

## Wir stellen vor

# Ein neuer Weg für Patienten zur kontinuierlichen Selbstüberwachung des Sauerstoffgehalts zu Hause



## Masimo SafetyNet Alert™ Sauerstoffüberwachungs- & Warnsystem

Auf der Grundlage der Masimo SET®-Pulsoximetrie sendet Masimo SafetyNet Alert eskalierende Warnungen an Patienten und ihre Angehörigen, wenn der Sauerstoffgehalt im Blut sinkt, um sie darauf aufmerksam zu machen, dass Hilfe benötigt wird.

- Überwacht kontinuierlich die Sauerstoffsättigung im Blut (SpO<sub>2</sub>), die Pulsfrequenz (PR) und den Perfusionsindex (Pi)
- Sendet Warnungen, wenn der Sauerstoffgehalt unter die Schwellenwerte fällt\*
- Verfügt über einen komfortablen Einweg-Fingerspitzensensor, einen Home Medical Hub und eine intuitive mobile App

# Helfen Sie Ihren Patienten, zu Hause wachsam zu bleiben.

Es gibt eine Reihe von klinischen Situationen, in denen bei Patienten ein erhöhtes Risiko für einen niedrigen Sauerstoffgehalt besteht.

## WÄHREND DER EINNAHME VON OPIOIDEN

Bei Patienten, die verschreibungspflichtige Opioide zur Schmerzbehandlung einnehmen, besteht das Risiko einer verlangsamten Atmung oder für Atemstillstand, insbesondere im Schlaf.<sup>1</sup>

## UNSERE LÖSUNG

Kontinuierliche Überwachung und Warnungen können das Bewusstsein dafür schärfen, wann Hilfe benötigt wird.

## Kontinuierliche Überwachung verbessert nachweislich die Ergebnisse in Krankenhäusern

Nach der Einführung einer kontinuierlichen Patientenüberwachung mit Masimo SET® und eines Fernbenachrichtigungssystems für Kliniker stellten Forscher des Dartmouth-Hitchcock Medical Center fest, dass es auf postoperativen Stationen keine vermeidbaren Todesfälle und Hirnschäden aufgrund von Opioidüberdosierungen gab, und dass die Zahl der Einsätze des schnellen Einsatzteams um 60 % und die Zahl der ungeplanten Verlegungen auf die Intensivstation um 50 % über einen Zeitraum von 10 Jahren zurückging.<sup>5-7</sup>

Masimo SafetyNet Alert nutzt dieselbe Pulsoximetrie-Technologie und ein Benachrichtigungssystem, um einen bewährten Ansatz aus dem Krankenhaus in die häusliche Umgebung zu bringen.

↓60%

REDUZIERUNG DER SCHNELLEN RETTUNGSAKTIONEN

↓50%

VERRINGERUNG DER VERLEGUNGEN AUF DIE INTENSIVSTATION

## MIT COVID-19

Bei Patienten, bei denen COVID-19 diagnostiziert wurde, kann der Sauerstoffgehalt gefährlich niedrig sein, manchmal ohne dass sie es wissen.<sup>2-4</sup>

## DER SAUERSTOFFGEHALT KANN SICH SCHNELL ÄNDERN

Kontinuierliche Überwachung und Warnungen können ihnen helfen zu erkennen, wenn sich ihr Zustand verschlechtert.

## ANDERE ERKRANKUNGEN

Auch bei Patienten mit akuten oder chronischen Atemwegserkrankungen (einschließlich Schlafapnoe, COPD, Krebs, Grippe, Fettleibigkeit usw.) gibt es Zeiträume, in denen es zu gefährlich niedrigen Sauerstoffsättigungen kommen kann.

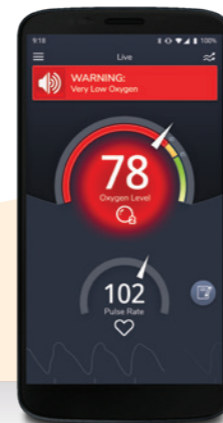
## Eskalierende Warnmeldungen sorgen für die Sicherheit Ihrer Patienten

Wenn der Sauerstoffgehalt sinkt, benachrichtigt ein eskalierendes Warnsystem\* den Patienten und die von ihm benannten Notfallkontakte.



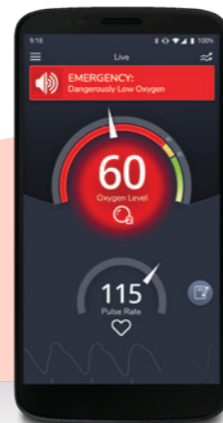
**Warnung 1: Vorsicht**

Wenn der Sauerstoffgehalt im Blut eines Patienten zu niedrig ist, alarmiert das System ihn.



**Warnung 2: Warnung**

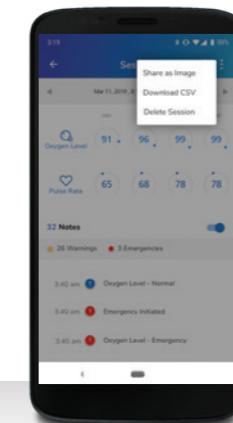
Wenn der Sauerstoffgehalt im Blut noch weiter sinkt, alarmiert das System den Patienten und sendet automatisch eine SMS an bestimmte Freunde und Verwandte.<sup>1</sup>



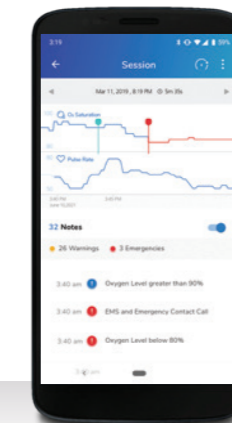
**Warnung 3: Notfall**

## Trenddaten helfen bei der Verfolgung des Patientenfortschritts

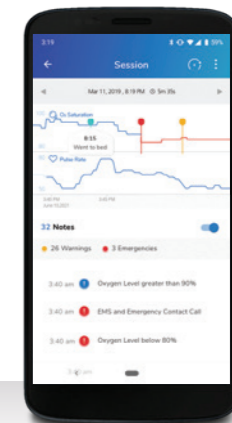
Die benutzerfreundliche App bietet nicht nur die Möglichkeit, Daten zu sammeln und mit anderen zu teilen, sondern auch die Chance, diese Daten sinnvoll zu nutzen.



> Prüfen Sie Daten und Trends eines Patienten, um mehr Einblick in seinen Zustand zu erhalten.



> Die Patienten können CSV-Daten exportieren und an Sie oder einen Angehörigen senden.



# Ermöglicht durch klinisch bewährte Pulsoximetrie-Technologie

- Verwendet Masimo SET® Measure-through Motion und Low Perfusion™ Pulsoximetrie.
- Masimo SET® hat in Krankenhäusern deutlich weniger Fehlalarme und mehr echte Warnungen als herkömmliche Pulsoximeter zeigt.<sup>10</sup>
- Masimo SET® ist die primäre Pulsoximetrie in 9 der 10 besten US-Krankenhäuser, wie in der Ehrenliste der besten Krankenhäuser des *US-amerikanischen Nachrichten- und Weltberichts 2021-22* bewertet.<sup>11</sup>

## Sehen Sie, wie Masimo die Leistung herkömmlicher Pulsoximeter übertrifft

	Masimo SafetyNet Alert	Führende Finger-Pulsoximeter für Verbraucher
Kontinuierliche Überwachung auch im Schlaf	✓	✗
Verwendet dieselbe Pulsoximetrie, auf die sich Krankenhäuser bei der Überwachung von über 200 Millionen Patienten pro Jahr verlassen <sup>12</sup>	✓	✗
Ermöglicht die Überwachung eines geliebten Menschen, auch wenn er meilenweit entfernt ist	✓	✗
Präzise auch bei Bewegung oder geringer Perfusion	✓	✗
Präzise für alle Hautpigmentierungen	✓	?



Online verfügbar unter [masimosafetynetalert.masimo.de](https://masimosafetynetalert.masimo.de)

<sup>1</sup> Opioid Overdose. *World Health Organization*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/opioid-overdose>.

<sup>2</sup> Harvard Health Publishing. COVID-19 basics. *Harvard Medical School*. 25 August 2021. [health.harvard.edu/diseases-and-conditions/covid-19-basics](https://health.harvard.edu/diseases-and-conditions/covid-19-basics). <sup>3</sup> Boston University. Three reasons why COVID-19 can cause silent hypoxia: Biomedical engineers use computer modeling to investigate low blood oxygen in COVID-19 patients. *ScienceDaily*. 19 November 2020. [sciencedaily.com/releases/2020/11/201119153946.htm](https://www.sciencedaily.com/releases/2020/11/201119153946.htm). <sup>4</sup> Chatterjee NA et al. Admission respiratory status predicts mortality in COVID-19. *Influenza Other Respi Viruses*. 2021;15:569–572. <sup>5</sup> McGrath S et al. *J Patient Saf*. 2020 14 Mar. DOI: 10.1097/PTS.0000000000000696. <sup>6</sup> Taenzer AH et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter*. 2012. Available at: [http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01\\_postop.htm](http://www.apsf.org/newsletters/html/2012/spring/01_postop.htm). <sup>7</sup> McGrath et al. *Jt Comm J Qual Patient Saf*. 2016;42(7):293–302. <sup>8</sup> Bolden N et al. *Anesth Analg*. 2020;131(4):1032–1041. <sup>9</sup> Gupta K et al. *BMJ Open*. 2018;8(12):e024086. <sup>10</sup> Shah et al. *J Clin Anesth*. 2012;24(5):385–91. <sup>11</sup> *U.S. News Health*. <http://health.usnews.com/health-care/best-hospitals/articles/best-hospitals-honor-roll-and-overview>. <sup>12</sup> Estimate: Masimo data on file.

\* Die Warnstufen sind voreingestellt, können aber für bestimmte Patiententypen individuell angepasst werden.

† Notfallkontakte müssen dem Erhalt von Benachrichtigungen 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.