

Das Nonin-System – Ohne Kompromisse

Die Kombination von Nonin-Sensoren und Oximetern mit Produkten anderer Hersteller ist riskant:

- Hypoxische Ereignisse werden möglicherweise aufgrund von Ungenauigkeiten unvollkommen angezeigt. Daraus könnten folgende Probleme entstehen:
 - Hypoxische Episoden könnten im Verlauf einer Dauerüberwachung übersehen werden.
 - Patienten, die eine Sauerstofftherapie benötigen, könnten fälschlicherweise davon ausgeschlossen werden.
 - Unterversorgung bzw. fehlende Behandlung eines hypoxischen Ereignisses.
 - Erhöhte Anzahl von Fehlermeldungen.
- Diagnostische Untersuchungen müssten aufgrund von Signalaussetzern oder übermäßigem Signalrauschen möglicherweise wiederholt werden (mit entsprechend erhöhten Kosten!).



PalmSAT® 2500
Hand-Pulsoximeter
mit 8000AA Fingerklipp-Sensor

7500
Tisch-Pulsoximeter
mit 6000CI Textil-Sensor



Keine Kompromisse!

Sensoren	Handgeräte	Tischgeräte	WristOx ₂ , Modell 3150	OEM/Xpod
Soft, Serie 8000S	✓	✓	✓	✓
Textil, Serie 6000C*	✓	✓	✓	✓
Flexi-Form® III, Serie 7000*	✓	✓	✓	✓
FlexiWrap®, Serien 8000J 8001J - 8008J	✓	✓	✓ (Nur 8001J)	✓
Durafoam, Serie 6500*	✓	✓	✓	✓
Klipp, Serie 8000AA - 8000AP	✓	✓	✓	✓

* Für die Verwendung mit dem WristOx₂, Modell 3150, wird ein Adapter benötigt.

Keine Kompromisse!

Weitere Informationen unter www.nonin.com/pulseoximetry.

Der Zustand eines Patienten ist manchmal schwer einzuschätzen. An der Zuverlässigkeit und Präzision Ihres Pulsoximeters sollten dagegen keine Zweifel aufkommen!

Nur die Verwendung von PureSAT®-Pulsoximetern zusammen mit den PureLight®-Sensoren von Nonin garantiert Ihnen klinisch nachgewiesene SpO₂-Messgenauigkeit, Zuverlässigkeit und konstante Messdaten bei sehr unterschiedlichen Patientengruppen und in den verschiedensten klinischen Szenarien. Ob bei heller oder dunkler Hautpigmentation, bei Neugeborenen oder Erwachsenen, bei Bewegung oder niedriger Perfusion, im Schlaf Labor, Krankenhaus oder zu Hause – mit den kompletten Pulsoximetrie-Systemen von Nonin Medical gehen Sie keine Kompromisse ein.

Literatur:
¹ Daten liegen vor bei Nonin Medical. QATR 8155
² Nonin Technische Mitteilung M-5407. Quelle: "Dark skin decreases the accuracy of pulse oximeters at low oxygen saturations: effects of oximeter probe type and gender," (Beeinflussung der Genauigkeit von Pulsoximetern durch dunkle Hautfarbe bei niedriger Sauerstoffsättigung: Einfluss auf Oximeter-Sondentypen und Geschlecht des Patienten), John Feiner, et al. Anesthesia and Analgesia, December, 2007.
³ Daten liegen vor bei Nonin Medical. QATR 8814
⁴ Daten liegen vor bei Nonin Medical. QATR 8814

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth, MN ■ 55441-5443 ■ USA
Tel.: +1.763.553.9968 Fax: +1.763.577.5521
E-Mail: info@nonin.com

Nonin Medical AB
Fibervägen 2, 82450
Hudiksvall, Schweden
Tel.: +46 650 401500
Fax: +46 650 401514
E-Mail: infointl@nonin.se

www.nonin.com/pulseoximetry



WUSSTEN SIE, DASS...

... die Verwendung von Sensoren anderer Hersteller mit Oximetern von Nonin die klinisch erprobte Präzision von Nonin beeinträchtigt – und dadurch den Patienten gefährden könnte?

Deshalb Vorsicht bei Sensoren, die für sich in Anspruch nehmen, mit Pulsoximetern von Nonin kompatibel zu sein! PureSAT-Oximeter von Nonin sind nur für den Gebrauch mit PureLight-Sensoren von Nonin geprüft und freigegeben; nur dann liefern sie präzise Messwerte bei den folgenden Anwendungen:

- Bewertung hypoxischer Ereignisse im Zusammenhang mit potentiellen Schlafstörungen.
- Befunderhebung bei Patienten, die notfallmedizinisch versorgt werden müssen.
- Überwachung von Patienten, die zu Hause gepflegt werden.

Genauigkeit und Sicherheit hängen von der einwandfreien Funktion des gesamten Pulsoximetrie-Systems ab.

In der ISO-Norm 9919 2005 (2009) für die Pulsoximetrie steht: "Bei der Festlegung der Sicherheit und Genauigkeit des kompletten Pulsoximetrieeräts sind der Pulsoximetriesensor und das Sensorverlängerungskabel mindestens ebenso wichtig wie der Pulsoximetriemonitor selbst." Nonin Medical erfüllt alle Anforderungen dieses internationalen Qualitätsstandards.

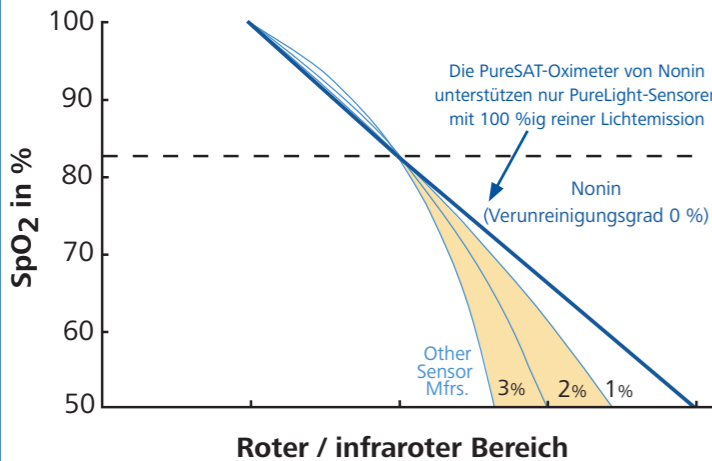
ES IST FAKT!

Nur PureSAT®-Pulsoximeter und PureLight®-Sensoren von Nonin garantieren eine klinisch nachgewiesene SpO₂-Messgenauigkeit bei sehr unterschiedlichen Patientengruppen und in den verschiedensten klinischen Szenarien.

Im Gegensatz zu manchen Sensoren, deren Lichtemission durch ein Sekundärspektrum "verunreinigt" ist und zu einer Verschiebung der Kalibrierungskurve bei SpO₂-Werten unter 80 % führen kann, emittieren die PureLight-Sensoren von Nonin reines LED-Licht und eliminieren somit Messabweichungen unabhängig vom Patienten- und Sensortyp. Außerdem bleiben die Messwerte der PureLight-Sensoren auch bei starker Hautpigmentation unverändert präzise.

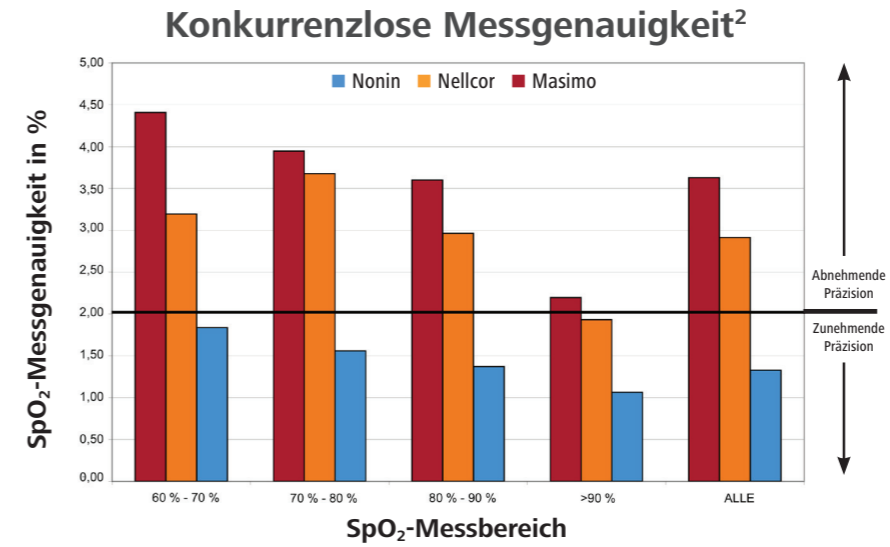
KONSISTENZ / PRÄZISION

Zuverlässige und konstante Messergebnisse bei allen Patienten und Sensoren¹



Die Verwendung von Sensoren anderer Hersteller mit Oximetern von Nonin ist riskant: Fehlerhafte Kalibrierungsergebnisse können zu ungenauen und widersprüchlichen Daten führen.

DUNKLE HAUTPIGMENTATION

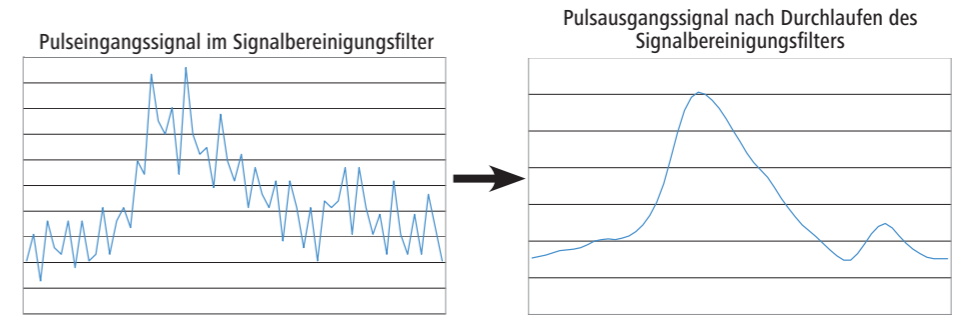


Hier zeigt sich die überragende Messgenauigkeit der Nonin-Technologie unter äußerst schwierigen Bedingungen (z. B. dunkle Hautpigmentation).

Die PureSAT-Pulsoximeter-Technologie von Nonin liefert exakte Oximetriedaten und verwendet dazu einen pulsgenauen Filter – sogar bei Bewegung, niedriger Perfusion und unter anderen erschwerten Bedingungen. Die Signalverarbeitung mit PureSAT bezieht das gesamte Plethysmogramm mit ein. Die Pulssignale werden vorgefiltert und unerwünschte Signale entfernt. Komplexe Algorithmen bereinigen dabei die Pulssignale von Artefakten und Interferenzen. Übrig bleibt der tatsächliche Puls.

Zuverlässige Messdaten bei niedriger Perfusion³

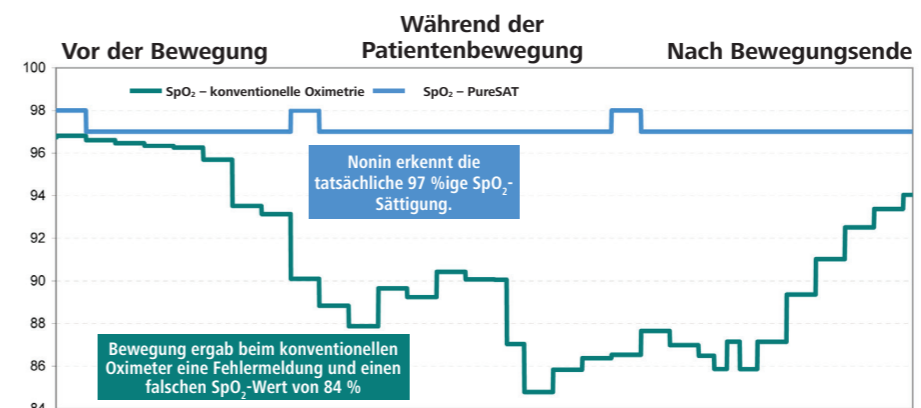
Um auch bei niedriger Perfusion genaue SpO₂-Oximetriewerte zu erhalten, ist das Herausfiltern von Rauschartefakten entscheidend. PureSAT verwendet eine effektive Filtertechnologie und gewährleistet somit eine zuverlässige und bewährte Messgenauigkeit auch bei niedriger Perfusion.



NIEDRIGE PERFUSION

PATIENTENBEWEGUNG

Eliminierung von Fehlermeldungen bei Patientenbewegungen⁴



Ein Vergleich der Ergebnisse der PureSAT-Technologie von Nonin mit den Ergebnissen der konventionellen Oximetrie bei einer Patientenbewegung zeigt, dass die Signalverarbeitung von PureSAT den tatsächlichen Puls während der Bewegung erfasst.

Die intelligente PureSAT-Mittelwertbestimmung ermöglicht außerdem eine automatische Einstellung auf den einzelnen Patienten und ermittelt den pulsgenauen Mittelwert über drei Sekunden oder einen noch kürzeren Zeitraum – ideal für schnelle und zuverlässige Messergebnisse bei Erwachsenen, Kindern und Kleinkindern oder Säuglingen.