



Das beste Oximeter der Welt

## 9550 Onyx II



**All-in-One  
Fingerspitzen-  
Pulsoximeter**

### Produktbesonderheiten

- » **Einfach**  
Schaltet sich automatisch ein für schnelle, einfache Stichproben
- » **Unübertroffene Genauigkeit**  
Auf die Kliniker aus allen Teilen der Welt vertrauen
- » **Energieeffizient**  
Mithilfe der neuen Abschaltautomatik sind bis zu 2500 Stichproben oder 21 Stunden kontinuierlicher Betrieb möglich
- » **Vielseitig**  
Eignet sich für die verschiedensten Fingergrößen, vom Kleinkind bis zum Erwachsenen
- » **Optimierte Ausführung**
  - Kleiner
  - Größerer
  - Blickwinkelbereich der LED
  - Einkapselte Feder
  - Leichter Zugang zum Batteriefach

### Vital Signs Within Reach.™

In das Onyx II sind die langjährigen klinischen Erfahrungen des weltweit führenden Oximetrie-Experten NONIN integriert. Elektronikteile und Sensor sind vollständig in dieses kleinste Fingerspitzen-Oximeter der Welt integriert, wodurch eine wirtschaftliche Lösung für schnelle



Stichproben und kurzzeitige Überwachungen geboten wird.

Onyx II - weit mehr als nur ein neues Aussehen.

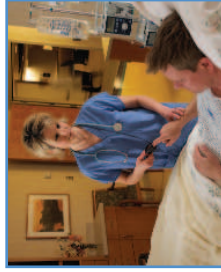
Unübertroffene Leistung und Zuverlässigkeit für die schnelle Erfassung von Lebenszeichen überall und zu jeder Zeit.



**Right. When you need it.™**

## Vital Signs Within Reach

Das Onyx II Pulsoximeter eignet sich ideal für Situationen, in denen eine schnelle und genaue Erfassung der Blutsauerstoffsättigung und der Pulsfrequenz notwendig ist. Das Suchen nach einem Pulsoximeter oder Sensor gehört nun der Vergangenheit an.



## Erprobte Leistung

Aufgrund seiner optimalen Portabilität und Funktionalität bietet sich das Onyx II Pulsoximeter als wertvolles Instrument in Situationen, in denen eine schnelle und genaue Erfassung der Blutsauerstoffsättigung und der Pulsfrequenz notwendig ist.

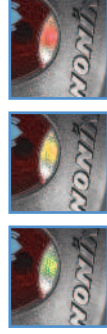
### Klein und leicht

Das Onyx II lässt sich überall leicht mitnehmen - ob an einem Schlüsselband oder einer Kordel befestigt, in einer Tragetasche oder in der Hosenträger-Jackentasche. Es wiegt nur etwa 55 g.



### Große, helle LED-Anzeige

SpO<sub>2</sub> und Pulsfrequenz können bei Tageslicht und nachts aus jedem Blickwinkel leicht abgelesen werden.



### Pulsqualitätsindikator

Helle, leicht lesbare LED-Anzeige für die schnelle und genaue Beurteilung der Patientenwerte.



### Für Fingergrößen vom Kleinkind bis zum Erwachsenen

Nimmt einen großen Bereich von Fingergrößen auf: von 8 mm bis 26 mm.



### Schaltet sich automatisch ein und aus

### Energieeffizient

Mithilfe der neuen Abschaltautomatik sind mit den zwei Mikrozellen bis zu 2500 Stichproben oder 21 Stunden kontinuierlicher Betrieb möglich.

### Robust und zuverlässig

Äußerst robuste Ausführung für härteste Einsatzbedingungen. Das Onyx II hat die fliegerärztliche Zulassung der US Army und US Air Force für die Verwendung in Hubschraubern.



Autorisierter Händler:

**SANIMED**  
Produkte für Medizin und Pflege

Gildestraße 68 - 49479 Ibbenbüren  
Telefon: 05451 - 923 193 - Mail: [nonin@sanimed.de](mailto:nonin@sanimed.de)

© 2007 Nonin Medical, Inc.  
Nonin® und Onyx® sind eingetragene Marken der Nonin Medical, Inc.  
Teil-Nr. 5196-003-02

## Alles was Sie brauchen



Standardausrüstung



Optionale Tragetaschen

## Technische Daten

|                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abmessungen:</b>                                                                                                 | B x H x T = 1,27 cm x 2,20 cm x 1,31 cm                                                                                           |
| <b>Anzeigebereich der Sauerstoffsättigung:</b>                                                                      | 0 bis -100 % SpO <sub>2</sub>                                                                                                     |
| <b>Anzeigebereich für die Pulsfrequenz:</b>                                                                         | 18-321 Schläge/min                                                                                                                |
| <b>Genauigkeit des Sauerstoffsättigungsbereichs: (A<sub>rms</sub>*):</b>                                            | 70 bis 100 % SpO <sub>2</sub> ± 2 Stellen                                                                                         |
| <b>Genauigkeit des Stoffstättigungsbereichs bei schwacher Perfusion (A<sub>rms</sub>*):</b>                         | 70 bis 100 % SpO <sub>2</sub> ± 2 Stellen                                                                                         |
| <b>Genauigkeit des Pulsfrequenzbereichs (A<sub>rms</sub>*):</b>                                                     | 20 - 250 Schläge/min ± 3 Stellen                                                                                                  |
| <b>Genauigkeit des Pulsfrequenzbereichs bei schwacher Perfusion (A<sub>rms</sub>*):</b>                             | 40 - 240 Schläge/min ± 3 Stellen                                                                                                  |
| <b>Messwellenlängen und Ausgangsleistung**:</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| Rot:                                                                                                                | Durchschnittlich 660 nm bei 0,8 mW (maximal)<br>Durchschnittlich 910 nm bei 1,2 mW (maximal)                                      |
| Infrarot:                                                                                                           | 0° bis +40° C<br>-30° bis +50 °C                                                                                                  |
| <b>Temperatur (Betrieb):</b>                                                                                        | 10 bis 90 % nicht kondensierend                                                                                                   |
| Temperatur (Lagerung/Transport):                                                                                    | 10 bis 95 % nicht kondensierend                                                                                                   |
| <b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb):</b>                                                                                  | Bis zu 12.192 m                                                                                                                   |
| Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport):                                                                              | Bis zu vier Atmosphären                                                                                                           |
| <b>Höhenlage (Betrieb):</b>                                                                                         | Ca. 2.500 Stichproben oder 21 Stunden Betrieb mit zwei Alkalibatterien (Micro/AAA); basierend auf ca. 30 Sekunden pro Stichprobe. |
| <b>Batterielebensdauer (Dauerbetrieb):</b>                                                                          | Mindestens 4 Jahre                                                                                                                |
| <b>Batterielebensdauer (Lagerung):</b>                                                                              |                                                                                                                                   |
| <b>Klassifikationen gemäß IEC 60601-1 / CSA 601.1/ UL 60601-1:</b>                                                  | Anwendungsteil Typ BF                                                                                                             |
| <b>Schutzgrad:</b>                                                                                                  | IPX2                                                                                                                              |
| Gehäuseschutzklasse gegen eindringendes Wasser:                                                                     | Dauerbetrieb                                                                                                                      |
| <b>Betriebsart:</b>                                                                                                 |                                                                                                                                   |
| Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der ISO 10993-1 Richtlinie *±1 Arms stellt ungefähr 68 % der Messungen dar |                                                                                                                                   |
| ** Diese Angaben sind besonders für Kliniker von Interesse, die photodynamische Behandlungen durchführen.           |                                                                                                                                   |

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.



Nonin Medical, Inc.  
13700 1st Avenue North  
Tel.: +1.763.553.9968  
Fax: +1.763.553.7807

Plymouth, MN 55441-5443, USA  
Gebührenfreie Nummer in den  
USA: 1.800.356.8874  
E-Mail: [info@nonin.com](mailto:info@nonin.com)

[www.nonin.com](http://www.nonin.com)