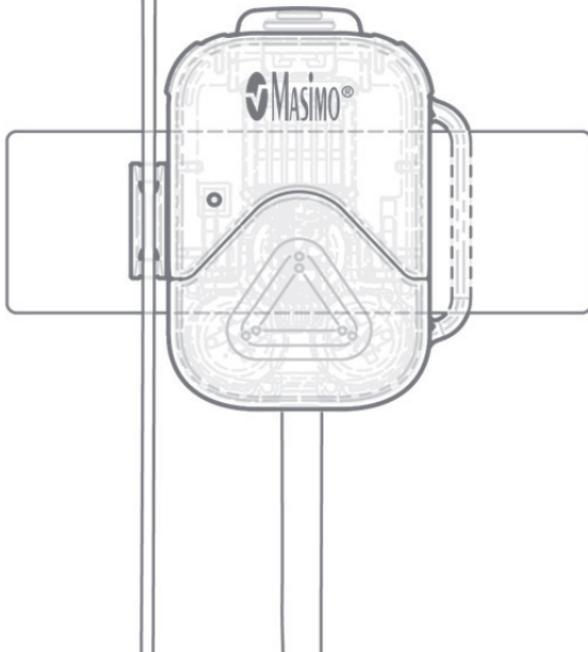




Masimo SafetyNet Alert™

Benutzer-Handbuch



Nur für den Export, nicht zum Verkauf in den USA

Es ist möglich, dass nicht alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen für das vorhandene System relevant sind. Das Masimo SafetyNet Alert-Modul darf nur verwendet werden, wenn diese Anleitung zuvor vollständig gelesen und verstanden wurde. Sollte ein schwerwiegender Vorfall mit dem Produkt auftreten, benachrichtigen Sie bitte die zuständige Behörde in Ihrem Land und den Hersteller.

Funkverbindung:

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

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

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



In der EU Bevollmächtigter für die Masimo Corporation:



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
D-30175 Hannover, Deutschland

Patente: www.masimo.com/patents.htm

Masimo® und  sind bundesweit eingetragene Marken der Masimo Corporation.

Masimo SafetyNet™ und Masimo SafetyNet Alert™ sind Marken der Masimo Corporation.

Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

© 2021 Masimo Corporation

Inhalt

Einleitung	5
Anleitungen für den Einstieg.....	5
In-App-Videos	5
Produktbeschreibung und Verwendungszweck	5
Produktbeschreibung.....	5
Für wen das Gerät bestimmt ist (Indikationen für den Gebrauch).....	6
Sicherheitshinweise	6
Sicherheitshinweise	6
Leistungswarnungen	8
Reinigungs- und Servicewarnungen.....	10
Compliance-Warnungen.....	10
Risiken und Nutzen	12
Ihr Körper und Sauerstoff	12
Risiken des Masimo SafetyNet Alert	13
Vorteile des Masimo SafetyNet Alert.....	14
Beschreibung	15
Masimo SafetyNet Alert-System.....	15
Funktionen	16
Grundeinrichtung und -verwendung.....	19
Erste Schritte	19
Schritt 1: Einrichtung des Smartphones	19
Schritt 2: Einrichtung des Masimo SafetyNet Alert-Systems.....	21
Schritt 3: Live-Daten anzeigen	29
Erweiterte Verwendung.....	35
Gesundheitseinstellungen	35
Fehlerbehebung	39
Masimo SafetyNet Alert-Meldungen.....	39
Störungsbehebung bei dem Masimo SafetyNet Alert	50
Fehlerbehebung	57

Anhang	59
Spezifikationen	59
Wartung und Pflege	74
Konzepte der Alarmreaktionsverzögerung	76
Index.....	79

Einleitung

Anleitungen für den Einstieg

Verwenden Sie die mitgelieferte Kurzanleitung für Folgendes:

- Grundlegende Einrichtung und Start Ihrer ersten Überwachungssitzung.

In-App-Videos

Sehen Sie sich die Videos in Ihrer App an, um mehr darüber zu erfahren:

- Einrichten Ihres Masimo SafetyNet Alert-Systems.
- Platzierung des Masimo Sensors.
- Verbinden Ihres Masimo SafetyNet Alert-Systems mit dem WLAN.

Produktbeschreibung und Verwendungszweck

Produktbeschreibung

Masimo SafetyNet Alert – ein System, das die stichprobenartige und kontinuierliche Überwachung physiologischer Daten durch drahtlose Kommunikation mit der Medizintechnik ermöglicht. Das System besteht aus den folgenden Komponenten:

Masimo SafetyNet AlertApp – Softwareanwendung, die auf einem Smartphone installiert ist und die grafische Benutzeroberfläche zur Anzeige Ihrer Daten und des Alarmzustandsstatus bereitstellt.

Masimo Sensor – drahtloser, tragbarer Sensor, der die physiologischen Daten liefert.

Masimo Chip – wird an den drahtlosen Masimo Sensor angeschlossen und verbindet sich drahtlos mit dem Home Medical Hub.

Home Medical Hub – Gerät, das Überwachungsdaten drahtlos von den medizinischen Technologien an die Masimo Cloud überträgt.

Masimo Cloud – ein Server, auf den Sie über das Internet zugreifen können und der Messdaten sammelt und speichert, die drahtlos vom Home Medical Hub übermittelt werden.

Für wen das Gerät bestimmt ist (Indikationen für den Gebrauch)

Verwendungszweck

Der Masimo SafetyNet Alert ist für die stichprobenartige oder kontinuierliche Überwachung der funktionellen Sauerstoffsättigung (SpO₂) und der Pulsfrequenz (PR) vorgesehen. Das betreffende Gerät bietet die Verwaltung von Benachrichtigungen und die Möglichkeit, aggregierte Daten anzuzeigen und zu übertragen, die von kompatiblen medizinischen Technologien übermittelt werden.

Anwendungsgebiete

Der Masimo SafetyNet Alert ist für die stichprobenartige und kontinuierliche Überwachung der funktionellen Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO₂) und der Pulsfrequenz (PR) bei Erwachsenen, Kindern, Säuglingen und Neugeborenen bei Bewegung, Nicht-Bewegung und geringer Perfusion in Krankenhaus- und Heimumgebungen angezeigt.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Verwendung des Masimo SafetyNet Alert die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Sicherheitshinweise

WARNUNG: Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt erscheint.

WARNUNG: Versuchen Sie zu Ihrer Sicherheit nicht, ein Gerät zu reparieren, das beschädigt ist.

WARNUNG: Stellen Sie den Home Medical Hub so auf, dass er nicht auf jemanden fallen kann.

WARNUNG: Stellen Sie sicher, dass der Sauerstoffgehalt angezeigt wird, um sicherzustellen, dass die Überwachung begonnen hat.

WARNUNG: Für eine sichere Verwendung vermeiden Sie Folgendes:

- Stellen Sie den Home Medical Hub nicht auf eine nasse Oberfläche.
- Tauchen Sie keinen Teil des Systems in Flüssigkeit ein.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu sterilisieren.
- Verwenden Sie nur von Masimo empfohlene Lösungen zur Reinigung Ihres Systems. Siehe **Reinigung** auf Seite 74.
- Reinigen Sie nicht, während das Gerät in Betrieb ist.

WARNUNG: Halten Sie kleine Teile von kleinen Kindern fern. Kleine Gegenstände können eine Erstickungsgefahr darstellen.

WARNUNG: Positionieren Sie alle Kabel sorgfältig, um ein mögliches Strangulieren oder Verwickeln zu vermeiden.

WARNUNG: Stellen Sie den Home Medical Hub nicht in Bereichen auf, in denen viele brennbare Gase wie Anästhetika, Sauerstoff oder Lachgas vorhanden sind, um Brandgefahr zu vermeiden.

WARNUNG: Vermeiden Sie während der Defibrillation den Kontakt mit Geräten, die an der Person angebracht sind, um einen Stromschlag zu verhindern.

ACHTUNG: Stellen Sie den Home Medical Hub so auf, dass Sie ihn im Notfall leicht von der Stromversorgung trennen können.

ACHTUNG: Verwenden Sie nur das im Lieferumfang Ihres Home Medical Hub enthaltene Netzteil, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

Hinweis: Überwachen Sie mit dem Masimo SafetyNet Alert nicht mehr als eine Person auf einmal.

Masimo Sensor

WARNUNG: Vermeiden Sie es, den Sensor zu fest um Ihren Finger zu wickeln, um Verletzungen zu vermeiden.

WARNUNG: Um Hautverletzungen zu vermeiden, sollten Sie in Erwägung ziehen, den Sensor nach einer Nutzungsdauer von mehr als 8 Stunden auf einen anderen Finger zu legen.

Leistungswarnungen

WARNUNG: Es darf keine Eigendiagnose oder Eigenbehandlung auf der Basis der Messungen erfolgen. Konsultieren Sie immer Ihren Arzt.

WARNUNG: Verwenden Sie Masimo SafetyNet Alert nicht als Apnoe-Monitor. Masimo SafetyNet Alert ist nicht dafür ausgelegt, Apnoe zu erkennen.

WARNUNG: Verwenden Sie nur von Masimo zugelassene Teile mit dem Masimo SafetyNet Alert, um die korrekte Funktion des Geräts sicherzustellen.

WARNUNG: Überprüfen Sie vor längerem Gebrauch die Funktion Ihres Gerätes, indem Sie den Startsauerstoffgehalt überprüfen.

WARNUNG: Vermeiden Sie es, Flüssigkeiten auf dem oder in der Nähe des Home Medical Hub zu platzieren. Auf Masimo SafetyNet Alert verschüttete Flüssigkeiten können seine Funktionsweise beeinträchtigen.

WARNUNG: Legen Sie keine Gegenstände auf den Home Medical Hub, um das Funksignal nicht zu beschädigen oder zu blockieren und die akustischen Alarmer nicht zu dämpfen.

WARNUNG: Die folgenden Faktoren können falsche Sauerstoffmessungen verursachen:

- Der Sensor ist falsch angebracht
- Eingeschränkter Blutfluss zur Sensorstelle
- Die Sensorstelle weist Nagellack, Acrylnägel, Glitter etc. auf.
- Die Sensorstelle weist Feuchtigkeit, Muttermale, Hautverfärbungen oder Fremdkörper auf.
- Platzierung in der Nähe anderer Geräte, die den Betrieb stören könnten.
- Der Sensor ist übermäßig bewegt.
- Mögliche Gesundheitszustände, die die Messwerte beeinträchtigen könnten.

WARNUNG: Um die ordnungsgemäße Funktion der Benachrichtigung sicherzustellen, überprüfen Sie gelegentlich die folgenden Punkte:

- Die Benachrichtigungsfunktionen sind auf Ihrem Smart-Gerät aktiviert (d. h. Töne, Vibrationen usw.).
- Der Akku des Smart-Geräts ist vollständig aufgeladen oder eingesteckt.
- Die Sauerstoffwerte werden in der Live-Ansicht der App angezeigt.

ACHTUNG: Legen Sie Ihr Smartphone nicht dort ab, wo jemand die App-Einstellungen ohne Ihr Wissen ändern kann.

ACHTUNG: Vergewissern Sie sich, dass der Masimo SafetyNet Alert-Alarm von anderen Räumen in Ihrer Wohnung aus gehört werden kann, insbesondere wenn laute Geräte wie Staubsauger, Geschirrspüler, Wäschetrockner, Fernseher oder Radios in Betrieb sind.

ACHTUNG: Lassen Sie den Home Medical Hub während der Verwendung eingesteckt. Ein Stromausfall kann die Anzahl der verfügbaren Benachrichtigungen einschränken.

ACHTUNG: Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem Home Medical Hub geliefert wurde, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

ACHTUNG: Schließen Sie das System nicht an eine Steckdose mit einem Wand- oder Dimmerschalter an.

VORSICHT: Wenn Sie den Masimo SafetyNet Alert verwenden, stellen Sie die Geräte nicht in der Nähe von Quellen auf, die die Bluetooth-Verbindung stören könnten. Das Vorhandensein anderer Geräte, die Hochfrequenzstörungen (RFI) verursachen können, kann zu einem Verlust der Dienstgüte der Bluetooth-Verbindung führen (siehe Spezifikationen für weitere Details). Zu den Geräten, die RFI verursachen können, gehören unter anderem die folgenden: Handys, Laptops und Tablets, Pager, Bluetooth-Geräte, Geräte mit Fernbedienungen, Elektrokauterisationsgeräte, Diathermiegeräte und Babyphone.

VORSICHT: Um die Sicherheit zu gewährleisten und Manipulationen an Ihrem Smartphone zu verhindern, während Sie den Masimo SafetyNet Alert verwenden:

- Das Smart-Gerät muss sich bei verantwortungsbewussten Benutzern befinden.
- Das Smart-Gerät darf nicht unbeaufsichtigt gelassen werden.
- Die Sicherheitsfunktionen des Smart-Geräts sollten aktiviert sein.
- Unbefugte Änderungen am Masimo SafetyNet Alert-System dürfen nicht vorgenommen werden.

ACHTUNG: Überprüfen Sie Ihre Einrichtung, indem Sie sich die Anzeige in der App und im Home Medical Hub ansehen. Die App und der Home Medical Hub geben einen Hinweis, wenn ein Problem mit der Internetverbindung besteht.

VORSICHT: Überprüfen Sie Ihr System-Setup, indem Sie die Anzeige auf der Smartphone-Masimo SafetyNet Alert-Anwendung anzeigen. Die Masimo SafetyNet Alert-App gibt einen Hinweis, wenn es ein Problem mit der Internetverbindung gibt.

VORSICHT: Vermeiden Sie die Platzierung des Masimo SafetyNet Alert in der Nähe anderer drahtloser Geräte, um Leistungsverluste zu vermeiden.

Masimo Sensor

WARNUNG: Legen Sie den Masimo Sensor gemäß der Gebrauchsanweisung des Sensors richtig an. Ein falsches Anlegen des Sensors kann zu falschen oder keinen Messwerten führen.

VORSICHT: Vermeiden Sie die Verwendung des Masimo Sensors unter hellen Lichtquellen und direktem Sonnenlicht, um die Leistung des Geräts zu erhalten.

VORSICHT: Um die Bluetooth-Verbindung mit dem Masimo Sensor aufrechtzuerhalten, stellen Sie sicher, dass sich der Home Medical Hub innerhalb der angegebenen Entfernung und in Sichtlinie zum Masimo Sensor befindet. Siehe **Spezifikationen** auf Seite 59.

Reinigungs- und Servicewarnungen

WARNUNG: Versuchen Sie nicht, den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder den Home Medical Hub wiederaufzuarbeiten, zu überholen oder zu recyceln, um Schäden am System zu vermeiden.

WARNUNG: Schalten Sie den Home Medical Hub vor der Reinigung immer aus und ziehen Sie den Netzstecker, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

ACHTUNG: Reinigen Sie den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder den Home Medical Hub nicht mit unverdünnten Bleichmitteln, Produkten auf Erdölbasis, Aceton oder anderen scharfen Lösungsmitteln. Reinigen Sie nur mit den in diesem Handbuch angegebenen Lösungen, um Schäden am Gerät zu vermeiden.

ACHTUNG: Tauchen Sie den Masimo Sensor, den Masimo Chip oder den Home Medical Hub nicht in Flüssigkeiten ein und versuchen Sie nicht, das Gerät zu sterilisieren, um Schäden zu vermeiden.

Compliance-Warnungen

WARNUNG: Änderungen oder Modifikationen, die nicht von Masimo genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

WARNUNG: Die Frequenzbänder dieses Geräts (2,4 GHz und 5,15 bis 5,25 GHz) sind nur für die Verwendung in Innenräumen gemäß den internationalen Telekommunikationsanforderungen vorgesehen.

WARNUNG: Es dürfen zusammen mit dem Masimo SafetyNet Alert nur von Masimo genehmigte Geräte verwendet werden. Die Verwendung nicht genehmigter Geräte mit dem Masimo SafetyNet Alert kann zu Beschädigungen des Geräts und/oder zu einer Verletzung des Patienten führen.

WARNUNG: Tragbare HF-Kommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht näher als 30 cm an irgendeinem Teil des Masimo SafetyNet Alert verwendet werden, einschließlich der vom Hersteller angegebenen Kabel. Andernfalls könnte es zu einer Leistungsverschlechterung der Ausrüstung kommen.

VORSICHT: Entsorgung des Produkts: Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts und/oder seines Zubehörs die örtlichen Gesetze.

VORSICHT: Legen Sie das Masimo SafetyNet Alert nicht in die Nähe elektrischer Geräte, die die ordnungsgemäße Funktion des Geräts stören können.

ACHTUNG: Um Funkstörungen zu minimieren, sollten sich andere elektrische Geräte, die Funkfrequenzen aussenden, nicht in der Nähe von Masimo SafetyNet Alert befinden.

ACHTUNG: Halten Sie den Masimo SafetyNet Alert fern von elektrischen Geräten, die Funkfrequenzen aussenden, um Funkstörungen zu minimieren. Funkstörungen können dazu führen, dass keine oder ungenaue Messwerte angezeigt werden.

Hinweis: Der Masimo SafetyNet Alert entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohninstallation zu bieten. Der Masimo SafetyNet Alert erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen und kann Störungen im Funkverkehr verursachen. Um festzustellen, ob der Masimo SafetyNet Alert den Radio- oder Fernsehempfang stört, schalten Sie ihn aus und sehen Sie, ob die Störungen aufhören. Um die Störung zu beheben, versuchen Sie Folgendes:

- Stellen Sie die Antenne des Empfängers ein oder bewegen Sie sie.
- Bewegen Sie den Empfänger weiter weg vom Masimo SafetyNet Alert.
- Schließen Sie den Empfänger und den Masimo SafetyNet Alert an Steckdosen in unterschiedlichen Stromkreisen an.
- Ziehen Sie den Händler oder einen Radio-/Fernsehtechniker zu Rate.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte der Klasse B für medizinische Geräte gemäß IEC 60601-1-2: 2014. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen ausreichenden Schutz gegen schädliche Interferenzen in allen Einrichtungen, einschließlich Wohngebieten, zu gewährleisten.

Hinweis: Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen und den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss alle eingehenden Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweis: Um die Bestimmungen für Hochfrequenz-Expositionen zu erfüllen, müssen das Gerät und seine Antenne mindestens 20 cm von allen Personen entfernt betrieben werden und dürfen nicht in unmittelbarer Nähe oder zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

Hinweis: Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Normen von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen hervorrufen und (2) dieses Gerät muss alle eingehenden Interferenzen aufnehmen können, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Hinweis: Die Nutzer werden darauf hingewiesen, dass Hochleistungsradare als primäre Nutzer (d. h. vorrangige Nutzer) der Bänder 5250-5350 MHz und 5650-5850 MHz zugewiesen sind und dass diese Radare Störungen und/oder Schäden an LE-LAN-Geräten verursachen können.

Hinweis: Bei der Verwendung des Masimo SafetyNet Alert sollten die Frequenzzuweisungen der örtlichen Behörden und die technischen Parameter berücksichtigt werden, um die Möglichkeit von Interferenzen mit/von anderen drahtlosen Geräten zu minimieren.

Risiken und Nutzen

Ihr Körper und Sauerstoff

Wenn wir atmen, bewegt sich der Sauerstoff in unserem Blut durch unseren Körper. Wenn wir gesund oder nicht müde sind, ist unsere Lunge in der Lage, den von unserem Gehirn, den Organen und dem Gewebe benötigten Sauerstoff zu liefern. Da sich der Zustand unseres Körpers ständig verändert, kommt es im Laufe der Zeit immer wieder zu Schwankungen des Blutsauerstoffs.

Wenn wir jedoch krank sind, müde sind oder Atemprobleme haben, kann der Körper mehr Sauerstoff benötigen, als ihm zugeführt werden kann. Wenn dies geschieht, kann der Sauerstoffgehalt im Blut sinken. Diese Veränderungen können nicht gesehen werden, aber wenn unser Sauerstoffgehalt zu niedrig wird, können Sie die Auswirkungen spüren, wie z. B. Schwindelgefühl, Benommenheit oder Atembeschwerden. Wenn Ihr Sauerstoffgehalt zu lange zu niedrig bleibt, können der Sauerstoffmangel im Gehirn, in den Organen und im Gewebe bzw. die Hypoxie schwerwiegende langfristige Auswirkungen auf Ihre Gesundheit bis hin zum Tod haben.

Der Masimo SafetyNet Alert ermöglicht es Ihnen, Ihren Sauerstoffgehalt zu sehen, so dass Sie verstehen können, wie Ihr Körper und der Sauerstoff miteinander verbunden sind.

Wenn Sie eine Erkrankung haben, die sich auf Ihre Atmung auswirkt (z. B. Asthma, COPD), kann Ihr normaler Sauerstoffgehalt im Blut niedriger sein. Für diese Gesundheitszustände ist es wichtig, dass Sie den Rat Ihres Arztes einholen.

Bei anderen Zuständen, bei denen Ihr Blutsauerstoff niedrig wird, ist es gut, sich daran zu erinnern, dass unser Blutsauerstoff mit unserer Atmung verbunden ist und sich ständig verändert.

Wenn Sie Bedenken haben, dass Ihr Sauerstoffgehalt ständig abnimmt, niedrig bleibt oder Sie sich nicht wohl fühlen, ist es sehr wichtig, keine Selbstdiagnose zu stellen und den Rat Ihres Arztes einzuholen.

Bei der Verwendung jedes medizinischen Geräts gibt es Risiken und Nutzen.

Risiken des Masimo SafetyNet Alert

- Wie bei allen medizinischen elektrischen Geräten besteht immer die Gefahr von elektrischen, mechanischen und Brandgefahren. Diese Risiken wurden jedoch durch das Design und die Tests des Masimo SafetyNet Alert entschärft.
- Wie bei allen Geräten mit Kleinteilen besteht immer die Gefahr, dass ein Kind ein Bauteil verschluckt oder sich verschluckt. Halten Sie kleine Teile von kleinen Kindern fern, um ein Verschlucken oder Ersticken zu verhindern.
- Gegenstände, die direkt auf die Haut aufgetragen werden, können Hautreizungen, Druckverletzungen oder allgemeines Unbehagen verursachen. Überprüfen Sie regelmäßig den Bereich, in dem der Masimo Sensor angebracht ist, um mögliche Reizungen zu vermeiden.

- Wie bei allen Arten von Alarmen besteht immer das Risiko, einen Alarm zu übersehen oder nicht zu hören. Um dieses Risiko zu minimieren, stellen Sie sicher, dass der Masimo SafetyNet Alert an einer Stelle platziert ist, an der er gehört werden kann und der Lautsprecher nicht durch andere Objekte blockiert wird.
- Wie bei allen Arten von Alarmen besteht immer ein Risiko von Fehlalarmen. Um Fehlalarme zu minimieren, stellen Sie sicher, dass Sie alle Anweisungen für das Gerät und den Masimo Sensor befolgen, und befolgen Sie die Anweisungen zur Fehlerbehebung. Gehen Sie niemals davon aus, dass ein Alarm falsch ist; reagieren Sie auf jeden Alarm sofort.

Vorteile des Masimo SafetyNet Alert

- Der Masimo SafetyNet Alert hat die Möglichkeit, drahtlos zu überwachen, ohne an einen Monitor gebunden zu sein. Dies ermöglicht dem Benutzer eine Bewegungsfreiheit während Aktivitäten, einschließlich des Schlafs, die mit einer kabelgebundenen Verbindung nicht bequem möglich ist.
- Der Masimo SafetyNet Alert ist mit akustischen und visuellen physiologischen Alarmen ausgestattet, die Sie während der Überwachung in der häuslichen Umgebung auf Veränderungen im Zustand des Benutzers aufmerksam machen können.
- Der Masimo SafetyNet Alert verwendet dieselbe bewährte Pulsoximetrie, die in Krankenhäusern eingesetzt wird und nachweislich weniger Fehlalarme¹ im Vergleich zu anderen Markentechnologien aufweist.
- Der Masimo SafetyNet Alert ermöglicht die Speicherung und Überprüfung Ihres Blutsauerstoffgehalts, während Sie Ihren normalen Aktivitäten nachgehen, einschließlich Sport oder Schlaf.

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

Beschreibung

Masimo SafetyNet Alert-System

Das Masimo SafetyNet Alert-System besteht aus Folgendem:



Position	Beschreibung
1	Home Medical Hub
2	Smartphone mit Masimo SafetyNet Alert-App installiert*
3	Masimo Sensor
4	Masimo Chip

* Smartphone nicht enthalten.

Funktionen

Im Folgenden werden die Systemteile des Masimo SafetyNet Alert beschrieben.

Home Medical Hub Übersicht

Der Home Medical Hub ist ein Gerät, das Messdaten vom drahtlosen Masimo Sensor an die Masimo Cloud überträgt. Er überträgt Daten vom drahtlosen Masimo Sensor an die Masimo Cloud und bietet akustische und sichtbare Alarme.



1. Symbol für die Kopplung

Stelle auf dem Home Medical Hub zum Koppeln des Masimo Chips.

2. Schaltfläche Home Medical Hub

Dient zum Koppeln und Stummschalten von Alarmen.

3. Bluetooth-Status-LED

Zeigt den Bluetooth-Status des Home Medical Hub an. Siehe **Home Medical Hub Lichter** auf Seite 17.

4. Home Medical Hub Status-LED

Zeigt den Strom- und Überwachungsstatus des Home Medical Hub an. Siehe **Home Medical Hub Lichter** auf Seite 17.

5. WLAN-Status-LED

Zeigt den WLAN-Status des Home Medical Hub an. Siehe **Home Medical Hub Lichter** auf Seite 17.

6. USB-Stromanschluss

Der Home Medical Hub wird über den Netzadapter und ein USB-Kabel mit Strom versorgt.

7. Masimo Chip-Aufbewahrungsschale

Platz auf dem Home Medical Hub zur Aufbewahrung des Chips, wenn er nicht benutzt wird.

Home Medical Hub Lichter

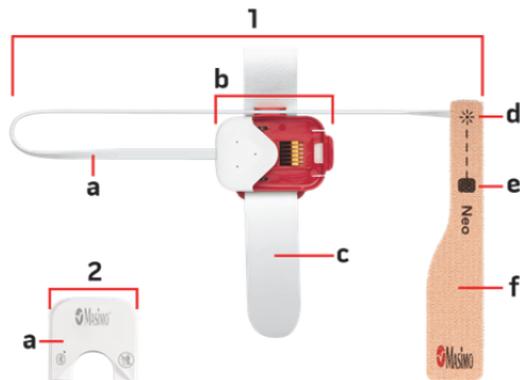
Die LED-Leuchten am Home Medical Hub zeigen den Status der Bluetooth-Kopplung und der WLAN-Verbindungen an.

Indikator/LED-Farbe	Was bedeutet das?
Home Medical Hub Status-LED	
Durchgehend weiß	Home Medical Hub ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
Durchgehend grün	Home Medical Hub ist mit dem Sensor gekoppelt, mit dem WLAN verbunden und kommuniziert mit der Masimo Cloud.
Blinkt orange	Aktiver Stufe-1-Alarm. Siehe Alarmlisten und Benachrichtigungen auf Seite 30.
Leuchtet dauerhaft orange	Stufe-1-Alarm wird quittiert.
Blinkt rot	Aktiver Stufe 2- oder 3-Alarm. Siehe Alarmlisten und Benachrichtigungen auf Seite 30.
Durchgehend rot	Der Alarm der Stufe 2 oder 3 wird bestätigt.
Blinkt orange	Die Batterieanschlüsse des Sensors sind blockiert.
Blinkt rot	Es wurde ein Fehler im Home Medical Hub entdeckt.
Bluetooth-Status-LED	
Durchgehend weiß	Home Medical Hub ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
„Off“ (Aus)	Home Medical Hub ist mit dem Sensor gekoppelt.
Blinkend weiß	Home Medical Hub wird mit dem Sensor gekoppelt.
Leuchtet dauerhaft orange	Der Sensor ist nicht mit dem Home Medical Hub verbunden.
WLAN-Status-LED	
Durchgehend weiß	Home Medical Hub ist eingeschaltet und muss eingerichtet werden.
„Off“ (Aus)	Home Medical Hub ist mit dem WLAN-Netzwerk verbunden.
Blinkend weiß	Home Medical Hub sucht nach dem WLAN-Netzwerk oder stellt eine Verbindung zu diesem her.

Indikator/LED-Farbe	Was bedeutet das?
Leuchtet dauerhaft orange	Home Medical Hub ist mit dem WLAN verbunden und der Sensor ist nicht mehr angeschlossen.

Übersicht zum Masimo Sensor und Chip

Der Masimo Sensor und der Masimo Chip sind für die Verwendung mit dem Masimo SafetyNet Alert-System bestimmt.



1. Masimo Sensor

- a. Kabel
- b. Chip-Halter
- c. Riemen
- d. Sensor-LED
- e. Detektor
- f. Klebeband

2. Masimo Chip

- a. Leucht-Anzeige

Sensor-Leuchten

Wenn er in den Sensor eingesetzt ist, zeigt die Leuchtanzeige auf dem Masimo Chip den Status des Sensors an.

Lichtindikator-Farbe	Was bedeutet das?
Blinkend blau	Der Sensor ist mit dem Home Medical Hub gekoppelt.
Blinkend violett	Die Batterieanschlüsse des Sensors sind blockiert.
Blinkend grün	Der Sensor ist nicht mit dem Home Medical Hub gekoppelt.
Blinkt orange	Die Sensorbatterie ist schwach.
Blinkt rot	Die Sensorbatterie ist sehr schwach.

Grundeinrichtung und -verwendung

Erste Schritte

Das Masimo SafetyNet Alert-System kann in den folgenden Schritten betriebsbereit gemacht werden:

1. Einrichten des Smartphones – Bereiten Sie das Smartphone für die Verwendung mit der Masimo SafetyNet Alert-App vor.
 - Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert App auf Ihr Smartphone herunter und schließen Sie den Registrierungs- und Anmeldeprozess ab.
 - Wählen Sie die für den Benutzer zutreffende Option für die Masimo SafetyNet Alert App. Die Option bestimmt, wann Alarime und Benachrichtigungen ausgelöst werden.
2. Einrichten des Masimo SafetyNet Alert-Systems – Verwenden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App und führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - Verbinden Sie den Home Medical Hub über lokales WLAN mit der Masimo Cloud.
 - Koppeln Sie den Masimo Sensor mit dem Home Medical Hub.
 - Wählen Sie Notfallkontakte aus.
3. Live-Daten anzeigen – Die Masimo SafetyNet Alert-App und das Smartphone sind für die Überwachung bereit.

Schritt 1: Einrichtung des Smartphones



Vorbereiten des Smartphones für den Gebrauch

Zur Installation und Bedienung der Masimo SafetyNet Alert-App ist ein kompatibles Smartphone erforderlich.

Um Ihr Smartphone mit der Masimo SafetyNet Alert-App zu verwenden, prüfen Sie Folgendes:

- **Kompatibilität**

Hinweis: Eine Liste der Smartphones und Betriebssysteme, die mit der Masimo SafetyNet Alert-App funktionieren, finden Sie unter www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert, bevor Sie das Smartphone oder dessen Betriebssystem aktualisieren.

- **Smartphone-Akku ist geladen**
- **Bluetooth ist eingeschaltet**
- **WLAN ist eingeschaltet und das Smartphone ist mit dem Internet verbunden**
- **Zeit wird auf die aktuelle Ortszeit eingestellt**

Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App herunter und installieren Sie sie auf dem Smartphone:

Laden Sie die Masimo SafetyNet Alert-App herunter und installieren Sie sie. Folgen Sie zur Installation den Anweisungen auf dem Bildschirm. Weitere Informationen zur Installation einer App finden Sie im Handbuch des Smartphones.



Hinweis: Wenn die Masimo SafetyNet Alert-App das Smartphone auffordert, seinen Standort zu teilen, wählen Sie **OK** oder **Zulassen**. Der Standort des Smartphones ist für die Bluetooth-Verbindung erforderlich.

1. Öffnen Sie nach der Installation die Masimo SafetyNet Alert-App und melden Sie sich mit dem Benutzerkonto an
 - Wenn Sie kein bestehendes Konto haben, wählen Sie **Sign Up** (Anmelden). Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein neues Konto zu erstellen und sich anzumelden.
2. Die App führt Sie durch die Schritte zur Einrichtung von Masimo SafetyNet Alert und beginnt mit dem Home Medical Hub.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphones eingeschaltet ist, um eine Verbindung zum Masimo Sensor herzustellen. Beziehen Sie sich auf die Anweisungen des Smartphones, um dessen Einstellungen zu ändern.

Wählen Sie eine Option:

Nachdem Sie die App installiert und Ihr Konto eingerichtet haben, wählen Sie eine Option, die am besten zu Ihnen passt. Die verfügbaren Benachrichtigungsoptionen ändern sich je nach

Ihrer Auswahl. Vollständige Informationen finden Sie unter **Option ändern** auf Seite 35.
Verfügbare Optionen sind:

COVID-19 – Wählen Sie, ob Sie sich von COVID-19 erholen.

Opiode - Wählen Sie, ob Sie Opiode einnehmen.

Other (Andere) - Wählen Sie, wenn Sie sich nicht von COVID-19 erholen oder nicht Opiode verwenden.

Schritt 2: Einrichtung des Masimo SafetyNet Alert-Systems



Nachdem die Masimo SafetyNet Alert-App installiert und eingerichtet wurde, folgen Sie den Anweisungen der App, um Ihr Masimo SafetyNet Alert-System einzurichten:

- Koppeln Sie die App mit dem Home Medical Hub.
- Verbinden Sie den Home Medical Hub mit dem WLAN.
- Richten Sie den Masimo Sensor ein und verbinden Sie ihn mit dem Home Medical Hub.
- Fügen Sie Ihre Notfallkontakte hinzu.

Einrichtung des Home Medical Hub

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um das Masimo SafetyNet Alert-System einzurichten. Die Einrichtung des Home Medical Hub erfolgt in zwei (2) Schritten.

Schritt 1: Koppeln Sie die Masimo SafetyNet Alert App über Bluetooth mit dem Home Medical Hub.

Schritt 2: Verbinden Sie den Home Medical Hub mit dem drahtlosen Netzwerk (WLAN).

WARNUNG: Stellen Sie den Home Medical Hub an einem sicheren Ort auf, so dass er auf niemanden fallen kann und der Alarmton zu hören ist.

1. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, schließen Sie den Home Medical Hub mit dem Netzkabel und dem Adapter an eine Steckdose an und wählen Sie **Weiter**.

Hinweis: Die Status-LED des Home Medical Hub leuchtet weiß, wenn er eingeschaltet ist.



2. Halten Sie Ihr Smartphone während der Einrichtung in die Nähe des Home Medical Hub. Wenn Sie fertig sind, zeigt der App-Bildschirm Folgendes an: *Success* (Erfolg).

Hinweis: Wenn die Bluetooth-Verbindung fehlschlägt, halten Sie das Smartphone näher an den Home Medical Hub und versuchen Sie erneut, die Verbindung herzustellen. Wenn der Home Medical Hub keine Verbindung herstellen kann, siehe **Fehlerbehebung** auf Seite 39.

3. Verbinden Sie sich als Nächstes mit Ihrem WLAN, indem Sie **WLAN einrichten** wählen und den Anweisungen der App folgen.
4. Wählen Sie das drahtlose *Network* (Netzwerk) aus und geben Sie das *Password* (Kennwort) ein. Wählen Sie **Continue** (Weiter).

Hinweis: Um die verfügbaren WLAN-Netzwerke in Reichweite des Home Medical Hub anzuzeigen, klicken Sie auf das Feld *Network* (Netzwerk) und wählen Sie aus der angezeigten Liste

5. Sobald die WLAN-Verbindung hergestellt ist, wird der Bildschirm *Home Medical Hub Wi-Fi Setup Successful* (Home Medical Hub WLAN-Einrichtung erfolgreich) angezeigt. Wenn der Home Medical Hub keine Verbindung herstellen kann, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Netzwerk zu überprüfen und es erneut zu versuchen, oder lesen Sie **Fehlerbehebung** auf Seite 39.
6. Als Nächstes müssen Sie den Masimo Sensor anbringen und ihn mit dem Home Medical Hub verbinden. Weitere Anweisungen finden Sie unter **Einstellung des Masimo Sensors** auf Seite 23.

Einstellung des Masimo Sensors

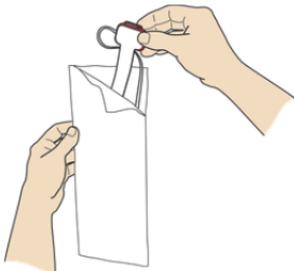
Nachdem Sie den Home Medical Hub eingerichtet haben, folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um:

- den Masimo Sensor einzurichten.
- den Sensor an Ihrer Hand zu befestigen.
- den Sensor mit dem Home Medical Hub zu koppeln.
- den Masimo Chip in den Sensor einzusetzen.

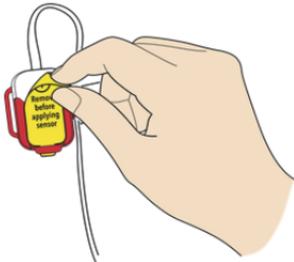
Anbringen des Masimo Sensors

Folgen Sie den Anweisungen, um den Masimo Sensor an Ihrer Hand zu befestigen.

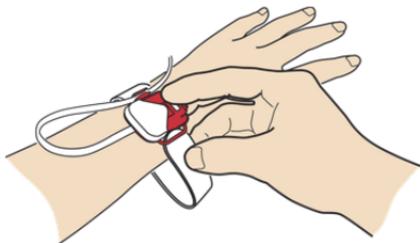
1. Sammeln Sie alle für die Überwachung erforderlichen Komponenten. Siehe **Übersicht zum Masimo Sensor und Chip** auf Seite 18.
2. Nehmen Sie den Sensor aus dem Beutel.



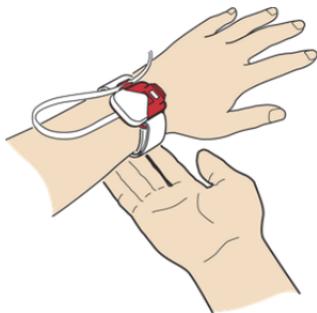
3. Ziehen Sie das gelbe Etikett ab, um die Batterie zu aktivieren.



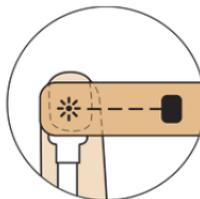
4. Legen Sie den Sensor wie abgebildet am Handgelenk an und fädeln Sie die Spitze des Riemen vorsichtig durch die offene rote c-Schleife.



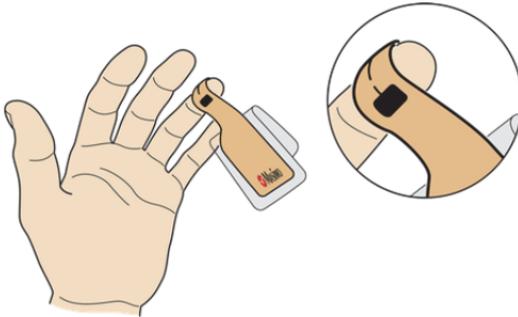
5. Wickeln Sie den losen Befestigungsriemen um das Handgelenk und drücken Sie ihn zur Sicherung an.



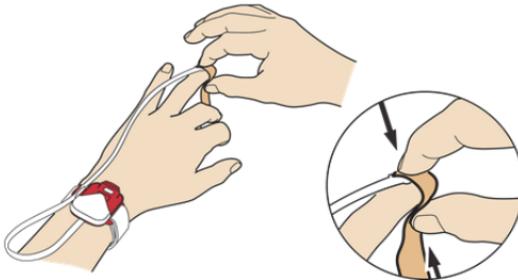
6. Entfernen Sie einen Teil der Plastikfolie und legen Sie den Stern  auf den Fingernagel Ihres Ringfingers.



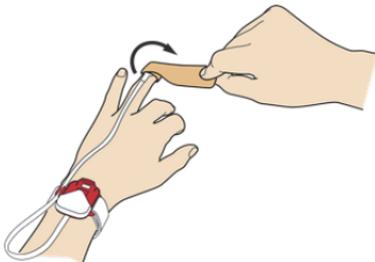
7. Wickeln Sie das Klebeband so um Ihren Finger, dass die quadratische Markierung des Sensorklebebands auf der Fingerkuppe und damit direkt unter dem Stern liegt.



8. Drücken Sie von oben und von unten auf den Finger, um das Klebeband sicher zu befestigen.



9. Entfernen Sie die Plastikfolie und wickeln Sie das restliche Klebeband weiter um den Finger.

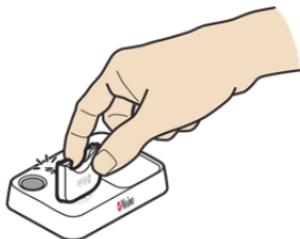


10. Stellen Sie das Sensorkabel auf eine angenehme Länge ein. Weitere Anweisungen finden Sie unter **Koppeln des Masimo Sensors** auf Seite 26.



Koppeln des Masimo Sensors

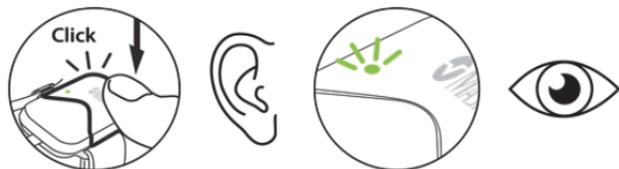
1. Um den Masimo Sensor mit dem Home Medical Hub zu koppeln, halten Sie den Chip in die Nähe des Home Medical Hub-Kopplungssymbols, bis ein Signalton ertönt und die Home Medical Hub Bluetooth-LED blinkt. Siehe **Home Medical Hub Übersicht** auf Seite 16.



2. Setzen Sie den Masimo Chip in das offene Fach am Sensor ein.



3. Drücken Sie den Masimo Chip nach unten, um ihn zu sichern. Hören Sie auf ein Klicken und achten Sie auf ein grünes Licht auf dem Chip, um die erfolgreiche Verbindung des Chips mit dem Sensor zu bestätigen.



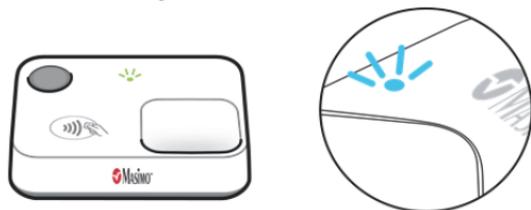
4. Bestätigen Sie die erfolgreiche Kopplung, sobald der Chip in den Sensor eingesetzt ist, indem Sie die Leuchtanzeigen beobachten.

Home Medical Hub:

- Bluetooth-Status-LED – schaltet sich aus
- Status-LED – leuchtet grün

Masimo Chip:

- Lichtanzeige – wird blau



- Wenn der Sensor und Home Medical Hub nicht gekoppelt werden können, siehe **Fehlerbehebung** auf Seite 39.

Notfallkontakte hinzufügen

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um Ihre Notfallkontakte von Ihrem Smartphone auszuwählen. Dies ermöglicht der Masimo SafetyNet Alert-App, sie im Notfall zu

kontaktieren. Ein Notfallkontakt ist eine Person, die benachrichtigt wird, wenn Sie ein Alarmereignis erleben.

1. Wählen Sie *Add From Contacts* (Aus Kontakten hinzufügen) oder *Add Manually* (Manuell hinzufügen), um zu beginnen.
2. Wenn Sie aufgefordert werden, *den Zugriff durch Masimo SafetyNet Alert auf Ihre Kontakte zu erlauben*, wählen Sie **Allow** (Zulassen).

Hinweis: Wenn Sie den Zugriff mit **Deny** (Verweigern) verweigern, kann der Masimo SafetyNet Alert keine Kontakte für die Verwendung in Notfällen hinzufügen.

3. Wählen Sie Ihre Notfallkontakte aus Ihrer Kontaktliste aus oder fügen Sie sie manuell hinzu, indem Sie den Namen und die Mobiltelefonnummer des Kontakts eingeben.

VORSICHT: Verwenden Sie keine Kontakte mit einer Festnetztelefonnummer, da diese im Notfall keine SMS-Benachrichtigungen empfangen können.

4. Wählen Sie die Arten von Warnungen aus, die die Notfallkontakte erhalten sollen, und fügen Sie den Notfallkontakt hinzu.

Sobald Kontakte für den Empfang von Alarmen hinzugefügt wurden, wird der Bildschirm *Request Sent* (Gesendete Anfrage) angezeigt. Wählen Sie **Finish** (Fertigstellen), um den Vorgang abzuschließen.

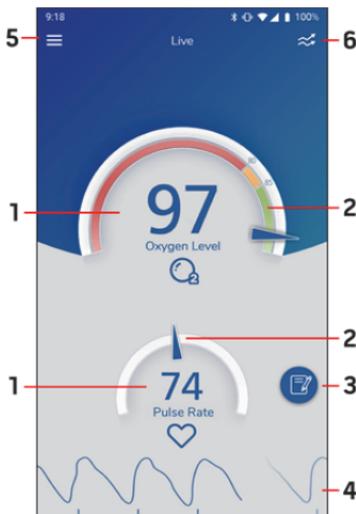
Wenn Sie fertig sind, wird der Bildschirm *Live Data* (Live-Daten) angezeigt. Siehe **Schritt 3: Live-Daten anzeigen** auf Seite 29.

- Der Notfallkontakt sollte eine Textnachricht mit einem Code erhalten. Um zu akzeptieren, muss er bzw. sie den Code verwenden und wie angewiesen auf die Nachricht reagieren.
- Außerdem wird eine Textnachricht an Sie gesendet, wenn der Notfallkontakt angenommen hat.

Schritt 3: Live-Daten anzeigen



Nach dem Einrichten des Masimo SafetyNet Alert-Systems zeigt die App die Daten des Masimo Sensors an. Der *Live*-Bildschirm ist auch der Hauptbildschirm der Masimo SafetyNet Alert-App mit Zugriff auf andere App-Funktionen.



* Wenn ein Sensor nicht mit dem Home Medical Hub gekoppelt ist, wird ein Strich für die Zahl angezeigt, der Zeiger erscheint nicht auf dem Messgerät und die Wellenform wird nicht angezeigt.

1. Datenanzeige *

Zeigt die Daten des Sensors an. Berühren Sie das Display, um zusätzliche Informationen anzuzeigen. Siehe **Gesundheitseinstellungen** auf Seite 35.

2. Datenanzeige Messgerät *

Zeigt die Daten des Sensors in einer Art Messgerät an.

3. Schaltfläche Zeitleiste-Notizen

Berühren, um Zeitleiste-Notizen anzuzeigen und hinzuzufügen.

4. Pulsfrequenz-Wellenform-Anzeige *

Zeigt die Wellenform der Pulsfrequenz an. Berühren Sie das Display, um zusätzliche Informationen anzuzeigen.

5. App-Menü

Zeigt das *App-Menü* an und bietet Links zu App-Funktionen und Features.

6. Zwischen Messgerät/Trendansicht umschalten

Tippen Sie hier, um zwischen der Anzeige der Daten in der Messgeräteansicht (abgebildet) und der Trendansicht umzuschalten.

Alarmer und Benachrichtigungen

Der Masimo SafetyNet Alert gibt optische und akustische Alarmer aus, wenn der Sauerstoffgehalt zu niedrig wird. Der Masimo SafetyNet Alert kontaktiert auch Ihre Notfallkontakte und teilt ihnen mit, wenn Ihr Sauerstoffgehalt zu niedrig ist und Sie es nicht bemerken oder nicht reagieren können.

Alarmstufen und Meldungen

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, gibt es eine Eskalationsrichtlinie für Benachrichtigungen, die drei (3) Stufen von Benachrichtigungen vorsieht. Der Grad der Benachrichtigung richtet sich nach Ihrer Risikostufe unter Berücksichtigung Ihres Sauerstoffgehalts und der Dauer des niedrigen Sauerstoffgehalts.

Alarmereignisse

Einige Alarmereignisse sind auf der Grundlage Ihrer Optionsauswahl vorkonfiguriert. Für die Auswahl *COVID-19* und *Other* (Andere) kann das Alarmereignis von Ihnen oder auf Anraten Ihres Arztes angepasst werden. Siehe ***Sauerstoffgehalt*** auf Seite 36 für die Standardeinstellungen für Alarmereignisse und verfügbare Einstellungen.

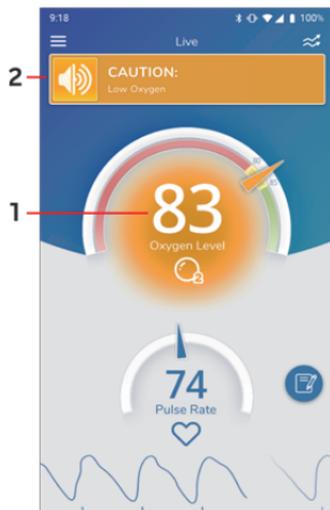
Stufe 1

Visueller Alarm	Akustischer Alarm	Notfallkontakt
VORSICHT (Gelb)	Ja	Nicht kontaktiert

Wenn Stufe 1 ausgelöst wird, ertönt ein Alarm auf Ihrem Home Medical Hub und in der App.

Die App zeigt oben auf dem Bildschirm ein gelbes VORSICHT-Banner an.

Tippen Sie auf den Sauerstoffgehalt (1) oder das gelbe Banner (2), um zu erfahren, was die Benachrichtigung der Stufe 1 bedeutet.



Informationen zum Alarmereignis

Es werden Informationen über das Ereignis eines niedrigen Sauerstoffgehalts sowie Schritte zur Wiederherstellung Ihres Sauerstoffgehalts angezeigt.

Sie haben folgende Optionen:

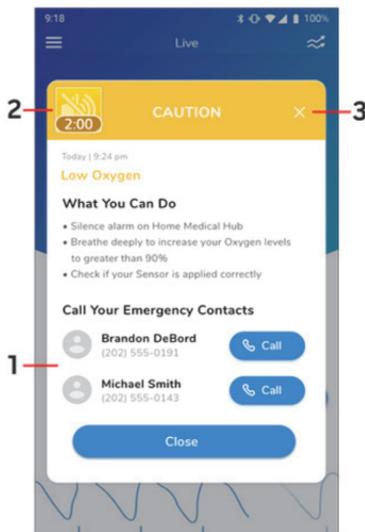
1. Rufen Sie einen ausgewiesenen Notfallkontakt (1) an, der Sie unterstützt.

2. Stummschalten des Alarms

In der App: Tippen Sie auf das Alarmsymbol in der oberen linken Ecke des Pop-ups (2)

Home Medical Hub: Drücken Sie die Taste einmal.

Weitere Informationen finden Sie unter **Alarme stummschalten** auf Seite 34. Um den Bildschirm zu verlassen, tippen Sie auf das „X“ (3) oder wählen Sie die Schaltfläche **Schließen**.



Stufen 2 und 3

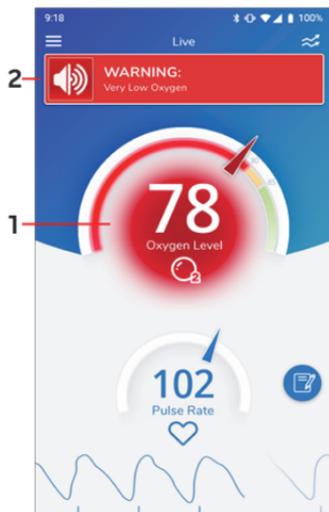
Benachrichtigungsebene	Visueller Alarm	Akustischer Alarm	Notfallkontakt
Stufe 2	WARNUNG (Rot)	Ja	Nachricht an Notfallkontakt gesendet
Stufe 3	NOTFALL (blink rot)		

Wenn Alarme der Stufe 2 oder 3 ausgelöst werden, ertönt ein Alarm auf Ihrem Home Medical Hub und der App.

Die App zeigt Ihren Sauerstoffgehalt im roten Bereich und ein rotes Banner am oberen Rand des Bildschirms an.

- Alarmstufe 2: WARNUNG-Nachricht.
- Alarmstufe 3: NOTFALL-Nachricht.

Berühren Sie den Sauerstoffgehalt (1) oder das rote Banner (2), um zu erfahren, was der Alarm der Stufe 2 oder 3 bedeutet.



WARNUNG/NOTFALL-Alarmereignisinformationen

Es werden Informationen über das Ereignis des niedrigen Sauerstoffgehalts sowie Schritte zur Wiederherstellung des Sauerstoffgehalts gegeben. Bestimmte Notfallkontakte werden benachrichtigt, um Sie zu unterstützen.

Sie haben folgende Optionen:

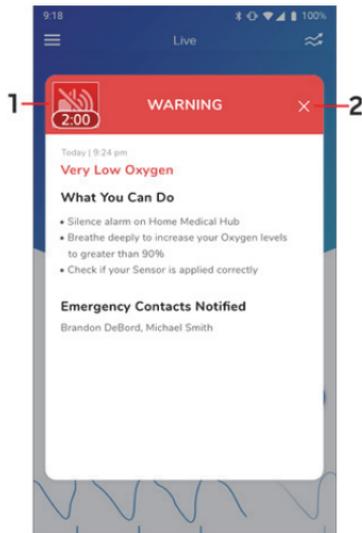
1. Stummschalten des Alarms

Stummschalten des Alarms

In der App: Tippen Sie auf das Alarmsymbol in der oberen linken Ecke des Pop-ups (1)

Home Medical Hub: Drücken Sie die Taste einmal.

Weitere Informationen finden Sie unter **Alarme stummschalten** auf Seite 34. Um den Bildschirm zu verlassen, wählen Sie das „X“ (2) oder wählen Sie die Schaltfläche **Schließen**.



Alarmer stummschalten

Ein akustischer Alarm kann nur für 2 Minuten stummgeschaltet werden. Nach Ablauf der 2 Minuten ertönt der Alarm erneut. Sie können den Alarm bei Bedarf weiterhin vorübergehend für jeweils 2 Minuten stummschalten. Wenn Ihr Zustand wieder auf ein Niveau ohne Alarm zurückkehrt, wird der Alarm beendet.

Ausschalten von Alarmen über die App

Berühren Sie das Lautsprechersymbol  auf dem Banner, um den App-Alarm stumm zu schalten.



Alarmer vom Home Medical Hub abschalten

Drücken Sie die Home Medical Hub-Taste und lassen Sie sie los, um den Home Medical Hub-Alarm stummzuschalten.



Erweiterte Verwendung

Gesundheitseinstellungen

Das Menü *Health Settings* (Gesundheitseinstellungen) befindet sich im *App-Menü*. Siehe **Schritt 3: Live-Daten anzeigen** auf Seite 29. Folgende Optionen sind verfügbar:

- **Change Option** (Option ändern) – Informationen über die verfügbaren Optionen und wie Sie zu verschiedenen Optionseinstellungen wechseln können. Siehe **Option ändern** auf Seite 35.
- **Oxygen Level** (Sauerstoffgehalt) – Informationen über den Sauerstoffgehalt und die verfügbaren Einstellungen nach Option. Siehe **Sauerstoffgehalt** auf Seite 36.
- **Pulse Rate** (Pulsfrequenz) – Zeigt Informationen über die Pulsfrequenz an.
- **Perfusion Index** (Perfusionsindex) – Zeigt Informationen über den Perfusionsindex an. Der Perfusionsindex auf dem Bildschirm *Live-Daten* kann von diesem Bildschirm aus ein- oder ausgeschaltet werden.

Option ändern

Bei der Einrichtung der Masimo SafetyNet Alert App wurden Sie aufgefordert, eine Option auszuwählen, die am besten zu Ihnen passt. Die gewählte Option hilft Ihnen, die für Sie relevantesten Alarmereignisse zu dem Zeitpunkt zu identifizieren, zu dem Sie sie ausgewählt haben.

Wenn sich Ihre Option ändert, können Sie Folgendes tun:

1. Öffnen Sie das *App-Menü*. Siehe **Schritt 3: Live-Daten anzeigen** auf Seite 29.
2. Wählen Sie *Health Settings* (Gesundheitseinstellungen) aus dem *App-Menü*.
3. Wählen Sie in den *Health Settings* (Gesundheitseinstellungen) die Option *Option ändern*.
4. Wählen Sie unter *Change Option* (Option ändern) eine der folgenden Bedingungen aus:
 - **COVID-19** – wenn Sie sich von COVID-19 erholen.
 - **Opioids** (Opioide) - wenn Sie Opioide einnehmen.
 - **Other** (Andere) – wenn Sie sich nicht von COVID-19 erholen oder nicht Opioide einnehmen.

5. Wählen Sie OK.

Die App aktualisiert nun die Optionen für Alarmereignisse entsprechend Ihrer Auswahl.

Sauerstoffgehalt

Der Bildschirm Oxygen Level (Sauerstoffgehalt) zeigt den unteren Grenzwert des Sauerstoffgehalts (SpO₂) und die Zeit unterhalb des unteren Grenzwerts (Zeitverzögerung) für die Auslösung der verschiedenen Alarmereignisse an. Die Auslöser sind je nach gewählter Option unterschiedlich.

Wenn Sie das Symbol „?“ neben der Option auswählen, werden zusätzliche Informationen über die Option angezeigt.

Niedriger Sauerstoffgehalt und Alarmverzögerung – Standard- und verfügbare Einstellungen

Für COVID-19 oder Other (Andere) haben Sie die Möglichkeit, die Standardgrenzwerte für niedrigen Sauerstoffgehalt und die Alarmzeitverzögerungen zu ändern. Änderungen des Grenzwerts wirken sich darauf aus, wann Alarmereignisse ausgelöst werden. Bei Bedarf können Sie auch die Standardeinstellungen wiederherstellen.

Standardwerte und Einstellungen für Alarmereignisse (COVID-19)

Alarmtyp	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Standard	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Benutzereinstellungen	Zeitverzögerung Standard	Zeitverzögerung Benutzereinstellungen
Stufe 1 – Vorsicht	93	Max: 95 Min: Warngrenze +1 %	5 Minuten	30 Sekunden bis 5 Minuten in 30-Sekunden-Schritten
Stufe 2 – Warnung	90	Max: Vorsicht-Grenzwert -1 % Min: Notfall-Grenzwert +1 %	5 Minuten	30 Sekunden bis 5 Minuten in 30-Sekunden-Schritten
Stufe 3 – Notfall	80	Max: Warngrenze - 1 % Min: 80	2 Minuten	30 Sekunden bis 2 Minuten in 30-Sekunden-Schritten

Standardwerte für Alarmereignisse (Opioide)

Alarmtyp	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Standard	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Benutzereinstellungen	Zeitverzögerung Standard	Zeitverzögerung Benutzereinstellungen
Stufe 1 – Vorsicht	85	--	30 Sekunden	--
Stufe 2 – Warnung	80	--	30 Sekunden	--
Stufe 3 – Notfall	80	--	180 Sekunden	--
	60	--	60 Sekunden	--

Alarmereignis-Standardwerte (Sonstiges)

Alarmtyp	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Standard	Niedriger SpO ₂ -Grenzwert % Benutzereinstellungen	Zeitverzögerung Standard	Zeitverzögerung Benutzereinstellungen
Stufe 1 – Vorsicht	93	Max: 95 Min: Warngrenze +1 %	5 Minuten	30 Sekunden bis 5 Minuten in 30-Sekunden-Schritten
Stufe 2 – Warnung	90	Max: Vorsicht-Grenzwert -1 % Min: Notfall-Grenzwert +1 %	2 Minuten	30 Sekunden bis 5 Minuten in 30-Sekunden-Schritten
Stufe 3 – Notfall	80	Max: Warngrenze -1 % Min: 80	30 Sekunden	30 Sekunden bis 2 Minuten in 30-Sekunden-Schritten

Fehlerbehebung

Masimo SafetyNet Alert-Meldungen

Der folgende Abschnitt listet mögliche Meldungen, die mögliche Ursache und die nächsten Schritte auf.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>„Difficulty in obtaining a reading“ (Schwierigkeit, einen Messwert zu erhalten)</i>	Störung während der Überwachung.	Prüfen Sie Folgendes: <ol style="list-style-type: none">1. Der Sensor befindet sich nicht an einem Finger mit Schmuck, z. B. einem Ring.2. Sie befinden sich nicht in einer hellen Umgebung oder in der Nähe von Computeranzeigen/Fernsehgeräten.3. Sie tragen auf dem überwachten Finger keinen künstlichen Fingernagel oder übermäßig Nagellack. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<i>„Replace your sensor“ (Tauschen Sie Ihren Sensor aus)</i>	Der Sensor funktioniert nicht.	Sensor ersetzen.
<i>„Wireless sensor disconnected during an alert“ (Drahtloser Sensor wurde während eines Alarms getrennt)</i>	Der Sensor wurde während der akustischen Warnungen für einschließlich getrennt: <ul style="list-style-type: none">• Physiologie-Alarm oder technischer Alarm• Unterer Grenzwert für SpO₂• Sensor aus• Blockierte Batterie• Niedriger Batterieladezustand• Entladene Batterie	<ul style="list-style-type: none">• Drücken Sie die Taste zum Stummschalten des Alarms auf dem Home Medical Hub. Befolgen Sie die Anweisungen und versuchen Sie erneut, den Sensor zu koppeln. Siehe Koppeln des Masimo Sensors auf Seite 26.• Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Allow Masimo SafetyNet Alert to access your contacts“ (Erlauben Sie Masimo SafetyNet Alert den Zugriff auf Ihre Kontakte)</p>	<p>Der Zugriff auf die Kontakte auf dem Smartphone wurde nicht gewährt.</p>	<p>Erlauben Sie dem Smartphone die Freigabe von Kontakten für die Masimo SafetyNet Alert App.</p>
<p>„Your Emergency Contact list is empty. Touch the plus icon to start adding Emergency Contacts“ (Ihre Notfallkontaktliste ist leer. Tippen Sie auf das Plus-Symbol, um das Hinzufügen von Notfallkontakten zu starten)</p>	<p>Wenn die Notfallkontaktliste keinen Kontakt enthält.</p>	<p>Folgen Sie den Anweisungen in der App, um Notfallkontakte hinzuzufügen.</p>
<p>„Cannot modify a device that is in an active monitoring state. Please end your monitoring session and try again“ (Ein Gerät, das sich in einem aktiven Überwachungszustand befindet, kann nicht geändert werden. Bitte beenden Sie Ihre Überwachungssitzung und versuchen Sie es erneut.)</p>	<p>Wenn Sie versuchen, eine Einstellung zu ändern, die Alarme/Benachrichtigungen im Überwachungszustand stören kann.</p>	<p>Beenden Sie die Überwachungssitzung, bevor Sie versuchen, das Gerät zu ändern.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Confirm your Email“ (Bestätigen Sie Ihre E-Mail)</p>	<p>Wenn eine nicht verifizierte E-Mail-Adresse zur Anmeldung bei der App verwendet wurde.</p>	<p>Bestätigen Sie die E-Mail wie gewünscht.</p>
<p>„A confirmation email was sent to emailaddress@example.com. Follow the instructions for confirming your email address then return to the App.“ (Eine Bestätigungs-E-Mail wurde an emailaddress@example.com gesendet. Folgen Sie den Anweisungen zum Bestätigen Ihrer E-Mail-Adresse und kehren Sie dann zur App zurück.)</p>	<p>Wenn bei der Einrichtung eine neue E-Mail-Adresse übermittelt wird.</p>	<p>Folgen Sie den Anweisungen in der Bestätigungs-E-Mail.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„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.“ (Ein Notfallkontakt ist ein benannter Freund, ein Familienmitglied oder ein Betreuer, der benachrichtigt wird, wenn Sie sofortige Hilfe in Bezug auf Ihren Sauerstoffgehalt benötigen. SafetyNet gibt Ihnen die Möglichkeit, einen Notfallkontakt jetzt oder später hinzuzufügen.)</p>	<p>Wenn Sie einen Notfallkontakt hinzufügen, um einen Notfallkontakt zu beschreiben.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich. • Weitere Informationen zu Notfallkontakten finden Sie unter mymasimo.co.uk/safetynet-alert

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Add Manually“ (Manuell hinzufügen)</p> <p>„Create a new emergency contact. Please fill out the following information below“ (Erstellen Sie einen neuen Notfallkontakt. Bitte füllen Sie die folgenden Informationen aus)</p>	<p>Wenn Sie einen Notfallkontakt manuell hinzufügen.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„Request Sent“ (Anfrage gesendet)</p> <p>„A request has been sent to your Emergency Contact. Follow up with your Emergency Contact to make sure they accept.“ (Es wurde eine Anfrage an Ihren Notfallkontakt gesendet. Setzen Sie sich mit Ihrem Notfallkontakt in Verbindung, um sicherzustellen, dass er akzeptiert.)</p>	<p>Wird nach dem erfolgreichen Senden einer Einladung an einen Notfallkontakt angezeigt</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„Email Sent!“ (E-Mail gesendet!)</p> <p>„Please check your email to confirm“ (Bitte prüfen Sie Ihre E-Mail zur Bestätigung)</p>	<p>Schaltfläche „Resend“ (Erneut senden) wurde gedrückt, um einen neuen E-Mail-Verifizierungslink anzufordern.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Device in use“ (Gerät in Gebrauch)</p> <p>„Cannot modify a device that is actively monitoring. Please end your monitoring session and try again.“ (Kann ein Gerät, das aktiv überwacht wird, nicht ändern. Bitte beenden Sie Ihre Überwachungssitzung und versuchen Sie es erneut.)</p>	<p>Wenn während der aktiven Überwachung versucht wurde, den Home Medical Hub zu ändern oder zu löschen.</p>	<p>Beenden Sie die Überwachungssitzung, bevor Sie versuchen, das Gerät zu ändern.</p>
<p>„Remove this emergency contact?“ (Diesen Notfallkontakt entfernen?)</p> <p>„Remove selected emergency contacts?“ (Ausgewählte Notfallkontakte entfernen?)</p>	<p>Wird angezeigt, wenn ein oder mehrere Notfallkontakte entfernt werden.</p>	<p>Wählen Sie „Remove“ (Entfernen) zum Bestätigen oder „Cancel“ (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.</p>
<p>„Remove this device?“ (Dieses Gerät entfernen?)</p>	<p>Wird angezeigt, wenn Sie versuchen, Home Medical Hub zu entfernen</p>	<p>Wählen Sie „Remove“ (Entfernen) zum Bestätigen oder „Cancel“ (Abbrechen), um den Vorgang abzubrechen.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Save Changes?“ (Änderungen speichern?)</p> <p>„Your unsaved changes will be lost. Save changes before closing?“ (Ihre nicht gespeicherten Änderungen werden verloren gehen. Änderungen vor dem Schließen speichern?)</p>	<p>Wird angezeigt, wenn Sie versuchen, die Profilinformationen zu aktualisieren.</p>	<p>Wählen Sie "Yes" (Ja) zur Bestätigung oder "No" (Nein), um die Änderungen nicht zu speichern.</p>
<p>„Your Home Medical Hub is paired" (Ihr Home Medical Hub ist gekoppelt)</p>	<p>Der Home Medical Hub wurde erfolgreich gekoppelt.</p>	<p>Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.</p>
<p>„No Home Medical Hub added" (Kein Home Medical Hub hinzugefügt)</p>	<p>Home Medical Hub ist nicht mit der App verbunden.</p>	<p>Folgen Sie den Anweisungen in der App oder in diesem Handbuch, um die Einrichtung abzuschließen. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21.</p>
<p>„Home Medical Hub not found" (Home Medical Hub nicht gefunden)</p>	<p>Während der Einrichtung ist bei der Suche nach Home Medical Hub eine Zeitüberschreitung aufgetreten.</p>	<p>Befolgen Sie den Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch, um das Problem zu beheben.</p>
<p>„Home Medical Hub Disconnected from Server" (Home Medical Hub wurde vom Server getrennt)</p>	<p>Home Medical Hub ist nicht mehr mit dem Cloud-Server verbunden.</p>	<p>Befolgen Sie den Abschnitt zur Fehlerbehebung in diesem Handbuch, um das Problem zu beheben.</p>
<p>„Home Medical Hub Error" (Home Medical Hub-Fehler)</p>	<p>Interner Hardware-Fehler im Home Medical Hub.</p>	<p>Der Home Medical Hub muss ausgetauscht werden. Wenden Sie sich bitte an den Masimo Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.</p>

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
„Unable to connect to Wi-Fi“ (Keine Verbindung zum WLAN möglich.)	WLAN-Verbindungsfehler aufgrund von Timeout oder ungültigem Passwort.	Geben Sie das richtige Kennwort ein.
„No Internet Connection“ (Keine Internetverbindung)	<ul style="list-style-type: none"> • Das Smartphone ist nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbunden. • Das Smartphone ist nicht mit einem Mobilfunknetz verbunden. 	Stellen Sie sicher, dass das Smartphone mit einem WLAN- oder Mobilfunknetz verbunden ist.
„Enable phone Bluetooth“ (Smartphone-Bluetooth aktivieren)	Die Bluetooth-Funktion des Smartphones ist ausgeschaltet.	Schalten Sie das Bluetooth des Smartphones ein.
„The username entered already exists, please try another“ (Der eingegebene Benutzername existiert bereits, bitte versuchen Sie einen anderen.)	Der Benutzername existiert bereits bei einem anderen Benutzer.	Bitte wählen Sie einen anderen Benutzernamen.
„Battery low Warning“ (Warnung bei niedrigem Batteriestand)	Die Sensorbatterie ist schwach.	Sensor ersetzen.
„Depleted Battery“ (Entladene Batterie.)	Die Sensorbatterie ist leer.	Sensor ersetzen.
„Wireless Sensor Disconnected“ (Drahtloser Sensor getrennt)	Sensor überwacht nicht.	Stellen Sie sicher, dass die Schritte zur Sensorplatzierung abgeschlossen sind und Sie Messwerte erhalten.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p>„Your oxygen level measurement has a low value of 76%“ (Ihre Sauerstoffsättigungsmessung hat einen niedrigen Wert von 76 %.)</p>	<p>Alarm der Stufe 1 wird ausgelöst.</p>	<p>Folgen Sie den Anweisungen in der App, um den Zustand zu beheben.</p>
<p>„Obstructed Battery Port“ (Blockierter Batterieanschluss)</p>	<p>Sensor überwacht nicht.</p>	<p>Bitte halten Sie die Sensorbatterie von jeglichem direkten Kontakt fern.</p>
<p>„Place Sensor on Properly“ (Sensor ordnungsgemäß aufsetzen)</p>	<p>Sensor überwacht nicht.</p>	<p>Platzieren Sie den Sensor richtig. Sie können sich im Optionsmenü die Videos zur Sensorplatzierung ansehen. Siehe Einstellung des Masimo Sensors auf Seite 23.</p>
<p>„Allow Masimo SafetyNet Alert to access this device's location“ (Masimo SafetyNet Alert den Zugriff auf den Standort dieses Geräts gestatten)</p>	<p>Beim Versuch, nach einem Bluetooth-Gerät zu suchen, wurden die Berechtigungen für Standortdienste noch nicht erteilt.</p>	<p>Geben Sie dem Smartphone die Erlaubnis, seinen Standort mit der Masimo SafetyNet Alert App zu teilen.</p>
<p>„Please Enable App Notifications“ (Bitte App-Benachrichtigung gen aktivieren)</p>	<p>Benachrichtigungen sind auf dem Smartphone für die Masimo SafetyNet Alert-App nicht aktiviert.</p>	<p>Aktivieren Sie Benachrichtigungen auf dem Smartphone für die Masimo SafetyNet Alert-App.</p>
<p>„Low Disc Space Warning!“ (Warnung bei geringem Speicherplatz!)</p>	<p>Geringer Speicherplatz bei aktiver Überwachung und Schreibsitzungstrend.</p>	<p>Leeren Sie den Speicherplatz auf dem Smartphone. Auf dem Smartphone müssen mindestens 100 MB freier Speicherplatz vorhanden sein, damit die Masimo SafetyNet Alert-App ordnungsgemäß funktioniert.</p>
<p>„You cannot access this item at the moment.“ (Sie können im Moment)</p>	<p>Fehler beim Verbinden mit dem Server.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie es erneut. • Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
nicht auf dieses Element zugreifen.)		Kundendienst auf Seite 75.
„There was an error processing your request“ (Es gab einen Fehler bei der Bearbeitung Ihrer Anfrage.)	Fehler beim Verbinden mit dem Server.	<ul style="list-style-type: none"> Versuchen Sie es erneut. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
„This request is not understood.“ (Diese Anfrage wird nicht verstanden.)	Fehler beim Verbinden mit dem Server.	<ul style="list-style-type: none"> Versuchen Sie es erneut. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
„Username or password invalid, please try again“ (Benutzername oder Passwort ungültig, bitte versuchen Sie es erneut.)	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird angezeigt, wenn während des Anmeldevorgangs ungültige Anmeldeinformationen verwendet werden	<ul style="list-style-type: none"> Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort erneut ein. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
„The username entered already exists, please try another.“ (Der eingegebene Benutzername existiert bereits, bitte versuchen Sie einen anderen.)	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird bei der Registrierung angezeigt, wenn der Benutzername/die E-Mail-Adresse bereits von einem anderen Benutzer verwendet wird.	Versuchen Sie einen neuen Benutzernamen und ein neues Passwort.
„This account has already been verified.“ (Dieses Konto wurde bereits verifiziert.)	Wenn Sie versuchen, einen E-Mail-Verifizierungslink erneut an ein bereits verifiziertes Konto zu senden.	Fahren Sie mit der Einrichtung von Masimo SafetyNet Alert-App fort, da die E-Mail bereits verifiziert wurde.
„There is no account registered under this username.“ (Es ist	Fehler beim Verbinden mit dem Server. Wird angezeigt, wenn ein Benutzer versucht,	Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort erneut ein.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>kein Konto unter diesem Benutzernamen registriert.)</i>	sich mit einem Benutzernamen anzumelden, der nicht existiert.	Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<i>„User has already registered a different device.“ (Benutzer hat bereits ein anderes Gerät registriert.)</i>	Fehler beim Hinzufügen eines neuen Geräts. Wenn das Hinzufügen eines Geräts aufgrund eines anderen vorhandenen Geräts fehlschlägt	Folgen Sie den Schritten zum Entfernen des aktuellen Geräts, um ein neues Gerät hinzuzufügen.
<i>„This Home Medical Hub has already been registered to an account.“ (Dieser Home Medical Hub wurde bereits für ein Konto registriert.)</i>	Fehler beim Hinzufügen eines Geräts. Wenn Sie versuchen, ein Gerät zu registrieren, das bereits für einen anderen Benutzer registriert wurde	Entfernen Sie das Gerät aus dem ursprünglichen Konto. Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<i>„Device deleted successfully“ (Gerät erfolgreich gelöscht)</i>	Beim Versuch, ein Gerät zu entfernen, das für diesen Benutzer nicht mehr in der Cloud existiert.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Invitation already sent to this Emergency Contact.“ (Einladung bereits an diesen Notfallkontakt gesendet.)</i>	Wenn Sie versuchen, einen Notfallkontakt hinzuzufügen, der eine ausstehende/aktive Einladung mit dem aktuellen Benutzer hat.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Emergency Contact deleted successfully“ (Notfallkontakt erfolgreich gelöscht)</i>	Beim Versuch, einen Notfallkontakt zu entfernen, der für diesen Benutzer nicht mehr in der Cloud existiert.	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.
<i>„Maximum number of emergency contacts reached“ (Maximale Anzahl von Notfallkontakten</i>	Beim Versuch, einen Notfallkontakt hinzuzufügen, wenn das Limit erreicht ist. Grenze = 10	Nur zur Information, es sind keine Maßnahmen erforderlich.

Angezeigte Meldungen	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
erreicht.)		
„Something unexpected happened. Please try again later.“ (Es ist etwas Unerwartetes passiert. Bitte versuchen Sie es später noch einmal.)	Systemfehler.	<ul style="list-style-type: none"> • Versuchen Sie es erneut. • Wenn weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Störungsbehebung bei dem Masimo SafetyNet Alert

Im folgenden Abschnitt werden mögliche Symptome, die potenzielle Ursache und empfohlene Maßnahmen aufgeführt.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
Masimo SafetyNet Alert-App lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> • Entleerter Smartphone-Akku. • Masimo SafetyNet Alert-App muss aktualisiert werden. • Inkompatibles Smartphone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Smartphone an das Ladegerät an und laden Sie den Akku. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie auf Masimo SafetyNet Alert-App-Updates. • Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe Spezifikationen auf Seite 59. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-App schaltet sich aus</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entleerter Smartphone-Akku. • Masimo SafetyNet Alert-App muss aktualisiert werden. • Inkompatibles Smartphone. 	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Smartphone an das Ladegerät an und laden Sie den Akku. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe Spezifikationen auf Seite 59. • Prüfen Sie auf Masimo SafetyNet Alert-App-Updates. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Die Masimo SafetyNet Alert App kommuniziert nicht mit Home Medical Hub</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Home Medical Hub ist nicht eingeschaltet. • Das Smartphone befindet sich nicht in unmittelbarer Nähe des Home Medical Hub. • Bluetooth auf dem Smartphone ist nicht eingeschaltet und/oder nicht richtig konfiguriert. • Das Smartphone unterstützt kein Bluetooth Low Energy (BLE). 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass Home Medical Hub an das Stromnetz angeschlossen ist. • Stellen Sie sicher, dass sich das Smartphone in unmittelbarer Nähe des Home Medical Hub befindet. • Stellen Sie sicher, dass Bluetooth auf dem Smartphone eingeschaltet ist. • Prüfen Sie die Kompatibilität mit Smartphones. Siehe Spezifikationen auf Seite 59. • Aktualisieren Sie die Software des Smartphones. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Home Medical Hub verbindet sich nicht mit WLAN oder Masimo Cloud</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Home Medical Hub ist nicht eingesteckt. • Falsches WLAN-Netzwerk ausgewählt. • Falsches WLAN-Kennwort eingegeben. • Das WLAN-Netzwerk ist nicht richtig konfiguriert. • Masimo Cloud ist möglicherweise ausgefallen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass der Home Medical Hub eingesteckt ist. • Stellen Sie sicher, dass das Smartphone mit dem richtigen WLAN-Netzwerk verbunden ist. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21. • Stellen Sie sicher, dass das richtige WLAN-Netzwerk ausgewählt ist. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21. • Stellen Sie sicher, dass das richtige WLAN-Kennwort eingegeben wurde. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21. • Prüfen Sie, ob die WLAN-Funktionen korrekt konfiguriert sind. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber anrufen, um weitere Unterstützung zu erhalten. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Masimo Sensor lässt sich nicht mit Home Medical Hub koppeln</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Home Medical Hub ist nicht eingesteckt. • Chip ist nicht im Sensor eingesetzt. • Der Sensor befindet sich während der Kopplung nicht in unmittelbarer Nähe des Home Medical Hub. • Kopplungstaste wird zu früh losgelassen. • Falscher Benutzer in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet. • Home Medical Hub wurde mit einem anderen Konto registriert. • Die Sensorbatterie ist leer. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass der Home Medical Hub eingesteckt ist. • Stellen Sie sicher, dass der Chip fest im Sensor sitzt. Siehe Anbringen des Masimo Sensors auf Seite 23. • Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor während der Kopplung in unmittelbarer Nähe des Home Medical Hub befindet. • Stellen Sie sicher, dass Sie die Kopplungstaste 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis ein Signalton zu hören ist. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21. • Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Home Medical Hub schaltet sich aus (leuchtet nicht)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Home Medical Hub ist nicht eingesteckt. • Interne Komponenten funktionieren möglicherweise nicht richtig. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vergewissern Sie sich, dass der Home Medical Hub eingesteckt ist. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Der Lautsprecher des Home Medical Hub funktioniert nicht (kein Ton oder gedämpfter Ton)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Lautsprecher kann durch die Umgebung blockiert werden (z. B. durch Decken oder andere Geräte). • Interne Komponenten funktionieren möglicherweise nicht richtig. 	<ul style="list-style-type: none"> • Schalten Sie Home Medical Hub ein und aus, indem Sie das Gerät ausstecken. • Prüfen Sie, ob der Lautsprecher des Geräts nicht gedämpft wird. • Vergewissern Sie sich, dass der Home Medical Hub auf einer ebenen Fläche mit möglichst wenig Gegenständen in seiner Umgebung steht. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Masimo Cloud nicht verfügbar</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi ist nicht eingeschaltet und/oder nicht richtig konfiguriert. • Der drahtlose Dienst ist an der aktuellen Position schwach oder nicht verfügbar. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass sich das Smartphone in Reichweite des drahtlosen Netzwerks für die Verbindung mit dem System befindet. • Prüfen Sie, ob die WLAN-Funktion für das Smartphone eingeschaltet und korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie die Einstellungen und die Verfügbarkeit des WLAN-Netzwerks. • Prüfen Sie die Verfügbarkeit von WLAN für den Standort. • Aktualisieren Sie die Software des Smartphones. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Falsche Benutzerdaten werden angezeigt</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falscher Benutzer aktuell in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist. • Melden Sie den falschen Benutzer ab und melden Sie sich bei dem richtigen Konto an. • Starten Sie die SafetyNet-App neu und melden Sie sich am System an. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Es werden KEINE Benutzerdaten angezeigt</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falscher Benutzer in der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet. • WLAN ist nicht richtig konfiguriert. • Die Einstellungen des Smartphones sind falsch. • Der Sensor ist nicht mit dem Home Medical Hub verbunden. • Es sind keine vorherigen Sitzungen aufgezeichnet worden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist. • Starten Sie Masimo SafetyNet Alert-App neu und melden Sie sich am System an. • Prüfen Sie, ob die Wireless-Funktion korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber für weitere Hilfe anrufen. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Verzögertes Aktualisieren von Daten</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN ist nicht richtig konfiguriert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen Sie, ob die Wireless-Funktion korrekt konfiguriert ist. Lesen Sie die Bedienungsanleitung oder die Gebrauchsanweisung des Smartphones. • Prüfen Sie die Netzwerkeinstellungen und die Verfügbarkeit. Möglicherweise müssen Sie den Netzbetreiber anrufen, um weitere Unterstützung zu erhalten. • Starten Sie Masimo SafetyNet Alert-App neu und melden Sie sich am System an. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Benutzeralarme erscheinen nicht bei Ereignissen</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falscher Benutzer aktuell in Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet. • WLAN-Netzwerk nicht verfügbar. • Die Systemeinstellungen haben sich geändert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass der Masimo SafetyNet Alert mit dem WLAN verbunden ist. Siehe Einrichtung des Home Medical Hub auf Seite 21. • Stellen Sie sicher, dass der richtige Benutzer bei der Masimo SafetyNet Alert-App angemeldet ist. • Starten Sie den Masimo SafetyNet Alert neu und melden Sie sich am System an. • Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für die Alarmbenachrichtigung aktiviert sind. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<p><i>Masimo SafetyNet Alert-App erkennt nicht, dass der Sensor an der Hand angelegt ist</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sensor nicht richtig am Benutzer platziert. • Der Sensor ist nicht richtig mit dem Home Medical Hub gekoppelt. • Beschädigter Sensor. • Interner Fehler. 	<ul style="list-style-type: none"> • Bringen Sie den Sensor wieder an. • Koppeln Sie den Sensor mit Home Medical Hub. Siehe Koppeln des Masimo Sensors auf Seite 26. • Sensor ersetzen. • Schalten Sie Home Medical Hub aus und ein, indem Sie das Gerät ausstecken und dann wieder einstecken, um es zu starten • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Fehlerbehebung

Der folgende Abschnitt listet mögliche Messsymptome, mögliche Ursachen und nächste Schritte auf. Weitere Informationen finden Sie unter **Sicherheitshinweise** auf Seite 6.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<i>Schwierigkeiten, eine Messung durchzuführen.</i>	<ul style="list-style-type: none">• Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer.• Fehlausrichtung der Sensorkomponenten.• Niedrige Perfusion (Blutfluss).• Übermäßige Bewegung des Benutzers.• Übermäßiges Umgebungs- oder Stroboskoplicht.• Niedriger Batteriestand/SafetyNet Home Medical Hub nicht an das Stromnetz angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie die Platzierung und Ausrichtung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle.• Lassen Sie der Parametermessung Zeit, um sich zu stabilisieren.• Prüfen Sie, ob der Blutfluss zur Sensorstelle eingeschränkt ist. Erwärmen Sie die Hand, an der der Sensor angebracht ist.• Minimieren oder eliminieren Sie die Bewegung am Überwachungsort.• Schirmen Sie den Sensor vor übermäßigem Umgebungslicht oder Stroboskoplicht ab.• Sensor ersetzen.• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.
<i>Messwerte werden als Striche angezeigt.</i>	<ul style="list-style-type: none">• Die Messung ist möglicherweise noch nicht abgeschlossen.• Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer.• Keine Verbindung zur Masimo Cloud.• Sensor ist beschädigt, funktioniert nicht oder hat eine leere Batterie.	<ul style="list-style-type: none">• Lassen Sie der Parametermessung Zeit, um sich zu stabilisieren.• Überprüfen Sie die Platzierung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle.• Prüfen Sie, ob der Blutfluss zur Sensorstelle eingeschränkt ist.• Sensor ersetzen.• Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe Kundendienst auf Seite 75.

Symptom	Potenzielle Gründe	Nächste Schritte
<p><i>Unerwartete oder unwahrscheinliche Messwerte</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Falsche Platzierung des Sensors am Benutzer. • Geringe Signalgüte. 	<ul style="list-style-type: none"> • Überprüfen Sie die Platzierung des Sensors an der Hand. Bringen Sie den Sensor neu an oder versetzen Sie ihn an eine andere Stelle. • Bewegen Sie den Sensor an eine Stelle am Körper des Benutzers mit stärkerem Blutfluss. Erwärmen Sie die Hand, an der der Sensor angebracht ist. • Wenden Sie sich an den Masimo-Kundendienst. Siehe <i>Kundendienst</i> auf Seite 75.

Anhang

Spezifikationen

Masimo SafetyNet Alert-App

Messbereich

Messung	Anzeigebereich	Maßeinheit
Sauerstoffgehalt (SpO ₂)	0 bis 100	%
Pulsfrequenz (PR)	0 bis 240	Schlag/min
Perfusionsindex (Pi)	0 bis 20	entfällt

Smartphone-Kompatibilität

Element	Spezifikation*
Betriebssystem	Android 6.0 (Marshmallow) (Minimum)
	iOS 12.0 (Minimum)

* Die vollständigen Spezifikationen finden Sie unter www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert.

Masimo Sensor

Gewichtsbereich und Messort

Population	Gewicht	Messstelle
Erwachsene und Pädiatrie	> 40 kg (> 88,2 lbs)	Finger
Neugeborene	< 3 kg (< 6,6 lbs)	Finger oder Fuß

Messgenauigkeit (ARMS*)

Sauerstoffgehalt (SpO ₂)		
Bereich	70 % bis 100 %	
Keine Bewegung [1]	Erwachsene, Kinder	2 %
	Neugeborene	3 %
Bewegung [2]	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 %
Schwache Durchblutung [3]	Erwachsene, Kinder	2 %
	Neugeborene	3 %
Pulsfrequenz (PR)		
Bereich	25 bis 240 Schläge/min	
Keine Bewegung	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 Schläge/min
Bewegung	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	5 Schläge/min
Schwache Durchblutung [4]	Erwachsene, Pädiatrie, Neugeborene	3 Schläge/min

* Die A_{RMS} -Genauigkeit ist eine statistische Berechnung des Unterschieds zwischen Gerätemessungen und Referenzmessungen. In einer kontrollierten Studie fallen ungefähr zwei Drittel der Gerätemessungen innerhalb von $\pm A_{RMS}$ der Referenzmessungen.

Sauerstoffgehalt (SpO₂) ARMS Leistungsspezifikationen

Die folgenden Tabellen enthalten A_{RMS} -Werte (Accuracy Root Mean Square), die mit dem Masimo Sensor (Radius PPG) ohne Bewegung und mit Masimo Technologie in einer klinischen Studie gemessen wurden.

Mess- A_{RMS} -Werte für Radius-PPG-Sensoren	
SpO ₂ -Genauigkeitsbereich (%)	ARMS (%)
90-100	1.14
80-90	1.29
70-80	1.41

Mess-ARMS-Werte für Radius-PPG-Sensoren	
SpO ₂ -Genauigkeitsbereich (%)	ARMS (%)
70-100	1.33

Das Bland-Altman-Streudiagramm unten stellt die Korrelation zwischen $(SpO_2 + SaO_2)/2$ und $(SpO_2 - SaO_2)$ ohne Bewegung mit einem oberen und unteren Übereinstimmungslimit von 95 % dar.

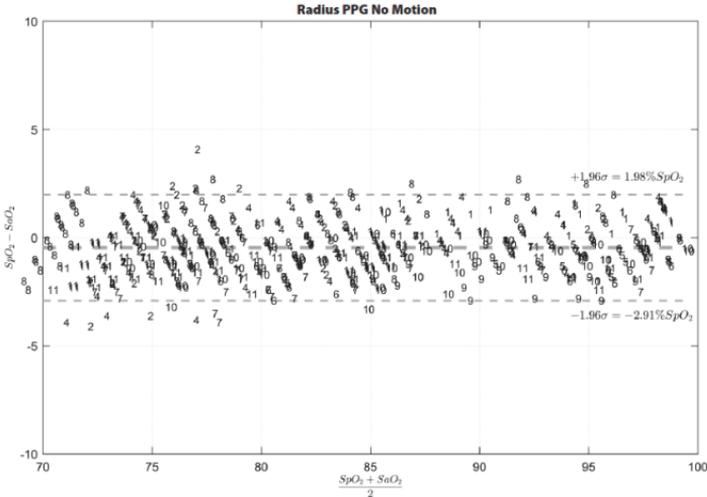


Abbildung 1: Radius PPG-Sensoren (ARMS 70-100 %)

Stromversorgung

Batterie – Masimo Sensor	
Betriebszeit	96 Stunden bei typischem Dauerbetrieb

Umgebungsbedingungen

Umgebungsbedingungen des Masimo Sensors	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend

Masimo Chip

Umgebungsbedingungen

Masimo Chip Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis 70 °C (40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Atmosphärischer Druck	540 bis 1060 mBar bei Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit

Home Medical Hub

Stromversorgung

Stromanforderungen	
AC-Stromeingang (externe Stromversorgung)	100 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz, 1,2 A
DC-Stromeingang (Home Medical Hub)	5 VDC, 750 mA

Physische Merkmale

Home Medical Hub	
Abmessungen	3,45" x 2,48" x 0,78" (8,76 cm x 6,3 cm x 2 cm)
Gewicht	0,12 lbs. (56 g)

Umgebungsbedingungen

Umweltbedingungen – Home Medical Hub	
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb):	10 % bis 95 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 95 %, nicht-kondensierend

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

EMV-Normentsprechung
IEC 60601-1-2:2014, Klasse B

Einhaltung von Sicherheitsnormen
IEC 60601-1
IEC 62304
IEC 60601-1-11

Geräteklassifizierung gemäß IEC 60601-1	
Schutzart	Klasse II (AC-Leistung)
Schutzgrad vor Stromschlag	Typ BF-Angelegtes Teil

Geräteklassifizierung gemäß IEC 60601-1	
Schutz vor Wasser und Schmutzpartikeln	IP22 (Schutz gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm Durchmesser und gegen Eindringen von senkrecht fallenden Wassertropfen bei einer Gehäuseschrägung von bis zu 15°)
Betriebsart	Dauerbetrieb

WLAN-Spezifikationen

Kommunikation (Bluetooth)	
Typ	Bluetooth
Häufigkeit	2402-2480 MHz
Max. Spitzenausgangsleistung	8,45 dBm
Klassifizierung der Ausgangsnennleistung	Leitungsgeführt
Ausgangsleistungstyp	Werkseitig festgelegt
Modulationstypen	GFSK
Modulationssignale	Analog und digital
Verfügbare Datenraten	1 Mbit/s
Empfohlene max. Reichweite	100 Fuß (~30 Meter) Sichtverbindung

Kommunikation (WLAN)	
Typ	WLAN-Funkübertragung: IEEE 802.11 b/g/n
Häufigkeit	802.11b/g/n(HT20): 2412-2462 MHz 802.11n(HT40): 2422-2452 MHz
Max. Spitzenausgangsleistung	WLAN 27,12 dBm
Klassifizierung der Ausgangsnennleistung	Leitungsgeführt
Ausgangsleistungstyp	Werkseitig festgelegt
Modulationstypen	802.11b: DSSS 802.11g/n(HT20/HT40): OFDM

Kommunikation (WLAN)	
Modulationssignale	Analog und digital
Verfügbare Datenraten	802.11b – 1, 2, 5,5, 11 MBit/s. 802.11g – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBit/s 802.11n- MCS0 – MCS7

Sicherheit und Authentifizierung	
Verschlüsselung	64/128-Bit WEP, Dynamic WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
Authentisierung	Open System, Shared Key, Pre-Shared Key (PSK), 802.1X: LEAP, PEAP, TTLS, TLS, EAP-FAST

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

Leitfaden und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Konformität

Elektromagnetische Emissionen

Elektromagnetische Emissionen		
Das medizinische elektrische Gerät ist für einen Einsatz im nachstehend erläuterten elektromagnetischen Umfeld vorgesehen. Der Kunde bzw. der Benutzer des medizinischen Geräts muss sicherstellen, dass es ausschließlich in einem solchen Umfeld verwendet wird.		
Störaussendungstest	Einhaltung gesetzlicher Vorschriften	Elektromagnetisches Umfeld – Richtlinien
HF-Emissionen (abgestrahlt) CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	Das medizinische elektrische Gerät verwendet HF-Energie nur für interne Funktionen. Daher sind die abgestrahlten HF-Emissionen gering und dürften keine Störung bei in der Nähe befindlichen elektronischen Geräten verursachen.
HF-Emissionen (leitungsgebunden) CISPR 11	Gruppe 1 Klasse B	Geeignet für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich Wohnbereichen und solchen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Oberschwingungsströme IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen/Flicker-Emissionen IEC 61000-3-3	Erfüllt	

Elektromagnetische Störfestigkeit

Elektromagnetische Störfestigkeit			
Das medizinische elektrische Gerät ist für einen Einsatz im nachstehend erläuterten elektromagnetischen Umfeld vorgesehen. Der Kunde bzw. der Benutzer des medizinischen Geräts muss sicherstellen, dass es ausschließlich in einem solchen Umfeld verwendet wird.			
Störfestigkeitsprüfung	Prüfpegel gemäß IEC 60601	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetisches Umfeld – Richtlinien
Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	+/- 8 kV Kontakt +/- 15 kV Luft	+/- 8 kV Kontakt +/- 15 kV Luft	Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Bei Kunststoffbelägen sollte die relative Feuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/ Bursts IEC 61000-4-4	+/- 2 kV für Netzleitungen +/- 1 kV für Eingangs-/ Ausgangsleitungen	+/- 2 kV für Netzleitungen +/- 1 kV für Eingangs-/ Ausgangsleitungen	Die Netzstromversorgung sollte die für Industrie- und Krankenhausanwendungen übliche Qualität aufweisen.
Stoßspannungen IEC 61000-4-5	+/-1 kV Gegentakt +/-2 kV Gleichtakt	+/-1 kV Gegentakt +/-2 kV Gleichtakt	Die Netzstromversorgung sollte die für Industrie- und Krankenhausanwendungen übliche Qualität aufweisen.
Leitungsgeführte	3 Veff	3 Veff	Durchgeführt über 0,15–80 MHz

Elektromagnetische Störfestigkeit

HF IEC 61000-4-6	6 Veff	6 Veff	Wird in den folgenden ISM-Frequenzbändern (Industrie, Wissenschaft und Medizin) durchgeführt: Die Bänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind 6,765 MHz bis 6,795 MHz; 13,553 MHz bis 13,567 MHz; 26,957 MHz bis 27,283 MHz; und 40,66 MHz bis 40,70 MHz. Die Amateurfunkbänder zwischen 0,15 MHz und 80 MHz sind 1,8 MHz bis 2,0 MHz, 3,5 MHz bis 4,0 MHz, 5,3 MHz bis 5,4 MHz, 7 MHz bis 7,3 MHz, 10,1 MHz bis 10,15 MHz, 14 MHz bis 14,2 MHz, 18,07 MHz bis 18,17 MHz, 21,0 MHz bis 21,4 MHz, 24,89 MHz bis 24,99 MHz, 28,0 MHz bis 29,7 MHz und 50,0 MHz bis 54,0 MHz
Magnetfeld bei Netzfrequenz (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Die Magnetfeldeinstrahlung auf die Netzfrequenz sollte innerhalb der für Industrie- und Krankenhausumgebungen üblichen Grenzen liegen.
Spannungseinbrüche auf den Eingangsleitungen der Spannungsversorgung IEC 61000-4-11	0 % U_T , 0,5 Zyklus, bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315°; 0 % U_T 1 Zyklus, und 70 % U_T 25/30 Zyklen bei 0°	0 % U_T , 0,5 Zyklus, bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315°; 0 % U_T 1 Zyklus, und 70 % U_T 25/30 Zyklen bei 0°	Die Netzstromversorgung sollte die für Industrie- und Krankenhausanwendungen übliche Qualität aufweisen.
Spannungsunterbrechungen auf den Eingangsleitungen der Spannungsversorgung IEC 61000-4-11	0 % U_T , 250/300 Zyklus	0 % U_T , 250/300 Zyklus	

Elektromagnetische Störfestigkeit			
Ausgestrahlte HF IEC 61000-4-3	10 V/m	10 V/m	Leistungsbereich von 80 MHz bis 2,7 GHz
<p>Hinweis 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich.</p> <p>Hinweis 2: Diese Richtlinien treffen u. U. nicht auf alle Situationen zu, da die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auch durch Absorption und Reflexion von in der Nähe befindlichen Bauwerken, Gegenständen und Menschen beeinflusst wird.</p>			
<p>Feldstärken von stationären Sendern, wie z. B. Basisstationen für Funktelefone (Handy oder kabellos) und terrestrischen Mobilfunk, Amateurfunk, sowie amplitudenmodulierte (AM) und frequenzmodulierte (FM) Rundfunk- bzw. Fernsehsendungen können theoretisch nicht genau abgeschätzt werden. Zur Beurteilung des elektromagnetischen Umfelds, das durch solche stationären Funksender erzeugt wird, sollte eine EMV-Prüfung vor Ort in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessenen Feldstärken am Standort, an dem das medizinische elektrische Gerät zum Einsatz kommt, die anwendbare, oben genannte HF-Konformitätsstufe überschreitet, muss überprüft werden, ob das medizinische elektrische Gerät einwandfrei funktioniert. Bei abnormaler Funktion sind entsprechende zusätzliche Maßnahmen zu treffen, so z. B. eine Neuausrichtung des medizinischen elektrischen Geräts oder die Wahl eines anderen Aufstellplatzes.</p>			

¹ U_r: Nennspannung für das Gerät.

Testspezifikationen für ENCLOSURE PORT IMMUNITY zu RF Wireless Communication Equipment

Testfrequenz (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximale Leistung (W)	Abstand (m)	Level Störfestigkeitsprüfung (V/m)
385	380-395	TETRA 400	Pulsmodulation (b) 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM (c) +/- 5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	2	0,3	28
710	704-787	LTE-Band 13, 17	Pulsmodulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						

Testfrequenz (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximale Leistung (W)	Abstand (m)	Level Störfestigkeitsprüfung (V/m)
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsmodulation (b) 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1 720	1 700-1 990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3. 4. 35: UMTS	Pulsmodulation (b) 217 Hz	2	0,3	28
1 845						
1 970						
2 450	2 400-2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulsmodulation (b) 217 Hz	2	0,3	28
5 240	5 100-5 800	WLAN 802.11 a/n	Pulsmodulation (b) 217 Hz	0,2	0,3	9
5 500						
5 785						
Hinweis: Wenn IMMUNITY TEST LEVEL (Level Störfestigkeitsprüfung) erforderlich, kann der Abstand zwischen der sendenden Antenne und ME EQUIPMENT oder ME SYSTEM auf 1 m reduziert werden. Der Testabstand von 1 m ist laut IEC 61000-4-3 zulässig.						

Testfrequenz (MHz)	Band (a) (MHz)	Service (a)	Modulation (b)	Maximale Leistung (W)	Abstand (m)	Level Störfestigkeitsprüfung (V/m)
<p>(a) Für manche Dienste sind Uplink-Frequenzen enthalten. (b) Der Träger wird für 50% Tastgrad Rechtecksignal moduliert. (c) Als Alternative zu FM-Modulation kann 50% Pulsmodulation bei 18 Hz verwendet werden. Dies repräsentiert nicht die tatsächliche Modulation sondern den schlechtesten Fall.</p>						

Empfohlener Abstand

Empfohlener Abstand zwischen tragbaren und mobilen Hochfrequenzkommunikationsgeräten und dem medizinischen elektrischen Gerät	
<p>Das medizinische elektrische Gerät ist für die Verwendung in einem elektromagnetischen Umfeld bestimmt, in dem HF-Störstrahlungen unter Kontrolle gehalten werden. Der Kunde bzw. Benutzer des medizinischen elektrischen Geräts kann zur Vermeidung elektromagnetischer Störungen beitragen, indem er den Mindestabstand zwischen tragbaren Kommunikationsgeräten sowie mobilen HF-Funkgeräten (Sendern) und dem medizinischen elektrischen Gerät entsprechend der nachstehenden Empfehlungen einhält. Diese Empfehlungen basieren auf der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte.</p>	
Max. Nennleistung des Senders (W)	Abstand im Verhältnis zur Senderfrequenz (m)
	$d = 0,6 \cdot \sqrt{P}$
0.01	0.06
0.1	0.19
1	0.6
10	1.9
100	6
<p>Bei Sendern mit einer oben nicht aufgeführten maximalen Nennleistung kann der empfohlene Abstand (d) in Metern (m) durch die der Senderfrequenz entsprechende Formel geschätzt werden, wobei P die vom Hersteller angegebene maximale Nennleistung des Senders in Watt (W) ist.</p>	
<p>Hinweis 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Abstand für den höheren Frequenzbereich. Hinweis 2: Diese Richtlinien treffen u. U. nicht auf alle Situationen zu, da die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auch durch Absorption und Reflexion von in der Nähe befindlichen Bauwerken, Gegenständen und Menschen beeinflusst wird.</p>	

Symbole

Die folgenden Symbole können auf dem Produkt oder Produktetiketten zu sehen sein:

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Gebrauchsanweisung befolgen		Gebrauchsanweisung beachten
	Konformitätszeichen bezüglich Richtlinie 93/42/EWG für Medizingeräte		Getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE, Waste from Electronic & Electrical Equipment, Abfall von elektronischen und elektrischen Geräten)
IP22	Schutz gegen feste Fremdkörper $\geq 12,5$ mm Durchmesser und gegen Eindringen von senkrecht fallenden Wassertropfen, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	IP47	Schutz gegen feste Fremdkörper < 1 mm Durchmesser und gegen Eintauchen zwischen 15 Zentimetern und 1 Meter Tiefe
	Nicht steril		Federal Communications Commission-(FCC-)Zulassung
	In der EU autorisierter Vertreter		Recyclebar
IC Model:	Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)	FCC ID:	Bestätigt, dass die Einheit als Funkgerät registriert ist
	Vorsicht		Dieses Produkt enthält kein PVC (Polyvinylchlorid)
	Hersteller		Enthält keinen Latex aus Naturkautschuk
	Herstellungsjahr JJJJ-MM-TT		Katalognummer (Modellnummer)

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Lagertemperatur		Masimo-Referenznummer
	Darf nicht in Kontakt mit Flüssigkeit kommen		Seriennummer
	Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		Das Produkt darf nicht verwendet werden, wenn die Verpackung beschädigt ist.
	Einschränkungen des atmosphärischen Drucks		Wechselstrom
	Stufe des Funksymbols		Namen und Inhalt giftiger und gefährlicher Substanzen oder Elemente sollen in der Anleitung des Produkts angegeben werden
	Reduzierung von Schadstoffen für China	--	--
	Anleitungen/Gebrauchsanweisungen/Handbücher sind im elektronischen Format unter http://www.Masimo.com/TechDocs verfügbar. Hinweis: eFU ist nicht in allen Ländern verfügbar.		

Literaturhinweise

[1] Die Masimo SET-Technologie wurde in Studien an gesunden erwachsenen männlichen und weiblichen Probanden mit heller bis dunkel pigmentierter Haut in induzierten Hypoxie-Studien im Bereich von 70 %–100 % SpO₂ im Vergleich zu einem Labor-Kooximeter.

[2] Die Masimo SET-Technologie wurde für die Bewegungsgenauigkeit in Humanstudien an gesunden erwachsenen männlichen und weiblichen Probanden mit hell- bis dunkelpigmentierter Haut in induzierten Hypoxie-Studien validiert, während sie reibende und klopfende Bewegungen bei 2 bis 4 Hz mit einer Amplitude von 1 bis 2 cm und eine nicht wiederholte Bewegung zwischen 1 bis 5 Hz mit einer Amplitude von 2 bis 3 cm in induzierten Hypoxie-Studien im Bereich von 70 %–100 % SpO₂ gegen ein Labor-Kooximeter.

[3] Die Masimo SET-Technologie wurde bei Tests auf dem Prüfstand gegen einen Biotek Index 2-Simulator und den Simulator von Masimo mit Signalstärken von mehr als 0,02 % und einer Transmission von mehr als 5 % für Sättigungen von 70 % bis 100 % auf niedrige Perfusionsgenauigkeit validiert.

[4] Die Masimo SET-Technologie wurde hinsichtlich der Pulsfrequenzgenauigkeit für den Bereich von 25–240 bpm in Prüfstandstests gegen einen Biotek Index 2-Simulator und den Simulator von Masimo mit Signalstärken von mehr als 0,02 % und einer Transmission von mehr als 5 % für Sättigungen von 70 % bis 100 % validiert.

*Eingetragene Marke der Fluke Biomedical Corporation, Everett, Washington.

Wartung und Pflege

Reinigung

Der Home Medical Hub und der Masimo Chip sind wiederverwendbare Geräte. Die Geräte werden unsteril geliefert und verwendet.

Der Masimo Chip sollte vor und nach der Anwendung bei einem Anwender und/oder gemäß den örtlichen und behördlichen Vorschriften gereinigt werden, um das Risiko einer Kreuzkontamination zu minimieren.

Smartphone-Reinigung

Wie Sie das Smartphone richtig reinigen, entnehmen Sie der Bedienungsanleitung des Smartphones oder der Gebrauchsanweisung.

Reinigung des Home Medical Hub

VORSICHT: Überprüfen Sie den Home Medical Hub vor der Reinigung auf mögliche Risse oder Öffnungen.

ACHTUNG: Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Innere des Home Medical Hub gelangen.

Die Außenflächen können entweder mit einem weichen Tuch gereinigt werden, das mit einem milden Reinigungsmittel und warmem Wasser angefeuchtet wurde, oder sie können mit den folgenden Reinigungslösungen abgewischt werden:

- 70%iger Isopropylalkohol
- Bleichmittel im Verhältnis 1:10 zu Wasser (0,5 % Natriumhypochlorit)

- Super Sani-Cloth® Wischtücher (55 % Isopropylalkohol, 0,5 % quaternäres Ammoniumchlorid)
- Windex® (1,5 % 2-Butoxyethanol, 1,5 % Ethylenglykolhexylether, 5 % Isopropylalkohol)
- Formula 409® Antibakterieller Allzweckreiniger (1,5 % Lauraminoxid, 0,4 % n-Alkyl-Dimethylbenzylammoniumchlorid)

Masimo Chip-Reinigung

WARNUNG: Vergewissern Sie sich vor der Reinigung, dass der Sensor und der Chip nicht an der Hand anliegen.

Zur Oberflächenreinigung des Chips und des Funkempfängers:

1. Wischen Sie alle Oberflächen des Chips und des Funkempfängers mit einem der folgenden Mittel ab:
 - a. 70 % Isopropylalkohol
 - b. 10 % (1:10) Chlorbleiche zu Wasserlösung
 - c. Quaternäre Ammoniumchloridlösung
2. Prüfen Sie auf sichtbare Verschmutzungen und wiederholen Sie den obigen Reinigungsschritt bei Bedarf.
3. Trocknen Sie gereinigte Teile vor der Verwendung.

VORSICHTSHINWEISE:

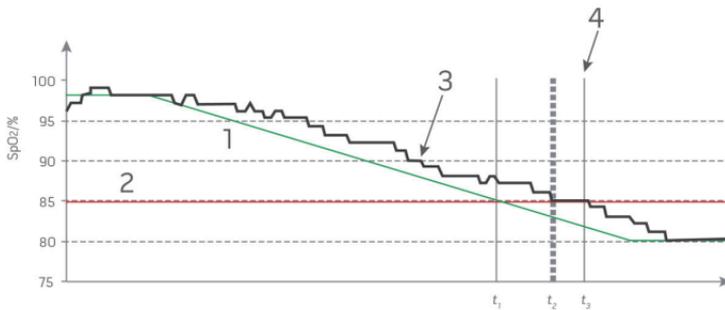
- Um eine dauerhafte Beschädigung des Chips und des Funkempfängers zu vermeiden, verwenden Sie kein unverdünntes Bleichmittel (5 % – 5,25 % Natriumhypochlorit) oder eine andere nicht empfohlene Reinigungslösung.
- Tauchen Sie den Chip und den Funkempfänger nicht in eine flüssige Lösung.
- Sterilisieren Sie nicht mit Bestrahlung, Dampf, Autoklav oder Ethylenoxid.

Kundendienst

Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQ) und Produktsupport sowie Informationen zur Fehlerbehebung für Ihr Masimo SafetyNet Alert-Produkt finden Sie unter www.mymasimo.co.uk/safetynet-alert oder senden Sie eine E-Mail an customercare@masimo.com.

Konzepte der Alarmreaktionsverzögerung

Wie bei jedem Pulsoximeter unterliegen die akustischen und visuellen Alarme einer Alarmverzögerung, die sich aus der Alarmzustandsverzögerung und der Alarmsignalgenerierungsverzögerung zusammensetzt. Die Alarmzustandsverzögerung ist der Zeitabstand zwischen dem Zeitpunkt, an dem das ausgelöste Ereignis aufgetreten ist, und dem Zeitpunkt, an dem das Alarmsystem bestimmt, dass der Alarmzustand vorliegt. Die Alarmsignalausgabeverzögerung hingegen ist der Zeitabstand zwischen dem Zeitpunkt, an dem ein Alarmzustand beginnt, und dem Zeitpunkt, an dem das betreffende Alarmsignal ausgelöst wird. Die Grafik unten ist eine vereinfachte Darstellung des Konzepts der Alarmreaktionsverzögerung und trägt nicht der tatsächlichen Länge der Verzögerungen Rechnung.



Referenz	Bedeutung	Referenz	Bedeutung
1	SaO ₂	4	Alarmsignalerstellung
2	Alarmgrenzwert	SpO ₂	Sättigung
3	Angezeigtes SpO ₂	t	Time (Zeit)

Die Alarmzustandsverzögerung wird in der Abbildung oben grafisch als $t_2 - t_1$ dargestellt, um die durch Verarbeitung und Mittelung bedingte Verzögerung zu veranschaulichen.

Die Alarmsignalausgabeverzögerung wird in der Abbildung oben grafisch als $t_3 - t_2$ dargestellt, um die durch die Strategie des Alarmsystems und die Kommunikationszeit bedingte Verzögerung zu veranschaulichen.

Die Gesamtdauer der Alarmsystemverzögerung wird grafisch als $t_3 - t_1$ dargestellt.

Weitere Informationen zur Verzögerung der Alarmreaktion finden Sie in der ISO 80601-2-61.

Index

A

- Alarmer stummschalten - 32, 33, 34
- Alarmer und Benachrichtigungen - 17, 30
- Anbringen des Masimo Sensors - 23, 53
- Anhang - 59
- Anleitungen für den Einstieg - 5
- Anwendungsgebiete - 6

B

- Beschreibung - 15

C

- Compliance-Warnungen - 10

E

- Einhaltung gesetzlicher Vorschriften - 63
- Einleitung - 5
- Einrichtung des Home Medical Hub - 21, 45, 52, 53, 56
- Einstellung des Masimo Sensors - 22, 23, 47
- Elektromagnetische Emissionen - 66
- Elektromagnetische Störfestigkeit - 67
- Empfohlener Abstand - 71
- Erste Schritte - 19
- Erweiterte Verwendung - 35

F

- Fehlerbehebung - 22, 27, 39, 57
- Funktionen - 16

Für wen das Gerät bestimmt ist
(Indikationen für den Gebrauch) - 6

G

- Gesundheitseinstellungen - 29, 35
- Gewichtsbereich und Messort - 59
- Grundeinrichtung und -verwendung - 19

H

- Home Medical Hub - 62
- Home Medical Hub Lichter - 16, 17
- Home Medical Hub Übersicht - 16, 26

I

- Ihr Körper und Sauerstoff - 12
- In-App-Videos - 5

K

- Konzepte der Alarmreaktionsverzögerung - 76
- Koppeln des Masimo Sensors - 26, 39, 56
- Kundendienst - 39, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 75

L

- Leistungswarnungen - 8
- Leitfaden und Herstellererklärungen – Elektromagnetische Konformität - 66
- Literaturhinweise - 73

M

- Masimo Chip - 62
- Masimo Chip-Reinigung - 75
- Masimo SafetyNet Alert-App - 59

Masimo SafetyNet Alert-Meldungen -
39

Masimo SafetyNet Alert-System - 15

Masimo Sensor - 7, 10, 59

Messbereich - 59

Messgenauigkeit (ARMS*) - 60

N

Notfallkontakte hinzufügen - 27

O

Option ändern - 21, 35

P

Physische Merkmale - 63

Produktbeschreibung - 5

Produktbeschreibung und
Verwendungszweck - 5

R

Reinigung - 7, 74

Reinigung des Home Medical Hub - 74

Reinigungs- und Servicewarnungen -
10

Risiken des Masimo SafetyNet Alert -
13

Risiken und Nutzen - 12

S

Sauerstoffgehalt - 30, 35, 36

Sauerstoffgehalt (SpO2) ARMS
Leistungsspezifikationen - 60

Schritt 1

Einrichtung des Smartphones - 19

Schritt 2

Einrichtung des Masimo SafetyNet
Alert-Systems - 21

Schritt 3

Live-Daten anzeigen - 28, 29, 35

Sensor-Leuchten - 18

Sicherheitshinweise - 6, 57

Smartphone-Kompatibilität - 59

Smartphone-Reinigung - 74

Spezifikationen - 10, 50, 51, 59

Störungsbehebung bei dem Masimo
SafetyNet Alert - 50

Stromversorgung - 61, 62

Symbole - 72

T

Testspezifikationen für ENCLOSURE
PORT IMMUNITY zu RF Wireless
Communication Equipment - 69

U

Übersicht zum Masimo Sensor und
Chip - 18, 23

Umgebungsbedingungen - 62, 63

V

Verwendungszweck - 6

Vorteile des Masimo SafetyNet Alert -
14

W

Wartung und Pflege - 74

WLAN-Spezifikationen - 64



www.masimo.com

302489/LAB-11216D-1221 E-11072G