



 **NONIN** – *Pulsoximeter, Sensoren und Zubehör*

gültig bis 31.03.2025

SANIMED wurde bereits 1983 gegründet und gehört zu den marktführenden Unternehmen der Branche. Wir stehen mit unserem guten Namen für hochwertige Produkte und Dienstleistungen rund um Pflege, Medizin und Mobilität – bundesweit.

SANIMED kooperiert seit 1998 mit dem Medizintechnikhersteller Nonin.

Das in Minneapolis (USA) ansässige, in privater Hand befindliche Unternehmen Nonin Medical, Inc. hat sich auf die Entwicklung und Herstellung nicht-invasiver physiologischer Überwachungslösungen spezialisiert. Nonin vertreibt seine Produkte an Gesundheitseinrichtungen in über 125 Ländern. Grundlage für die Spitzeninnovationen von Nonin sind die branchenführenden Fähigkeiten im Bereich der Signalverarbeitung und der Messfühlerentwicklung. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Nonin und SANIMED konnten, im Sinne der Patienten und Anwender, bereits zahlreiche wegweisende Innovationen entwickelt und angeboten werden.

Wo immer ein Pulsoximeter eingesetzt werden soll, die Nonin Produkte bieten mit ihrer breiten Produktpalette für jede Situation den richtigen Monitor. Ob Spotmessung, kurzfristige Überwachung oder Langzeitmonitoring - sprechen Sie uns an.

Wir beraten gerne zu einer bedarfsgerechten Lösung.

SANIMED

NONIN



Die Technologie	4
Fingerpulsoximeter	11
Onyx Vantage 9590	12
Onyx II 9550	14
Connect 3240	16
Handpulsoximeter/ Handgelenkpulsoximeter	19
2500 Serie	20
2500A VET	24
8500 Serie	28
WristOx ₂ 3150 mit BLE	30
Tragbare Standpulsoximeter	35
7500 Serie	36
7500FO	38
9600 Avant	40
Software	45
Sensoren	49
Verlängerungskabel/ Adapter	56

Gültig bis 31.03.2025 - Alle vorherigen Ausfertigungen verlieren mit dieser Version ihre Gültigkeit.

Keine Kompromisse!

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 verschiedensten klinischen Szenarien. Ob bei heller oder dunkler Hautpigmentation, bei Neugeborenen oder Erwachsenen, bei Bewegung oder niedriger Perfusion, im Schlaflabor, Krankenhaus oder zu Hause - mit den kompletten Pulsoximetrie-Systemen von Nonin Medical gehen Sie keine Kompromisse ein.

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 kann?

Beachten Sie, welche Sensoren Sie verwenden. Denn nicht alle Sensoren, die für die Verwendung für Nonin-Pulsoximeter freigegeben sind, funktionieren richtig. 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.

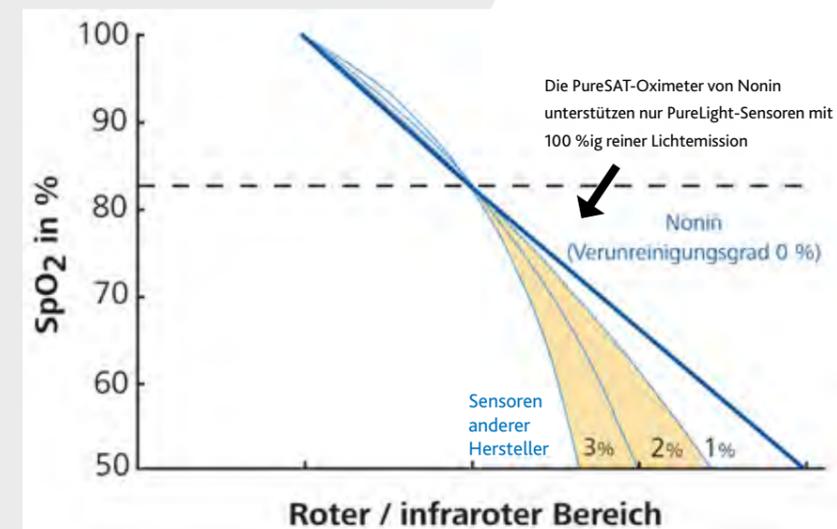
In der ISO-Norm 9919 2005 (2009) für Pulsoximetrie steht: „Bei der Festlegung der Sicherheit und Genauigkeit des kompletten Pulsoximetrieapparats sind der Pulsoximetriesensor und das Sensorverlängerungskabel mindestens ebenso wichtig wie der Pulsoximetriemonitor selbst.“ Nonin Medical erfüllt alle Anforderungen 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 Lichtmission 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.

Zuverlässige und konstante Messergebnisse bei allen Patienten und Sensoren



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

Vorteile von PureSAT®

Die klinisch bewährte Technologie des PureSAT-Pulsoximeters von Nonin Medical verwendet zur exakten Oximetrie einen intelligenten, pulsgenauen Filter - sie funktioniert sogar bei Bewegung, niedriger Perfusion und unter anderen erschwerten Bedingungen. PureSAT erfasst die gesamte Plethysmogrammwellenlinie; bei der Signalverarbeitung können somit unerwünschte Signale vorab herausgefiltert werden. Artefakte und Interferenzen werden durch komplexe Algorithmen von der Pulswelle getrennt - das Ergebnis ist ein reines Pulssignal. Die intelligente Mittelwertbestimmung von PureSAT ermöglicht außerdem eine automatische Einstellung auf den einzelnen Patienten und somit schnelle und zuverlässige Messergebnisse.

Qualitativ hochwertige Sensorik:

Messgenauigkeit beginnt beim Sensor

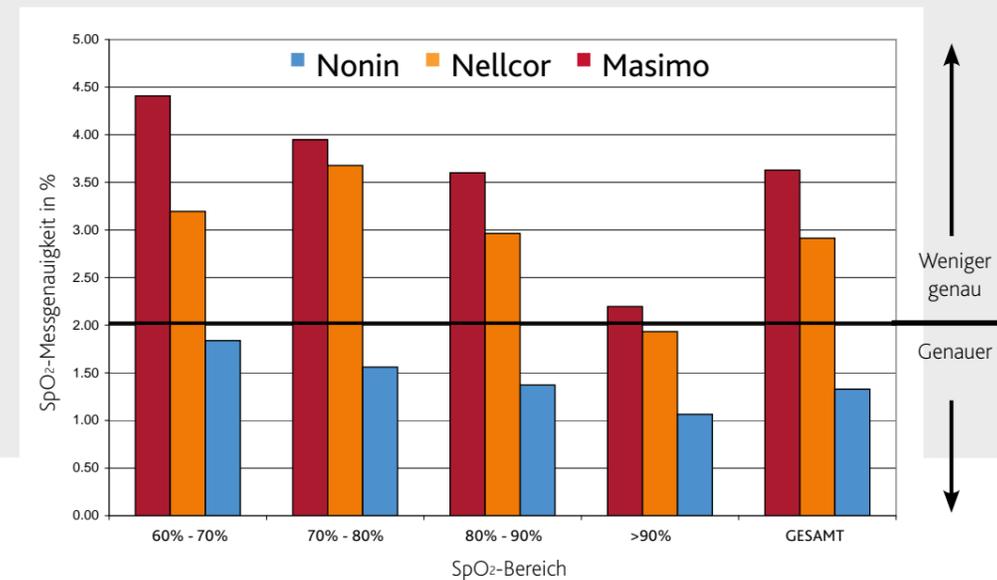
Nonin kann auf 20 Jahre Erfahrung zurückblicken und ist der Branchenführer bei den qualitativ hochwertigen Sensoren. Die PureLight®-Sensoren von Nonin emittieren sehr reines Licht. Dies ist besonders wichtig, da unreines Licht geringerer Qualität die SpO₂-Messgenauigkeit beeinträchtigen würde.

Die wichtigsten Vorteile:

- Abweichungen bei Messdaten, die von Patient zu Patient und von Sensor zu Sensor variieren können und auf unreine Lichtemissionen des Sensors zurückzuführen sind, werden vermieden.
- Keine Beeinträchtigung der Messgenauigkeit durch Hautpigmentierung
- Einzigartige Messgenauigkeit mit niedriger Vorspannung und Standardabweichung

Vorteil von PureSAT - Unerreichte Messgenauigkeit¹

Abbildung 1: Nonins überragende Messgenauigkeit bei äußerst schwierigen Bedingungen (dunkle Hautpigmentierung) im Vergleich



Informationen zum Produkt und seine Spezifikationen finden Sie in der Betriebsanleitung für das Gerät.

¹Nonin 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 stark pigmentierte Haut bei niedriger Sauerstoffsättigung: Einfluss von Oximeter-Sondentypen und Geschlecht des Patienten), John Feiner, et al. Anesthesia & Analgesia, Dezember 2007.

Signalbereinigung bei niedriger Perfusion:

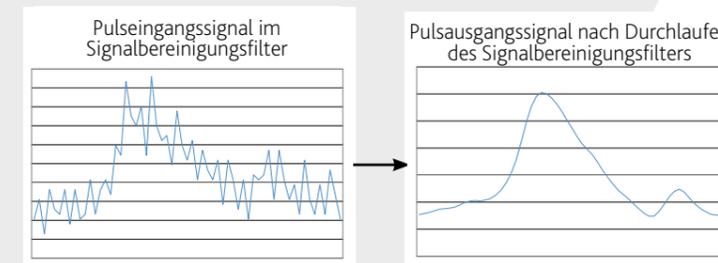
Genau und zuverlässige Daten auch bei niedriger Perfusion

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

Die wichtigsten Vorteile:

- Automatisches Herausfiltern von Signalrauschen bei schwachen Signalen und bei niedriger Perfusion
- Messung auch unter erschwerten Bedingungen möglich
- Zuverlässige und von der FDA genehmigte Messgenauigkeit von +/-3 % bei der SpO₂-Messung

Abbildung 2: Beispiel der leistungsstarken Filterfunktion von PureSAT bei niedriger Perfusion



Erkennung der tatsächlichen Pulsfrequenz:

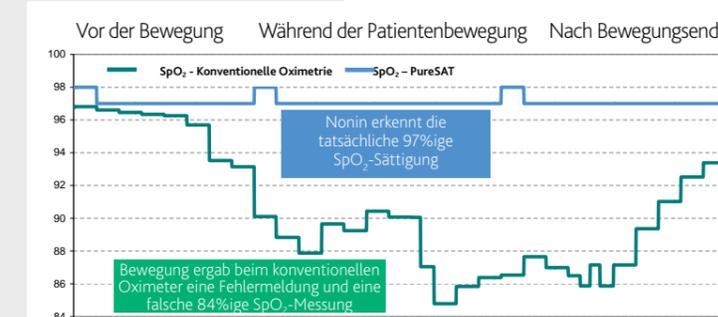
Weniger Fehlermeldungen erhöhen die Effizienz

Die neue Generation der Signalverarbeitung von PureSAT erkennt den tatsächlichen Puls, sowohl bei Bewegung als auch bei niedriger Perfusion.

Die wichtigsten Vorteile:

- Eliminiert fehlerhafte Signale/Fehlermeldungen bei Patientenbewegungen
- Liefert zuverlässige Messdaten innerhalb kurzer Zeit
- Zuverlässige und von der FDA genehmigte Messgenauigkeit von +/-3 % bei der SpO₂-Messung

Abbildung 3: Vergleich der neuen Nonin-Technologie mit konventioneller Oximetrie während eines Bewegungsereignisses



Intelligente Mittelwertbestimmung:

Zeitersparnis durch intelligente automatische Mittelwertbestimmung

In Situationen, bei denen es auf Schnelligkeit ankommt, bleibt keine Zeit, das Oximeter für jeden Patienten neu einzustellen. Die pulsgenaue Mittelwertbestimmung von PureSAT ermittelt automatisch einen Mittelwert über drei Sekunden oder einen kürzeren Zeitraum.

Die wichtigsten Vorteile:

- Keine Modus-Einstellung nötig - vollautomatische Messung
- Intelligenter Algorithmus ermittelt automatisch den pulsgenauen Mittelwert über drei Sekunden oder einen noch kürzeren Zeitraum - ideal für Anwendungen bei Erwachsenen, Kindern und Kleinkindern oder Säuglingen
- Mittelwertbestimmung auch bei erschwerten Bedingungen

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 Fehlmeldungen
- Diagnostische Untersuchungen müssten aufgrund von Signalaussetzern oder übermäßigem Signalrauschen möglicherweise wiederholt werden (mit entsprechend erhöhten Kosten!)



PalmSAT® 2500 Handpulsoximeter



7500 Tischpulsoximeter

Leistungsspektrum - Überzeugend im Vergleich



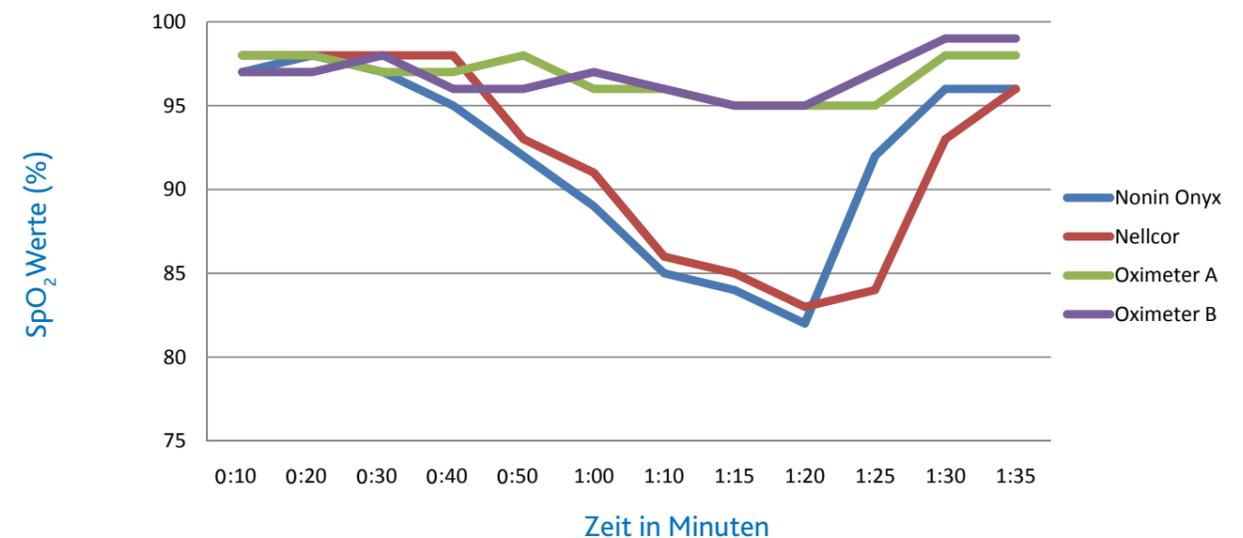
Für einen Hypoxie-Test wurden einem Probanden drei verschiedene Fingerpulsoximeter und ein Tischpulsoximeter angelegt, der eine Minute lang über ein handelsübliches Rebreather* atmete.

Wie in der folgenden Tabelle dargestellt, haben während des Testzeitraums nur das Onyx von Nonin und das Nellcor™-Gerät die Entsättigung des Probanden bis auf eine Konzentration von 81 % - 82 % und wieder zurück auf 96 % genau angezeigt.

Ein entsprechendes Video finden Sie unter: www.onyxvantage.com

SpO ₂ Werte im Zeitverlauf												
	00:10	00:20	00:30	00:40	00:50	01:00	01:10	01:15	01:20	01:25	01:30	01:35
Onyx von Nonin	97	98	97	95	92	89	85	84	81	92	96	96
Nellcor-Gerät	98	98	98	98	93	91	86	85	82	84	93	96
Oximeter A	98	98	97	97	98	96	96	95	95	95	98	98
Oximeter B	97	97	98	96	96	97	96	95	95	97	99	99

SpO₂ Werte im Zeitverlauf
Nur das Onyx von Nonin und das Nellcor™-Gerät haben die Entsättigung des Probanden genau angezeigt.



*Für diesen Hypoxie-Test wurde der im Herbst frei erhältliche Rebreather AltoLap Altitude Simulator verwendet. Der AltoLap Simulator entfernt das CO₂ aus der ausgeatmeten Luft und verringert die Sauerstoffkonzentration im Atemgasgemisch. Vor Gebrauch dieser Geräte bitte immer die Gebrauchsanweisung lesen. Die hier gezeigten Geräte sind in den USA erhältlich, möglicherweise jedoch nicht im Ausland.

NONIN – *Fingerpulsoximeter*



Onyx Vantage 9590

Onyx II 9550

Connect 3240

Onyx Vantage 9590



4 Jahre
Garantie!

Präzision, der Sie vertrauen können

Wenn es auf schnelle Entscheidung ankommt, dürfen keine Zweifel an der Messgenauigkeit Ihres Pulsoximeters aufkommen. Das Onyx Vantage 9590 mit der PureSAT Technologie erfasst die Messwerte schnell und präzise auch bei schwierigen Bedingungen wie Bewegung und geringer Perfusion. Das Onyx Vantage 9590 liefert verlässliche und klinisch verwendbare Daten und hilft so bei der Entscheidungsfindung.

Anwendungsbereich

Das Onyx Vantage 9590 ist zur Spotmessung oder kurzzeitigen Überwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, bei Erwachsenen und Kindern geeignet. Auch bei schwacher Durchblutung und Bewegung. Es ist für die Anwendung an den Fingern, Daumen und Zehen bei einem Durchmesser zwischen 0,8 und 2,5 cm konstruiert.

Produktbesonderheiten

- 4 Jahre Garantie
- Zuverlässige Messung auch bei Bewegung
- Auch bei dunkler Hautfarbe geeignet
- Schaltet sich automatisch ein und aus

Technische Daten	
Anzeigebereich Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 – 100 %
Anzeigebereich Pulsfrequenz	18 – 321 Schläge pro Minute (bpm)
Sauerstoffsättigung - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Sauerstoffsättigung bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Pulsfrequenz - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	20 – 240 bpm ± 3 Stellen
Pulsfrequenz bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	40 – 240 bpm ± 3 Stellen
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 nm bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 nm bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: + 5 °C bis + 40 °C Lagerung/Transport - 40 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 – 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung/Transport...10 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einsatzbereich	Bis auf 12.192 m (Höhe über NN)
Batterie-Lebensdauer	Ca. 6.000 Stichprobenmessungen (Berechnungsgrundlage: Betriebsdauer von ~ 36 Stunden mit 2 AAA Alkali-Batterie und einer Messdauer von jeweils 30 Sekunden.)
Lagerfähigkeit	Mindestens 12 Monate
Gewährleistung	4 Jahre
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA 601.1/ UL 60601-1	Schutzklasse Anwendungsteil: Typ BF Geschützt gegen eindringendes Sprühwasser gemäß IP32 Betriebsart Dauerbetrieb

Dieses Produkt entspricht der Norm ISO 10933-1.
Das Genauigkeitsmessergebnis von *±1 Arms trifft auf 68 % aller Messungen zu.



Onyx Vantage 9590-sw

Lieferumfang:

- Fingerpulsoximeter Onyx Vantage 9590, schwarz
- 2 AAA Batterie
- Bedienungsanleitung auf CD
- Trageband

Bestell-Nr. 432430 / VE 1



Onyx Vantage 9590-bl

Lieferumfang:

- Fingerpulsoximeter Onyx Vantage 9590, blau
- 2 AAA Batterie
- Bedienungsanleitung auf CD
- Trageband

Bestell-Nr. 432433 / VE 1



Onyx Vantage 9590-rd

Lieferumfang:

- Fingerpulsoximeter Onyx Vantage 9590, rot
- 2 AAA Batterie
- Bedienungsanleitung auf CD
- Trageband

Bestell-Nr. 432432 / VE 1

ZUBEHÖR - FINGERPULSOXIMETER ONYX VANTAGE 9590



Abbildung ähnlich

Schutztasche Onyx

Lieferumfang:

- Trage- und Schutztasche
- Farbe: schwarz
- Material: Neopren

Bestell-Nr. 429506 / VE 1

Onyx II 9550



NONIN

CE 0123

Spotmessung in jeder Situation

In das Onyx II 9550 sind die langjährigen klinischen Erfahrungen des weltweit führenden Oximetrie-Experten Nonin eingeflossen. Elektronik und Sensor sind vollständig in das Onyx II integriert, wodurch eine wirtschaftliche Lösung für schnelle Stichproben und kurzzeitige Überwachungen geboten wird. Onyx II 9550 unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit für die schnelle Erfassung von Vitalparametern überall und zu jeder Zeit.

Anwendungsbereich

Das Onyx II 9550 ist zur Spottmessung oder kurzzeitigen Überwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, bei Erwachsenen und Kindern geeignet. Auch bei schwacher Durchblutung und starker Bewegung. Es ist für die Anwendung an den Fingern mit einer Fingerdicke zwischen 0,8 und 2,5 cm konstruiert.

Produktbesonderheiten

- 4 Jahre Garantie
- Extrem robuste Bauweise
- Umfangreiches Zubehör im Lieferumfang enthalten
- Schaltet sich automatisch ein und aus



NONIN

Onyx II 9550

Lieferumfang:

- Fingerpulsoximeter Onyx II 9550
- Tragekordel
- Schutztasche mit Gürtelclip
- 2 AAA Batterien
- Bedienungsanleitung auf CD

Bestell-Nr. 422782 / VE 1

4 Jahre
Garantie!

Technische Daten	
Anzeigebereich Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 – 100 %
Anzeigebereich Pulsfrequenz	18 – 321 Schläge pro Minute (bpm)
Sauerstoffsättigung - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Sauerstoffsättigung bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Pulsfrequenz - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	20 – 250 bpm ± 3 Stellen
Pulsfrequenz bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	40 – 240 bpm ± 3 Stellen
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 nm bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 nm bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: + 0 °C bis + 40 °C Lagerung/Transport - 30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 – 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung/Transport...10 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einsatzbereich	Bis auf 12.192 m (Höhe über NN)
Batterie-Lebensdauer	Ca. 2.500 Stichprobenmessungen (Berechnungsgrundlage: Betriebsdauer von ~ 21 Stunden mit einer AAA Alkali-Batterie und einer Messdauer von jeweils 30 Sekunden.)
Lagerfähigkeit	Mindestens 4 Jahre
Gewährleistung	4 Jahre
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA 601.1/ UL 60601-1	Schutzklasse Anwendungsteil: Typ BF Geschützt gegen eindringendes Wasser, gemäß IPX2 Betriebsart Dauerbetrieb

Dieses Produkt entspricht der Norm ISO 10933-1.
Das Genauigkeitsmessergebnis von *±1 Arms trifft auf 68 % aller Messungen zu.

ZUBEHÖR - FINGERPULSOXIMETER ONYX II 9550



Transportkoffer Justice Mark 2 JM2-CC

Lieferumfang:

- Transportkoffer
- Farbe: schwarz

Bestell-Nr. 159741 / VE 1



Schutztasche mit Cliphalter 9500CC-BC

Lieferumfang:

- Schutztasche mit Cliphalter
- Farbe: schwarz

Bestell-Nr. 200663 / VE 1

Nonin Connect Elite 3240 Bluetooth®

Bluetooth® Smart Wireless Technology

Das Nonin Connect Elite 3240 Bluetooth® wurde zur Messung der Sauerstoffsättigung des Blutes (%SpO₂) und der Pulsfrequenz (BPM) bei Erwachsenen und Kindern entwickelt. Die Daten können in Echtzeit an ein Apple®-Endgerät übertragen und via E-Mail versendet und dokumentiert werden.

Anwendungsbereich

Das Pulsoximeter Connect Elite 3240 Bluetooth® ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege geeignet. Auch bei Bewegung und schwacher Durchblutung ist eine Messung möglich. Es ist für die Anwendung an den Fingern mit einer Fingerdicke zwischen 0,8 und 2,5 cm konstruiert.

Produktbesonderheiten

- Datenübertragung via Bluetooth® auf ein Apple®-Endgerät möglich
- Daten können per E-Mail als csv-Datei verschickt und dadurch dokumentiert werden
- Messwerte in Echtzeit dauerhaft im Blick
- Messungen auch bei schlechter Durchblutung, sehr dunkler Hautfarbe und bei Bewegung möglich
- Laden Sie sich die kostenlose App einfach auf Ihr Apple®-Endgerät
- 2 Jahre Garantie



Technische Daten	
Anzeigebereich Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 – 100 %
Anzeigebereich Pulsfrequenz	18 – 321 Schläge pro Minute (bpm)
Sauerstoffsättigung - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Sauerstoffsättigung bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Pulsfrequenz - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	20 – 250 bpm ± 3 Stellen
Pulsfrequenz bei niedriger Perfusion - deklarierte Messgenauigkeit (Arms*)	40 – 240 bpm ± 3 Stellen
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 nm bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 nm bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: - 5 °C bis + 40 °C Lagerung/Transport - 40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 – 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung/Transport...10 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Einsatzbereich	Bis auf 10.000 m (Höhe über NN)
Batterie-Lebensdauer	Ca. 2.200 Stichprobenmessungen (Berechnungsgrundlage: Betriebsdauer von ~ 21 Stunden mit 2 AAA Alkali-Batterie und einer Messdauer von jeweils 25 Sekunden.)
Lagerfähigkeit	Mindestens 3 Monate
Gewährleistung	2 Jahre
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA 601.1/ UL 60601-1	Schutzklasse Anwendungsteil: Typ BF Gehäuseschutzgrad gegen das Eindringen von Wasser, gemäß IP32

Dieses Produkt entspricht der Norm ISO 10933-1.
Das Genauigkeitsmessergebnis von *±1 Arms trifft auf 68 % aller Messungen zu.



Nonin Connect Elite 3240 Bluetooth

Lieferumfang:

- Fingerpulsoximeter Connect Elite 3240 Bluetooth
- 2 AAA Batterien
- Bedienungsanleitung

Bestell-Nr. 442456 / VE 1

ANWENDUNGSBEISPIEL - FINGERPULSOXIMETER CONNECT ELITE 3240 BLUETOOTH

Laden Sie sich die App NoninConnect kostenlos im App-Store® runter



*nur für Apple-Geräte verfügbar

NONIN – Handpulsoximeter – Handgelenkpulsoximeter



Handpulsoximeter

2500 Serie

2500A VET

8500

Handgelenkpulsoximeter

WristOx₂ 3150 BLE

PalmSAT® 2500 Serie



Das Pulsoximeter für den mobilen Einsatz mit langer Unabhängigkeit

Die PalmSAT® Serie umfasst kleine, vielseitige digitale Pulsoximeter, die für eine genaue Erfassung der Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz konzipiert sind. Ihre kompakte Größe, einfache Bedienung und außerordentlich lange Batterielebenszeit sowie die Verfügbarkeit von Modellen mit und ohne Alarm machen die PalmSAT® Serie 2500 zur idealen Lösung für die Erfüllung des Überwachungsbedarfs, unabhängig vom Standort des Patienten.

Anwendungsbereich

Die 2500 Serie ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, vom Erwachsenen bis zum Neonaten geeignet; auch bei schwacher Durchblutung und starker Bewegung. Durch die Kompatibilität mit allen PureLight® Sensoren sind zahlreiche Applikationsstellen möglich.

Produktbesonderheiten

- 72 Stunden Datenspeicher
- 2 Varianten lieferbar:
 - 2500A mit Alarm
 - 2500 ohne Alarm
- Anzeige der Pulsqualität über dreifarbigem Perfusionsindikator
- Sehr leichte und robuste Bauweise
- Betrieb auch bei -20°C

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 321 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Genauigkeit Pulsfrequenz	max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Messgenauigkeit	Blutsauerstoffsättigung (% SpO ₂ ±1 Arms)* 70 % - 100 % Keine Bewegung ± 2 Stellen Niedrige Perfusion ± 2 Stellen Bewegung ± 3 Stellen Pulsfrequenz ± 3 Stellen
Temperatur	Betrieb: -20 bis +40°C Lagerung/Transport: -30 bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 % bis 95 %, nicht kondensierend Lagerung/Transport 10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Betrieb in Höhenlagen	bis 12.000 m
Batterie-Lebensdauer mit 4 AA Batterien	2500 A - 60 Stunden 2500 - 80 Stunden Mit NiMH-Akku: 40 Stunden
Abmessungen	B x H x T = 7,0 cm x 13,8 cm x 3,2 cm
Gewicht	213 g (inkl. Batterien)
Gewährleistung	3 Jahre
Lagerung	9 Monate
Speicherkapazität	72 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / UL60601-1	Schutzgrad: Anwendungsteil Typ BF Betriebsart: Dauerbetrieb Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser IPX2 * ±1 Arms stellt ungefähr 68 % der Messungen dar



2500 PalmSAT® (ohne Alarmfunktion)

Lieferumfang:

- PalmSAT® 2500
- 1 Sensor*
- 4 AA Batterien
- Bedienungsanleitung auf CD

*der Sensor kann nach Wunsch ausgewählt werden

Bestell-Nr. 433772/VE 1

2500A PalmSAT® (mit Alarmfunktion)

Lieferumfang:

- PalmSAT® 2500A
- 1 Sensor
- 4 AA Batterien
- Bedienungsanleitung auf CD

*der Sensor kann nach Wunsch ausgewählt werden

Bestell-Nr. 433773/VE 1

ZUBEHÖR - HANDPULSOXIMETER 2500 + 2500A



Ladestation PalmSAT 2500C-Univ

- Lieferumfang:**
- Ladeschale
 - Netzteil
 - Akkupack 2500B

Bestell-Nr. 439422



USB Adapter Handpulsoximeter 1000USB

Verwendung zur Echtzeit-Datenübertragung und zum Auslesen des Datenspeichers über USB-Schnittstelle

- Lieferumfang:**
- USB-Adapter
 - 2 m USB-Kabel

Bestell-Nr. 430267 / VE 1



nVision Software

- Lieferumfang:**
- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885 / VE 1



Trage- und Schutztasche 2500CC

- Lieferumfang:**
- Trage- und Schutztasche
 - Farbe: blau

Bestell-Nr. 145657 / VE 1



Akkupack für 2500 oder 2500A

- Lieferumfang:**
- NiMH-Akkupack

Bestell-Nr. 190646 / VE 1

Netzteil für PalmSAT

- Lieferumfang:**
- Netzteil

Bestell-Nr. 424794 / VE 1

PalmSAT® 2500A VET



Das Pulsoximeter für den mobilen Einsatz in der Veterinärmedizin

Das PalmSAT 2500A VET ist ein digitales Pulsoximeter für die genaue Erfassung der Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz während eines chirurgischen Eingriffes oder einer Zahnbehandlung bei Tieren.

Anwendungsbereich

Das PalmSAT 2500A VET ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung von Tieren in bewegter oder unbewegter Umgebung und für Tiere mit guter und auch schlechter Durchblutung.

Produktbesonderheiten

- 72 Stunden Datenspeicher
- leichte und robuste Bauweise
- einfach zu bedienen über zwei Tasten
- Betrieb über Batterien, Akku oder Netzstecker



Palm SAT 2500A VET

Lieferumfang:

- PalmSAT 2500A VET
- 4 Batterien 1,5V AA
- ein Sensor (je nach Bestellnummer)
- Bedienungsanleitung auf CD

- mit Clipsensor für die Zunge:

[Bestell-Nr. 439355](#)

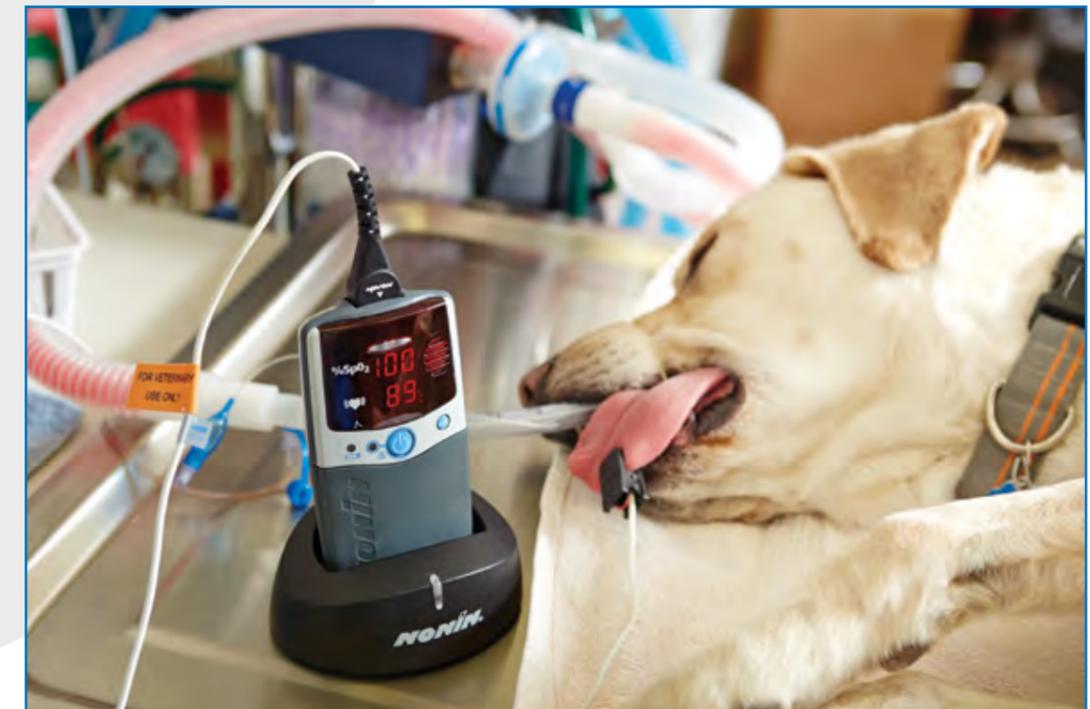
- mit Transfektionssensor:

[Bestell-Nr. 439354](#)

- mit Klebesensor:

[Bestell-Nr. 439353](#)

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 450 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ ± 3 Stellen für die Sensoren 2000SL, 2000SA und 2000T
Genauigkeit Pulsfrequenz	± 3% bei 3 Stellen
Temperatur	Betrieb: -20 bis +50°C Lagerung/Transport: -40 bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend Lagerung/Transport: 10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Betrieb in Höhenlagen	bis zu 4.000 m
Batterie-Lebensdauer	4x 1,5 V AA- Batterien: bis zu 60 Stunden NiMH-Akku: bis zu 40 Stunden
Abmessungen	H x B x T = 13,8 cm x 7,0 cm x 3,2 cm
Gewicht	213 g (mit Batterien) // 233 (mit NiMH-Akku)
Gewährleistung	3 Jahre
Lagerung	9 Monate
Speicherkapazität	72 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / UL60601-1	Schutzgrad: Anwendungsteil Typ BF Betriebsart: Dauerbetrieb Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser IPX2



ZUBEHÖR - PALMSAT 2500A VET

**Clipsensor für die Zunge 2000SL**

Clip-Sensor für die Applikation an der Zunge, Pfote oder anderen gut durchbluteten Bereichen

Bestell-Nr. 439350 / VE 1

**Transflexions-Sensor 2000T**

Sensor zur Applikation an der Unterseite des Schwanzes oder jedem anderen gut durchbluteten Bereich

Bestell-Nr. 439349 / VE 1

**Klebesensor 2000SA**

Klebesensor für Kleintiere zur Applikation am Zeh (für große Tiere) oder der Schwanzspitze oder Fuß (bei kleinen Tieren)

Bestell-Nr. 439352 / VE 1

**Ladestation PalmSAT 2500C-Univ****Lieferumfang:**

- Ladeschale
- Netzteil
- Akkupack 2500B

Bestell-Nr. 439422 / VE 1

**Trage- und Schutztasche 2500CC****Lieferumfang:**

- Trage- und Schutztasche
- Farbe: blau

Bestell-Nr. 145657 / VE 1

**Akkupack****Lieferumfang:**

- NiMH Akkupack

Bestell-Nr. 190646 / VE 1

**Netzteil für PalmSAT****Lieferumfang:**

- Netzteil

Bestell-Nr. 424794 / VE 1

nVision Software**Lieferumfang:**

- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885 / VE 1

8500 Serie

Darauf können Sie sich verlassen

Die Modellreihe 8500 wurde zur Messung der Sauerstoffsättigung des Blutes und der Pulsfrequenz entwickelt. Die Modellreihe 8500 besitzt eine große, gut lesbare LED-Anzeige. Die kompakten und robusten Pulsoximeter sind mit ihrem umfangreichen Sensoren- und Zubehörprogramm ideal für den mobilen Einsatz im Krankenhaus, als auch im Heimpflegebereich und im Rettungsdienst geeignet.

Anwendungsbereich

Die 8500 Serie ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege vom Erwachsenen bis zum Patienten geeignet. Auch bei schwacher Durchblutung und Bewegung. Durch die Kompatibilität mit allen PureLight® Sensoren sind zahlreiche Applikationsstellen möglich.

Produktbesonderheiten

- 100 Stunden Batterielebensdauer mit 6 AA Batterien
- Anzeige der Pulsqualität über dreifarbigem Perfusionsindikator
- Betrieb auch bei -20°C



8500 (ohne Speicher + ohne Alarmfunktion)

Lieferumfang:

- 8500
- Fingerclipsensor für Erwachsene 8000AA-1
- 6 AA Batterien
- Bedienungsanleitung auf CD

Bestell-Nr. 108534 / VE 1

ZUBEHÖR - HANDPULSOXIMETER 8500 SERIE



Schutzrahmen aus Gummi

Lieferumfang:

- Schutzrahmen aus Gummi, blau

Bestell-Nr. 440363 / VE 1



Trage- und Schutztasche HHCC

Lieferumfang:

- Trage- und Schutztasche
- Farbe schwarz / Material Nylon

Bestell-Nr. 408043 / VE 1

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO2)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 300 Schläge/min (BPM)
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO2 ± 2 Stellen
Genauigkeit Pulsfrequenz	± 3 % ± 1 Stelle
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 Nanometer bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 Nanometer bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: -20 bis +50°C Lagerung/Transport: -30 bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 – 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend Lagerung/Transport 10 – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Batterie-Lebensdauer mit 4 AA Batterien	100 Stunden Dauerbetrieb mit 6 AA Alkali-Batterien
Abmessungen	B x H x T = 8 cm x 15 cm x 2 cm
Gewicht	280 g mit Batterien
Gewährleistung	3 Jahre
Speicherkapazität	72 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / UL60601-1	Schutzklasse Anwendungsteil: Typ BF Geschützt gegen eindringendes Wasser, gemäß IPX2

WristOx₂ 3150 mit BLE



Handgelenk-Pulsoximeter mit längerer Laufzeit

Das WristOx₂ 3150 mit BLE unterscheidet sich von seinem Vorgängermodell durch einen niedrigeren Stromverbrauch bei der Bluetooth-Übertragung und verlängert dadurch die Batterielaufzeit auf das Doppelte.

Eine weitere Neuerung ist die Datenübertragung zur App Nonin Connect, zu direkten Überwachung der Patienten, ob während des 6-Minuten-Lauftests, in Schlafstudien oder auch beim Lungensport.

Anwendungsbereich

Das WristOx₂ 3150 mit BLE ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, für Erwachsene und Kinder geeignet. Auch bei schwacher Durchblutung und Bewegung.

Produktbesonderheiten

- bis zu 1.080 Stunden Datenspeicher
- bis zu 44 Stunden Batterielaufzeit
- 3 Jahre Garantie
- Messen, Speichern und Versenden der Daten über USB oder Bluetooth auf nVision oder Nonin Connect

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 321 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Genauigkeit Pulsfrequenz	± 3 % ± 1 Stelle
Messgenauigkeit	Blutsauerstoffsättigung (% SpO ₂ ± 1 Arms)* 70 % - 100 % Keine Bewegung ± 2*** Niedrige Perfusion ± 2*** Bewegung ± 3*** Pulsfrequenz (alle 3 Modi) ± 3***
Temperatur	Betrieb: -5 bis +40°C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb 10 – 95%, nicht kondensierend Lagerung/Transport 10 – 95 %, nicht kondensierend
Betrieb in Höhenlagen	bis 4.000 m
Batterie-Lebensdauer mit 2 AAA Batterien	Ohne Bluetooth-Betrieb® Minimum 48 Stunden Im Bluetooth-Betrieb®** Minimum 24 Stunden
Lagerung	9 Monate
Abmessungen (ohne Sensor und Armband)	B x H x T = 5,1 cm x 7,3 cm x 1,9 cm
Gewicht	71 g (inkl. Batterien und Armband)
Gewährleistung	3 Jahre
Speicherkapazität	270 - 1.080 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / UL60601-1	Schutzklasse Anwendungsteil vom Typ BF Betriebsart Dauerbetrieb * ± Arms trifft auf ca. 68 % aller Messungen zu. ** Bezogen auf einen Klasse-2-Betrieb über 23 Stunden und einen Klasse-1-Betrieb über 1 Stunde in einem 24-Stunden-Zeitraum. *** Zusätzliche Angaben zur Genauigkeit finden Sie in der Betriebsanleitung für das Gerät. **** Getestet mit Soft-Sensoren. Qualitätszertifikat gemäß ISO 13485:2003



WristOx₂ 3150 mit BLE

Lieferumfang:

- WristOx₂ 3150 mit BLE
- Softsensor Medium 8000SM-W02
- 2 AAA Batterien
- 1 Wrist-Band
- Bedienungsanleitung auf CD

Bestell-Nr. 438860 / VE 1

WristOx₂ 3150 mit BLE Starterkit

Lieferumfang:

- WristOx₂ 3150 mit BLE
- Softsensor Medium 8000SM-W02
- 2 AAA Batterien
- 3 Wrist-Bänder
- Bedienungsanleitung auf CD
- USB PC Download Kabel 3150SC
- nVision Software

Bestell-Nr. 442481 / VE 1

ZUBEHÖR - HANDGELENK-PULSOXIMETER WRISTOX₂ 3150



Einweg-Armband und Sensor

Lieferumfang:

- 1 Einweg-Armband und 1 Einwegsensoren für Erwachsene (6000CA-WO2)

Bestell-Nr. 440410 / VE 15



Einweg-Armband

Lieferumfang:

- 1 Einweg-Armband

Bestell-Nr. 440437 / VE 15

ZUBEHÖR - HANDGELENK-PULSOXIMETER WRISTOX₂ 3150

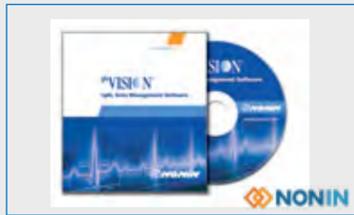
PC USB Download Kabel 3150SC

Verwendung zur Auslesung des Datenspeichers und Geräteprogrammierung über USB-Schnittstelle

Lieferumfang:

- PC Download Kabel

Bestell-Nr. 430919 / VE 1



nVision Software

Lieferumfang:

- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885 / VE 1



Trage- und Schutztasche 3100CC

Lieferumfang:

- Trage- und Schutztasche
- Farbe: schwarz
- Material: Nylon

Bestell-Nr. 404424 / VE 1



Sensor Adapterkabel 3150i

zur Verwendung von PureLight Sensoren mit dem WristOx₂ 3150

Lieferumfang:

- Adapterkabel

Bestell-Nr. 430918 / VE 1



Wrist-Bänder 3150WB

Lieferumfang:

- 10 Wrist-Bänder

Bestell-Nr. 431369 / VE 10

SENSOREN - HANDGELENK-PULSOXIMETER WRISTOX₂ 3150

Flexsensor für Erwachsene 8000J-W02

Lieferumfang:

- Flexsensor für Erwachsene
- 25 FlexiWrap 8000JFW

Bestell-Nr. 430921 / VE 1



Fingerclipsensor für Erwachsene 8000AA-W02

Lieferumfang:

- Fingerclipsensor

Bestell-Nr. 430920 / VE 1



Softsensor small 8000SS-W02

Lieferumfang:

- Softsensor small

Bestell-Nr. 430917 / VE 1



Softsensor medium 8000SM-W02

Lieferumfang:

- Softsensor medium

Bestell-Nr. 430923 / VE 1



Softsensor large 8000SL-W02

Lieferumfang:

- Softsensor large

Bestell-Nr. 430922 / VE 1

NONIN – Tragbare Standpulsoximeter



7500 Serie

7500FO

9600 Avant

7500 Serie



Einfache Verwendung, wirtschaftlich, zuverlässig

Aufgrund seines einzigartig flachen Profils kann das Nonin Pulsoximeter 7500 problemlos als Tischgerät eingesetzt oder als tragbares Gerät in der eigenen Tragetasche verstaut werden. Es eignet sich ideal für den Einsatz in vielen verschiedenen klinischen und Heimpflege-Anwendungen. Des Weiteren bietet das Pulsoximeter 7500 flexible Alarmverwaltungsoptionen und einen Patientensicherheitsmodus.

Anwendungsbereich

- Das Pulsoximeter 7500 ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, vom Erwachsenen bis zum Neonaten einsetzbar. Auch bei schwacher Durchblutung und Bewegung.
- Durch die Kompatibilität mit allen PureLight® Sensoren sind zahlreiche Applikationsstellen möglich.

Produktbesonderheiten

- Leichte, kompakte Bauweise
- Patientensicherheitsmodus und benutzerspezifische Alarmoptionen
- Pulssignalton zuschaltbar
- 16 Stunden Akkureichweite

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 321 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Genauigkeit Pulsfrequenz	max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 nm bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 nm bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: +0 bis +40°C Lagerung/Transport: -30 bis +50°C
Batteriekapazität	ca. 16 Stunden
Abmessungen	B x H x T = 21,9 x 9,2 x 14,2 cm
Gewicht	900 g
Gewährleistung	3 Jahre
Datenspeicher	70 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA601.1 / UL60601-1	Schutzgrad: Anwendungsteil Typ BF Betriebsart: Dauerbetrieb Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser: IPX2



7500 Serie Basisausstattung

- Lieferumfang:**
- 7500 Monitor
 - inkl. 1 Sensor (je nach Bestellnummer)
 - Akkupack (intern)
 - Netzteil
 - Bedienungsanleitung auf CD

Bestell-Nr. 426801/VE 1

- inkl. Fingerclipsensor

Bestell-Nr. 429438/VE 1

- inkl. Neonatensensor

- inkl. Softsensor

Bestell-Nr. 429437/VE 1

ZUBEHÖR - 7500 SERIE



Trage- und Schutztasche 7500-CC

- Lieferumfang:**
- Trage- und Schutztasche
 - Farbe: schwarz

Bestell-Nr. 428174/VE 1



Datenübertragungskabel 7500SC

Verwendung zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des Datenspeichers über RS232-Schnittstelle

- Lieferumfang:**
- Datenübertragungskabel

Bestell-Nr. 429900/VE 1



nVision Software

- Lieferumfang:**
- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885/VE 1

Netzteil für 7500 Serie

- Lieferumfang:**
- Netzteil

Bestell-Nr. 429846/VE 1

7500FO



CE 0123

Das Pulsoximeter für den Einsatz im MRT

Das 7500FO (Fiberoptik) Pulsoximeter wurde speziell für den Einsatz bei einer Magnet-Resonanztomographie entwickelt. Mit Hilfe eines Wickels lässt sich der Sensor leicht anbringen. Bei der Entwicklung wurde vor allem auch an die Sicherheit der Patienten gedacht. Aufgrund der LWL-Ausführung des Sensors und Kabels sind keine Hochfrequenzverbrennungen und Bildartefakte möglich.

Anwendungsbereich

Kann an festen oder in mobilen MRT-Einrichtungen zur Überwachung von Säuglingen, Kleinkindern und Erwachsenen verwendet werden.

Produktbesonderheiten

- Speziell zur Verwendung im MRT- Umfeld
- Patientensicherheitsmodus und benutzerspezifische Alarmoptionen
- Pulssignalton zuschaltbar
- 30 Stunden Akkureichweite

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 321 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Genauigkeit Pulsfrequenz	max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 Nanometer bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 Nanometer bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: +0 bis +40°C Lagerung/Transport: -30 bis +50°C
Batteriekapazität	ca. 16 Stunden
Abmessungen	B x H x T = 21,9 x 9,2 x 14,2 cm
Gewicht	900 g
Gewährleistung	3 Jahre
Datenspeicher	70 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA601.1 / UL60601-1	Schutzgrad: Anwendungsteil Typ BF Betriebsart: Dauerbetrieb Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser: IPX2



7500FO

- Lieferumfang:**
- 7500FO Monitor
 - Akkupack (intern)
 - Netzteil
 - Bedienungsanleitung auf CD
 - Halter Infusionsständer 7500PC
 - Ohne Sensor

Bestell-Nr. 427217 / VE 1

SENSOREN - FIBEROPTIK PULSOXIMETER 7500FO



Fiberoptik-Sensor 6 Meter 8000FC-20

für Erwachsene/ Kinder

Bestell-Nr. 439313 / VE 1



Fiberoptik-Sensor 6 Meter 8000FI-20

für Säuglinge/ Kinder

Bestell-Nr. 439499 / VE 1

Fiberoptik-Sensor 9 Meter 8000FC-30

für Erwachsene/ Kinder

Bestell-Nr. 439397 / VE 1

Fiberoptik-Sensor 9 Meter 8000FI-30

für Säuglinge/ Kinder

Bestell-Nr. 439398 / VE 1

ZUBEHÖR - FIBEROPTIK SENSOREN



FO-Sensor-Wickel für FI Sensor 8000TW

für Säuglinge/ Kinder

Bestell-Nr. 408932 / VE 2



FO-Sensor-Wickel für FC Sensor 8000FW

für Erwachsene/ Kinder

Bestell-Nr. 408931 / VE 2

9600 Avant

Lässt keine Wünsche offen



Das Pulsoximeter 9600 Avant kann als Tischgerät und dank internem Akku auch mobil verwendet werden. Durch die mögliche Anbindung an eine Schwesternrufanlage eignet es sich ideal für den Einsatz in der klinischen oder zur Heimpflege-Anwendung. Des Weiteren bietet das Pulsoximeter 9600 Avant flexible Alarmverwaltungsoptionen und einen Patientensicherheitsmodus.

Anwendungsbereich

Das 9600 Avant ist von der Spotmessung bis zur Dauerüberwachung, von der klinischen Einrichtung bis zur häuslichen Krankenpflege, vom Erwachsenen bis zum Neonaten einsetzbar. Auch bei schwacher Durchblutung und Bewegung. Durch die Kompatibilität mit allen PureLight® Sensoren sind zahlreiche Applikationsstellen möglich.

Produktbesonderheiten

- Signalqualitätsanzeige
- Patientensicherheitsmodus und benutzerspezifische Alarmoptionen
- Schwesternruffunktion
- 12 Stunden Akkureichweite
- 115 Stunden Datenspeicher

Technische Daten	
Sauerstoffsättigungsbereich (%SpO ₂)	0 bis 100 %
Pulsfrequenz	18 bis 300 Schläge/min
Genauigkeit Sauerstoffsättigung	70 – 100 % SpO ₂ max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Genauigkeit Pulsfrequenz	max. ± 3 Stellen (Sensorabhängig)
Messwellenlängen und Ausgangsleistung	Rot 660 nm bei maximal 0,8 mW (Durchschnittswert) Infrarot 910 nm bei maximal 1,2 mW (Durchschnittswert)
Temperatur	Betrieb: +0 bis +50°C Lagerung/Transport: -30 bis +50°C
Batteriekapazität	ca. 12 Stunden
Abmessungen	B x H x T = 18,4 cm x 14 cm x 11,4 cm
Gewicht	1 kg
Gewährleistung	3 Jahre
Datenspeicher	115 Stunden
Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CSA601.1 / UL60601-1	Schutzgrad: Anwendungsteil Typ BF Betriebsart: Dauerbetrieb Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser: IPX2



9600 Avant

Lieferumfang:

- 9600 Avant Monitor
- 1 Sensor*
- Akkupack
- Netzteil
- Bedienungsanleitung auf CD

*der Sensor kann nach Wunsch ausgewählt werden

Bestell-Nr. 433620/VE 1

ZUBEHÖR - AVANT SERIE



Trage- und Schutztasche Avant-CC

Lieferumfang:

- Trage- und Schutztasche
- Farbe: schwarz

Bestell-Nr. 206891/VE 1



Seriellles Datenübertragungskabel UNI-RS232

Verwendung zur Echtzeit-Datenübertragung oder zum Auslesen des Datenspeichers über RS232-Schnittstelle

Lieferumfang:

- Datenkabel Länge 2 m

Bestell-Nr. 111306/VE 1



Monitorhalter Infusionsständer PC

Lieferumfang:

- Monitorhalter
- Material: Aluminium

Bestell-Nr. 429936/VE 1



nVision Software

Lieferumfang:

- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885/VE 1

ZUBEHÖR AVANT SERIE



Schwesternrufkabel 9600NC-10X

Lieferumfang:

- Ausgabekabel, 3 m Länge ohne Stecker

Bestell-Nr. 400237/VE 1



Akkupack für AVANT Monitor

Lieferumfang:

- Akkupack

Bestell-Nr. 186276/VE 1

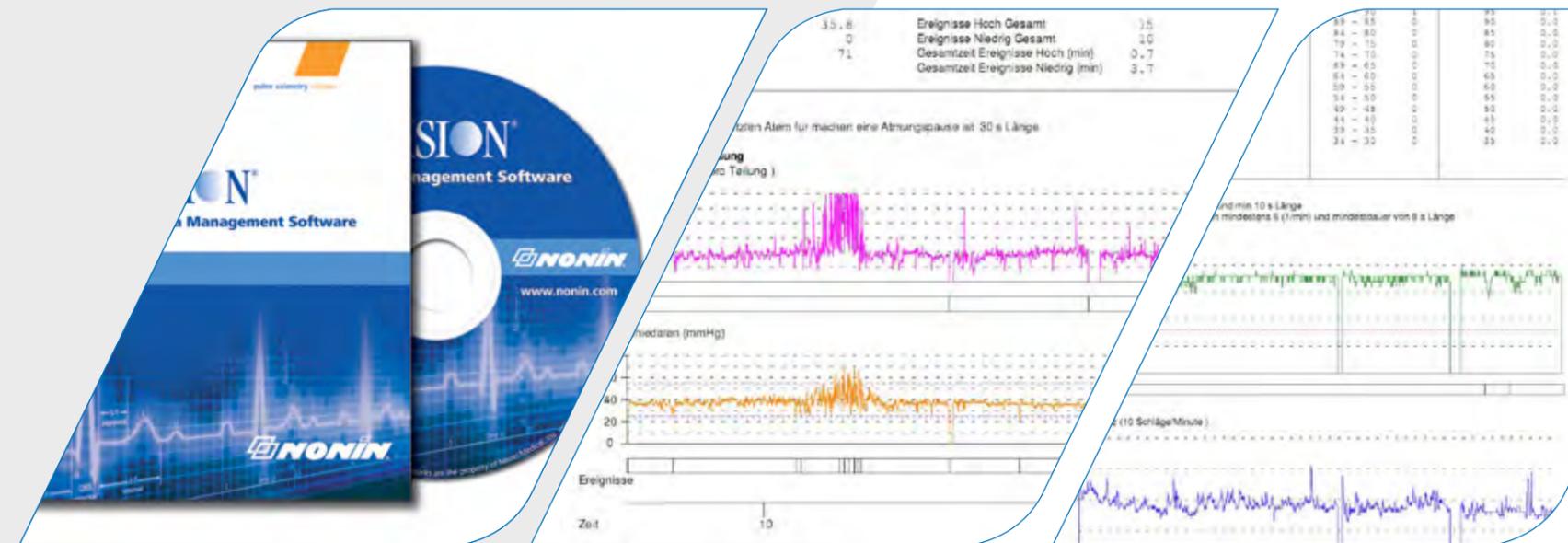
Netzteil für AVANT Monitor

Lieferumfang:

- Netzteil

Bestell-Nr. 408571/VE 1

NONIN – Software



nVision Software

Mit der nVISION Daten-Management-Software lassen sich alle speicherfähigen Nonin Puls-oximeter auswerten. Ob Schlaf-Screening oder 6-Minuten-Lauftest-Berichterstattung, mit der nVision Software ist eine leistungsstarke, einfach zu bedienende Datenanalyse gewährleistet. In Verbindung mit dem TrendSense-Modul ist auch die Auswertung und graphische Darstellung der Respirations- und EtCO₂-Werte der Modelle RespSense II und LifeSense II möglich. Für jeden Patienten lassen sich Patientenakten anlegen, in der die Daten sicher und schnell zugeordnet werden können.



nVision Software

- nVision Software auf CD

Bestell-Nr. 405885/VE 1

Beispielbericht

Auswertung

Patientendaten Alter: 35 Arzt: Dr. Hope Anm. 1:	Name: Peterson, John Geburtsdatum: 1965/06/05 Größe: 167 cm Gewicht: 100 kg Anm. 2:	Geschlecht: Männlich BMI: 35.6 ID Nummer: 1001
Aufzeichnungs Datum: 22 April 2000	Zeit: 00:54:13	Dauer: 02:34:40
Anmerkung: Datenspeicherungsrate von 4 Beispiele jede Sekunde.		

Ereignisse	SpO2	Puls	Interpretation
Gesamtzahl	21	51	Hier kann der Anwender im Freitext seine Interpretation zu der Messung einpflegen und dokumentieren
Gesamtzeit (min)	17.1	13.2	
durchschn. Dauer (s)	47.5	15.5	
Index (1/Stunde)	2.1	19.9	
Artefakt (%)	7.3	7.2	
Index korrig. (1/Stunde)	9.9	21.3	
Oximetrie Ergebnisse			
Grundsättigung (%)	92.6		
Zeit (min) < 88%	1.7		
Entsättigungen < 88%	9		
Puls Ergebnisse			
durchschn. Pulsfrequenz (1/min)	67.9		
untere Pulsfrequenz (1/min)	33		

Auswerteparameter
 Entsättigung: SpO2 abfall von min4% und min 10 s Länge
 Pulsänderung: Frequenzänderung von mindestens 6 (1/min) und mindestdauer von 8 s Länge

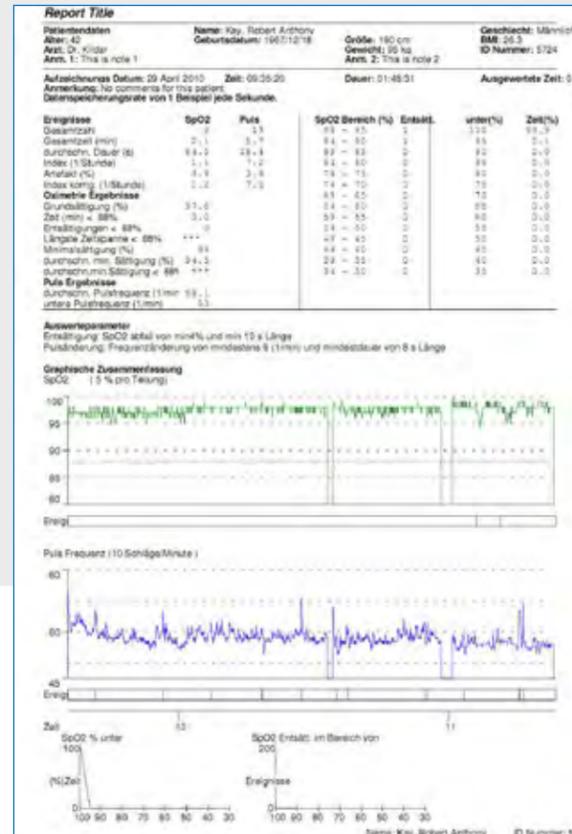
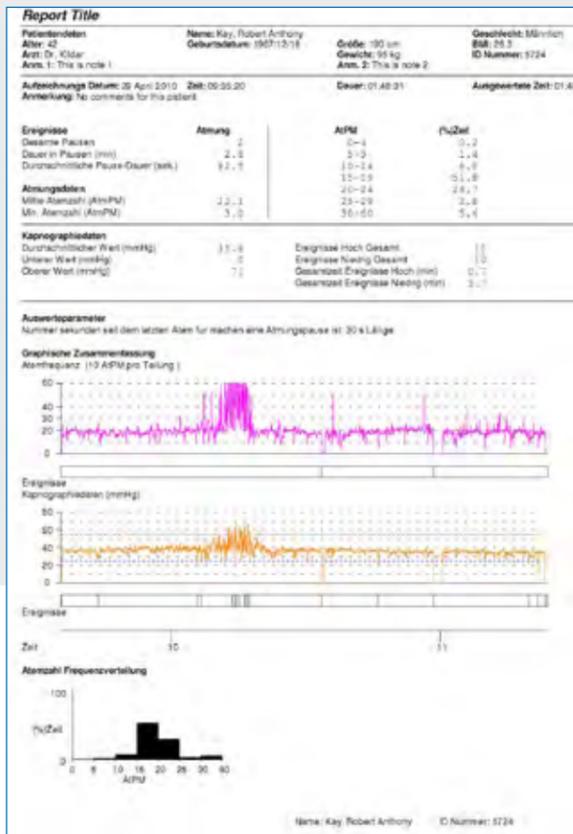
Graphische Zusammenfassung
 SpO2 (10 % pro Teilung)

Ereignisse

Puls Frequenz (10 Schläge/Minute)

Ereignisse

Befundstellender Arzt: _____ Datum: _____
 Name: Peterson, John ID Nummer: 1001



NONIN – Sensoren



8000S Softsensoren

Die wiederverwendbaren Softsensoren der Serie 8000S sind für Stichproben und/oder die kontinuierliche Überwachung von Patienten geeignet. Sie sind flexibel und leicht zu reinigen.

1 Jahr Garantie ab Auslieferdatum.



8000SS Softsensor-Klein

- Finger-/ Zehendurchmesser 7,5 bis 12,5 mm
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 425394/VE 1

8000SS-3 Softsensor-Klein

- Finger-/ Zehendurchmesser 7,5 bis 12,5 mm
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 425393/VE 1



8000SM Softsensor-Mittel

- Finger-/ Zehendurchmesser 10 bis 19 mm
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 425392/VE 1

8000SM-3 Softsensor-Mittel

- Finger-/ Zehendurchmesser 10 bis 19 mm
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 425391/VE 1



8000SL Softsensor-Groß

- Finger-/ Zehendurchmesser 12,5 bis 25,5 mm
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 425390/VE 1

8000SL-3 Softsensor-Groß

- Finger-/ Zehendurchmesser 12,5 bis 25,5 mm
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 425388/VE 1

8000A Fingerclipsensoren

Die Fingerclipsensoren der Serie 8000A sind zur Stichproben- und/ oder kurzfristigen kontinuierlichen Überwachung von Patienten geeignet. Sie sind sehr robust und leicht zur reinigen.

1 Jahr Garantie ab Auslieferdatum.



8000AA Fingerclipsensor für Erwachsene

- Fingerdurchmesser > 10 mm
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 184823/VE 1

8000AA3 Fingerclipsensor für Erwachsene

- Fingerdurchmesser > 10 mm
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 184822/VE 1



8000AP Fingerclipsensor für Kinder

- Fingerdurchmesser 5 bis 13 mm
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 184824/VE 1

8000AP3 Fingerclipsensor für Kinder

- Fingerdurchmesser 5 bis 13 mm
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 425545/VE 1

800XJ Flexsensoren

Die Flexsensoren der Serie 800XJ sind für die kontinuierliche Überwachung von Patienten vorgesehen, wenn Sensorenbewegung erwartet wird. Mit Hilfe der selbstklebenden FlexiWrap-Wickel lassen sich die Sensoren leicht und schnell fixieren.

90 Tage Garantie ab Auslieferdatum.



8000J Flexsensor für Erwachsene

- über 20 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m
- inkl. 25 Flexi Wrap

Bestell-Nr. 186501/VE 1

8000J-3 Flexsensor für Erwachsene

- über 20 kg Körpergewicht
- Länge ca. 3 m
- inkl. 25 Flexi Wrap

Bestell-Nr. 137948/VE 1



8008J Flexsensor für Kinder

- Körpergewicht zwischen 2 und 20 kg
- Länge ca. 1 m
- inkl. 25 Flexi Wrap

Bestell-Nr. 135763/VE 1



8001J Flexsensor für Neonaten

- unter 2 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m
- inkl. 25 Flexi Wrap

Bestell-Nr. 186502/VE 1

8000R Reflektionssensor

Der Reflexionssensor 8000R ist für gefäßreiche Hautstellen bei Patienten mit einem Körpergewicht von über 30 kg vorgesehen. Die Applikationsstelle ist normalerweise auf der Stirn. Der Sensor lässt sich mit Hilfe der Kleber 8000H leicht fixieren.

90 Tage Garantie ab Auslieferdatum.



8000R Reflektionssensor

- über 30 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m
- Inklusive 10 Halter + 20 Sticker

Bestell-Nr. 100216/VE 1

8000R Sensor Halter

- 10 Halter + 20 Sticker

Bestell-Nr. 440482/VE 1

Flexsensor Klebestreifen



8000JFW FlexiWrap für Erwachsene

- Klebestreifen für 8000J

Bestell-Nr. 182793/VE 25



8008JFW FlexiWrap für Kinder

- Klebestreifen für 8008J

Bestell-Nr. 156535/VE 25



8001JFW FlexiWrap für Neonaten

- Klebestreifen für 8001J

Bestell-Nr. 179922/VE 25

8000Q2 Ohrklemmensensor

Der Ohrklemmensensor 8000Q2 wurde für Patienten mit einem Körpergewicht von über 40 kg konstruiert. Die empfohlene Applikationsstelle ist das Ohrläppchen.

90 Tage Garantie ab Auslieferdatum.



8000Q2 Ohrklemmensensor

- über 40 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 428172/VE 1

7000 Serie - Einweg-Flexsensoren

Die gepolsterten Micro-Schaum Flexsensoren der Serie 7000 sind für die kontinuierliche Überwachung von Patienten vorgesehen, wenn mäßige Sensorenbewegung erwartet wird. Der selbstklebenden Sensor ist leicht und schnell zu fixieren.



7000A Flexsensoren für Erwachsene

- über 30 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 184453/VE 24



7000P Flexsensoren für Kinder

- Körpergewicht zwischen 10 und 40 kg
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 152300/VE 24



7000I Flexsensoren für Säuglinge

- Körpergewicht zwischen 2 und 20 kg
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 417400/VE 24



7000N Flexsensoren für Neonaten

- unter 2 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 181061/VE 24

6000C Serie - Einweg-Flexsensoren

Die atmungsaktiven Gewebe-Flexsensoren der Serie 6000C sind für die kontinuierliche Überwachung von Patienten vorgesehen, wenn Sensorenbewegung erwartet wird. Der selbstklebenden Sensor ist leicht und schnell zu fixieren.



6000CA Flexsensoren für Erwachsene

- über 30 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 427931/VE 24



6000CP Flexsensoren für Kinder

- Körpergewicht über 10 kg
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 427930/VE 24



6000CI Flexsensoren für Säuglinge

- Körpergewicht zwischen 2 und 20 kg
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 427929/VE 24



6000CN Flexsensoren für Neonaten

- unter 2 kg Körpergewicht / Erwachsene über 30 kg Körpergewicht
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 427928/VE 24

Verlängerungskabel / Adapter für Sensoren



UNI-EXT-1 Sensor-Verlängerungskabel

- Sensor-Verlängerungskabel
- Länge ca. 1 m

Bestell-Nr. 101267/VE 1

UNI-EXT-3 Sensor-Verlängerungskabel

- Sensor-Verlängerungskabel
- Länge ca. 3 m

Bestell-Nr. 420515/VE 1

UNI-EXT-6 Sensor-Verlängerungskabel

- Sensor-Verlängerungskabel
- Länge ca. 6 m

Bestell-Nr. 430595/VE 1

UNI-EXT-9 Sensor-Verlängerungskabel

- Sensor-Verlängerungskabel
- Länge ca. 9 m

Bestell-Nr. 424764/VE 1

UNI-RA-0 Rechter Winkel Adapter

- Rechter Winkel Adapter
- Länge ca. 15 cm

Bestell-Nr. 187304/VE 1





SANIMED GmbH
Gildestraße 68
49479 Ibbenbüren
Tel.: 05451 923-454
Fax: 05451 923-269
nonin@sanimed.de
www.sanimed.de/nonin