

Masimo SafetyNet Alert™

Sauerstoffüberwachungs- und Alarmsystem



Helpen Sie, Patienten, die zu Hause Opioiden einnehmen, zu schützen

Opioiden sind starke Schmerzmittel, aber sie können auch die Atmung verlangsamen oder anhalten. Bei Patienten, die verschreibungspflichtige oder nicht verschreibungspflichtige Opioiden einnehmen, besteht das Risiko einer opioidinduzierten Atemdepression (OIRD).¹ Masimo SafetyNet Alert überwacht den Sauerstoffgehalt des Blutes und gibt eskalierende Warnungen aus, wenn ein Abfall des Sauerstoffgehalts festgestellt wird.

- > Ermöglicht die kontinuierliche Überwachung der Sauerstoffsättigung des Blutes (SpO₂), zusätzlich zur Messung der Pulsfrequenz (PR) und des Perfusionsindex (Pi)
- > Gibt Warnmeldungen aus, wenn der Sauerstoffgehalt unter einen bestimmten Schwellenwert fällt, und macht den Patienten oder seine Angehörigen darauf aufmerksam, damit sie Maßnahmen ergreifen können
- > Mit einem leichten, tragbaren Fingerspitzensensor, der drahtlos mit einer Bedside Station und einer intuitiven Mobilapp kommuniziert



Atemdepression kann ein ernsthaftes Risiko für jeden sein, der Opiode einnimmt

Bestimmte Medikamente und Substanzen können das OIRD-Risiko einer Person erhöhen. OIRD kann ein Risiko für jeden sein, der Opiode einnimmt, und kann zu verlangsamer oder unterbrochener Atmung, Herzinfarkt, Hirnschäden oder Tod führen. OIRD kann auftreten, wenn eine Person besonders gefährdet ist – im Schlaf. Bestimmte Patientengruppen können ein höheres Risiko für OIRD haben, darunter diejenigen, die:¹⁻³

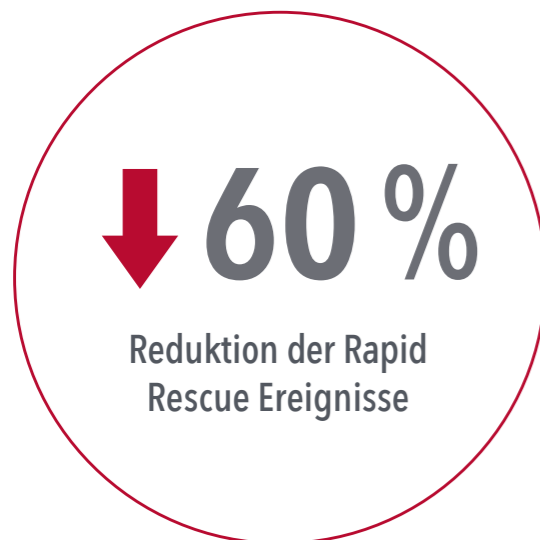
- > Opiode zum ersten Mal einnehmen
- > eine Atemwegserkrankung (Schlafapnoe, COPD, Asthma) oder eine chronische Erkrankung (HIV, Diabetes, Leber-/Lungen-/Herzkrankungen, Fettleibigkeit, psychische Erkrankungen) haben
- > Opiode mit Alkohol, illegalen Drogen oder anderen Beruhigungsmitteln kombinieren, die normalerweise zur Behandlung von Schlaflosigkeit oder Angstzuständen eingesetzt werden (Benzodiazepine, Gabapentinoide, Schlafmittel)
- > hohe Opioiddosen (über 100 mg) einnehmen
- > eine Vorgeschichte von Drogenkonsumstörungen oder eine verminderte Toleranz gegenüber Opioiden nach einer Entgiftung haben



Kontinuierliche Überwachung verbessert nachweislich die Ergebnisse in Krankenhäusern

Die Sauerstoffüberwachung trägt nachweislich zur Verringerung der mit OIRD verbundenen Schäden bei. Nach der Einführung einer kontinuierlichen Patientenüberwachung mit Masimo SET® und eines Fernbenachrichtigungssystems für Kliniker konnten Forscher am **Dartmouth-Hitchcock Medical Center** vermeidbare Todesfälle und Hirnschäden aufgrund von Opioidüberdosierungen auf postoperativen Stationen verhindern sowie schnelle Rettungsmaßnahmen um 60 %, Verlegungen auf die Intensivstation um 50 % und Kosten in Höhe von schätzungsweise 7 Millionen US-Dollar jährlich reduzieren.⁴⁻⁶

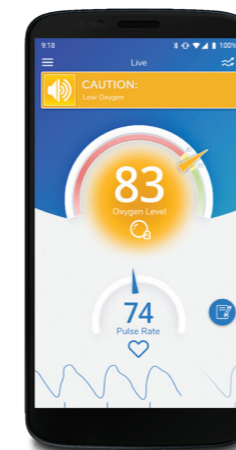
Masimo SafetyNet Alert nutzt dieselbe Pulsoximetrie-Technologie und eine ähnliche Benachrichtigungs-Eskalationsrichtlinie, um die in Krankenhäusern bewährten Ansätze in den häuslichen Bereich zu übertragen.



Eskalierende Warnungen machen darauf aufmerksam, wenn Hilfe benötigt wird

Während des Krankenhausaufenthaltes werden die Patienten professionell überwacht und beobachtet, aber was passiert, wenn sie zu Hause sind?

Um die Sicherheit der Patienten zu unterstützen, überwacht Masimo SafetyNet Alert kontinuierlich den Sauerstoffgehalt und gibt über die Mobilapp und die Station am Krankenbett eskalierende visuelle und akustische Warnungen an den Patienten aus, die bei einem weiteren Absinken des Sauerstoffgehalts den zuständigen Notfallkontakt benachrichtigen.



Warnung 1: Vorsicht

Wenn der Sauerstoffgehalt im Blut niedrig ist, schlägt das System Alarm:

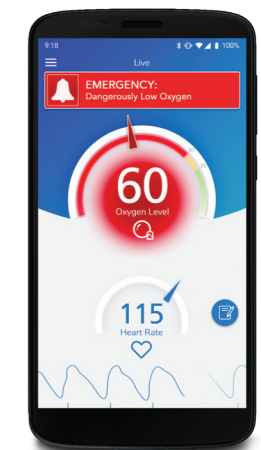
- > Auf der App mit Ton und Licht
- > An der Bedside Station mit Ton



Warnung 2: Warnung

Wenn der Sauerstoffgehalt im Blut sehr niedrig ist, schlägt das System Alarm:

- > Auf der App mit Ton und Licht
- > An der Bedside Station mit Ton
- > Über automatische SMS an bestimmte Freunde oder Familienmitglieder†



Warnung 3: Notfall

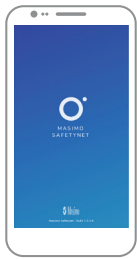
Wenn der Sauerstoffgehalt im Blut noch weiter sinkt, schlägt das System Alarm:

- > Auf der App mit Ton und Licht
- > An der Bedside Station mit Ton
- > Über automatische SMS an bestimmte Freunde oder Familienmitglieder†

Angetrieben durch die klinisch bewährte Masimo SET® Technologie

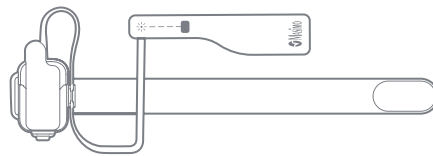
- > Verwendet die Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™ Technologie, dieselbe Technologie, die in Krankenhäusern zur Überwachung von jährlich mehr als 200 Millionen Patienten eingesetzt wird.⁷
- > Masimo SET® hat in Krankenhäusern deutlich weniger Fehlalarme und mehr richtige Warnungen als herkömmliche Pulsoximeter zeigt.⁸
- > Masimo SET® ist die primäre Pulsoxymetrie in 9 der 10 besten Krankenhäuser der USA, die in der 2020-21 *U.S. News and World Report Best Hospitals Honor Roll* aufgeführt sind.⁹

Masimo SafetyNet-Alarmkomponenten



Masimo SafetyNet-Warnapp

Eskalierende Warnungen werden über eine Mobilapp auf dem Telefon des Patienten empfangen, bevor sie an Notfallkontakte gesendet werden



Masimo Sensor

Der tragbare Einwegsensoren enthält eine Batterie mit einer Betriebsdauer von ca. 96 Stunden



Bedside Station

Die Bedside Station empfängt Daten vom Chip und gibt visuelle und akustische Warnungen aus, wenn ein niedriger Sauerstoffgehalt festgestellt wird



Masimo Chip

Wiederverwendbarer Chip verarbeitet Daten vom Sensor und überträgt sie an die Bedside Station und die Mobilapp



Masimo Cloud

Eskalierende Warnungen werden über die Mobilapp empfangen und über die Cloud an die Notfallkontakte des Patienten gesendet

¹ Opioid Overdose. Weltgesundheitsorganisation. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>. ² Gupta K et al. *Curr Opin Anaesthesiol*. 2018;31(1):110-119. ³ Dunn KM et al. *Annals of internal medicine*. 2010;152(2):85-92. ⁴ Subramani Y et al. *Br J Anaesth*. 2017;119(5):885-899. ⁵ McGrath S et al. *J Patient Saf*. 14. März 2020. DOI: 10.1097/PTS.0000000000000696. ⁶ Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter*. 2012. Erhältlich bei: http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01_postop.htm. ⁷ McGrath et al. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. 2016;42(7):293-302. ⁸ Schätzwert: hinterlegte Masimo Daten. ⁹ Shah et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385-91. ⁹ *U.S. News Health*. <http://health.usnews.com/health-care/best-hospitals/articles/best-hospitals-honor-roll-and-overview>.

* Masimo SafetyNet Alert bietet Warnmeldungen, die auf den Zustand eines Patienten aufmerksam machen, so dass der Patient oder seine Angehörigen Maßnahmen ergreifen können, um Schäden zu vermeiden.

† Notfallkontakte müssen dem Erhalt von Warnmeldungen zustimmen.

iOS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet. ANDROID™ ist eine eingetragene Marke von Google Inc. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG Inc.



Masimo SafetyNet Alert hat die CE-Kennzeichnung erhalten. In den USA nicht erhältlich. Masimo SafetyNet Alert ist nicht für den Verkauf in Kanada zugelassen.

Masimo U.S.
tel 1-877-4-Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
tel +41-32-720-1111
info-international@masimo.com

