

Onyx[®] Vantage 9590

Finger-Pulsoximeter

- ✓ Ohne bleihaltige Inhaltsstoffe
- ✓ Latexfrei
- ✓ Hergestellt in den USA.



Präzision, der Sie vertrauen können.

Wenn es auf schnelle Entscheidungen ankommt, dürfen keine Zweifel an der Messgenauigkeit Ihres Finger-Pulsoximeters aufkommen. Das Onyx[®] Vantage Finger-Pulsoximeter von Nonin Medical mit der integrierten PureSAT[®]-Technologie erfasst die SpO₂-Werte und die Pulsfrequenz schnell und präzise – selbst unter schwierigen Bedingungen wie Bewegung und geringer Perfusion. Tatsächlich steht die Marke Onyx für das einzige Finger-Pulsoximeter, dessen Messgenauigkeit und Leistung in Studien und in von Experten rezensierten Fachpublikationen bestätigt wurde. Präzision ist ausschlaggebend! Das Onyx Vantage liefert verlässliche und klinisch verwertbare Daten und hilft so zuverlässig bei der Entscheidungsfindung.

Onyx® Vantage 9590

Herausragende Produktmerkmale

Das Onyx ist das einzige Finger-Pulsoximeter, dessen präzise Messergebnisse bei Bewegung und niedriger Perfusion wissenschaftlich nachgewiesen wurden. Seine Anwendung wurde außerdem an Fingern, Daumen und Zehen getestet.

- **Präzise** – Wissenschaftlich nachgewiesenes Leistungsspektrum bei unterschiedlichsten Patientengruppen und in verschiedensten klinischen Szenarien.
- **Robust** – Stoßsicher und sprühwassergeschützt; ausgelegt für tausendfache Anwendungen unter schwierigsten Bedingungen
- **Leistungsfähig** – Bis zu 6.000 Einzelmessungen oder 36 Stunden Dauerbetrieb mit zwei AAA-Batterien möglich
- **Sicher** – Hergestellt in den USA, latexfrei und ohne bleihaltige Inhaltsstoffe
- **Vielseitig** – Ein Gerät eignet sich für die ganze Bandbreite an Patienten: vom Kleinkind bis zum adipösen Erwachsenen
- **Qualitätsgarantie** – Eine in der Branche einzigartige Gewährleistungsfrist von 4 Jahren
- **Kostengünstig** – Nachgewiesene Präzision, Qualität und Robustheit – der Erwerb eines Onyx Vantage ist langfristig eine kluge Entscheidung



Das Onyx Vantage ist für alle Situationen bestens geeignet, in denen schnelle und präzise Messungen der Sauerstoffsättigung und der Pulsfrequenz benötigt werden. Das Onyx Vantage Finger-Pulsoximeter ist für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal vorgesehen und zeichnet sich durch folgende Qualitäten aus:

Helle und auch bei Nacht gut lesbare LED-Anzeige – Der SpO₂-Wert und die Pulsfrequenz können aus jedem beliebigen Sichtwinkel und bei allen Lichtverhältnissen, bei Tag und Nacht, ablesen werden.

Farbwahl bei der LED-Pulsqualitätsanzeige – Die Datenanzeige in Grün, Gelb oder Rot hilft bei der schnellen Beurteilung der Pulsqualität des Patienten.

Präzision bei den unterschiedlichsten Patienten und verschiedensten Anwendungsbereichen – Die PureSAT® SpO₂-Technologie – ein pulsgenauer Filter für die präzise Erfassung von Messdaten bei Anwendungen, die normalerweise eine große Herausforderung darstellen, z. B. bei Bewegung, bei dunkelhäutigen Patienten, bei niedriger Perfusion u. Ä. – gibt es nur bei Nonin



Nur ein Gerät für Messungen sowohl bei

Kindern als auch Erwachsenen – Das Gerät passt sich automatisch an die meisten Fingergrößen an und eignet sich daher für Kinder und Erwachsene: Fingerdurchmesser 8 mm bis 25,4 mm. Getestet in der Anwendung an Fingern, Daumen und Zehen!

Nachgewiesene Robustheit – Das Onyx Vantage kann nachgewiesenermaßen mindestens 50 mal fallen gelassen werden, ohne Schaden zu nehmen; durch seine Robustheit übersteht es problemlos auch schwierigste Situationen und übertrifft sogar die Vorgaben der Schutzart IP32 für das Eindringen von Wasser.

Ein-/Ausschaltautomatik – Kein ON/OFF-Schalter! Für die schnelle und unkomplizierte Einzelmessung einfach den Finger in das Geräte stecken. Durch die Ein-/Ausschaltautomatik können bis zu 6.000 Einzelmessungen mit nur zwei AAA-Batterien vorgenommen werden.

Mobilität – Das Onyx Vantage ist ein Leichtgewicht von nicht einmal 57 g und kann überall mitgenommen werden.



Verfügbar in vier Farben –

Schwarz, Rot, Blau und Violett. Lieferung mit Trageband, Anleitung auf CD und zwei AAA-Batterien. Wahlweise mit Tragetasche und einziehbarem Trageband erhältlich.

Technische Daten

Abmessungen:	LxBxH: 5,59 cm x 3,3 cm x3,23 cm
Gewährleistung	4 Jahre
Anzeigebereich Sauerstoffsättigung	0 – 100% SpO ₂
Anzeigebereich Pulsfrequenz	18 - 321 Schläge/Minute (BPM)
Deklarierte Messgenauigkeit für Sauerstoffsättigung (A_{rms}*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Deklarierte Messgenauigkeit für Sauerstoffsättigung bei niedriger Perfusion (A_{rms}*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 2 Stellen
Deklarierte Messgenauigkeit für Sauerstoffsättigung bei Bewegung (A_{rms}*)	70 – 100 % SpO ₂ ± 3 Stellen
Deklarierte Messgenauigkeit für Pulsfrequenz (A_{rms}*)	20 – 250 BPM ±3 Stellen
Deklarierte Messgenauigkeit für Pulsfrequenz bei niedriger Perfusion(A_{rms}*)	40 – 240 BPM ±3 Stellen
Deklarierte Messgenauigkeit für Pulsfrequenz bei Bewegung (A_{rms}*)	40 – 240 BPM ±3 Stellen
Messwellenlängen und Ausgangsleistung**	
Rotbereich	660 nm bei 0,8 mW (max. Durchschnittswert)
Infrarotbereich.....	910 nm bei 1,2 mW (max. Durchschnittswert)
Temperaturbereiche	
Betrieb	-5 °C bis +40 °C
Lagerung/Transport	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	10 – 90 %, nicht kondensierend
Lagerung/Transport	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Einsatzbereich (Höhe über NN)	
Betrieb	Bis zu 12.192 m
Hyperbarer Betrieb	Bis zu ca. 4,053 bar (4 atm)
Batterielebensdauer	
Betriebsdauer	Ca. 6.000 Einzelmessungen oder 36 Std. Dauerbetrieb mit zwei neuen AAA-Alkali-Batterien
Lagerung.....	12 Monate

Klassifizierungen gemäß IEC 60601-1 / CAN/CSA-C22.2 No. 601.1 / UL 60601-1:

Schutzgrad	Anwendungsteil Typ BF
Betriebsart	Dauerbetrieb
Geschützt gegen Eindringen von Fremdkörpern und Sprühwasser	gemäß Schutzgrad IP32

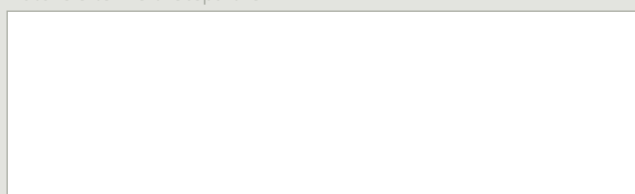
Dieses Produkt entspricht der Norm ISO 10993-1, Biologische Beurteilung von Medizinprodukten – Teil 1: Beurteilung und Prüfungen im Rahmen eines Risikomanagementprozesses.

*Das Genauigkeitsergebnis von ±1 A_{rms} trifft auf 68 % aller Messungen zu.

**Diese Angaben sind besonders für medizinisches Fachpersonal bei der photodynamischen Behandlung hilfreich.

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Autorisierter Vertriebspartner:



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 (0) 650 401500
Fax: +46 (0) 650 401514
E-Mail: info@nonin.se

www.onyxvantage.com