

# Onyx<sup>®</sup> Vantage 9590

*Pulsossimetro da dito*

- ✓ Privo di piombo
- ✓ Privo di lattice
- ✓ Prodotto negli U.S.A.



## Precisione affidabile.

Al momento di prendere decisioni urgenti, non c'è tempo di dubitare della precisione del pulsossimetro da dito utilizzato. L'affidabilità del pulsossimetro da dito Onyx<sup>®</sup> Vantage di Nonin Medical, con tecnologia PureSAT<sup>®</sup>, permette di catturare con rapidità e precisione le misure di SpO<sub>2</sub> e della frequenza del polso persino in condizioni di movimento o bassa perfusione. Infatti, Onyx è l'unico pulsossimetro da dito le cui caratteristiche di precisione e prestazioni sono state dimostrate da articoli scientifici e studi clinici pubblicati. La precisione è un elemento importante e Onyx Vantage fornisce dati affidabili su cui basare decisioni mirate.

# Onyx® Vantage 9590

## Caratteristiche del prodotto

Onyx è l'unico pulsossimetro da dito la cui precisione sia stata comprovata scientificamente anche in condizioni di movimento e bassa perfusione ed è stato testato per l'uso sulle cinque dita della mano o dei piedi.

- **Preciso** – Prestazioni dimostrate scientificamente nella più vasta gamma di situazioni e popolazioni di pazienti.
- **Durevole** – Resiste alle cadute accidentali e alla penetrazione di acqua, è adatto all'uso in migliaia di applicazioni e negli ambienti più problematici.
- **Efficiente** – Fino a 6.000 controlli saltuari o 36 ore di funzionamento continuo con due batterie AAA (ministilo).
- **Sicuro** – Costruito negli U.S.A., senza piombo e senza lattice.
- **Versatile** – Lo stesso pulsossimetro è utilizzabile su varie tipologie di pazienti, dalla pediatria ai pazienti adulti di grossa corporatura.
- **Garantito** – Una garanzia di 4 anni, leader nel settore.
- **Conveniente** – La precisione comprovata, la qualità e la lunga durata fanno dell'Onyx Vantage un acquisto estremamente vantaggioso nel lungo termine.



L'Onyx Vantage è uno strumento prezioso in qualsiasi situazione in cui sia necessaria una lettura veloce ma accurata della saturazione di ossigeno arterioso e della frequenza del polso. Il pulsossimetro da dito Onyx Vantage, il cui utilizzo è riservato agli operatori sanitari, offre le caratteristiche evidenziate di seguito.

**LED luminosi, facili da leggere e rivolti verso il personale clinico** – SpO<sub>2</sub> e frequenza del polso sono visibili da qualsiasi angolazione, in tutte le condizioni di luce, di giorno e di notte.

**LED a tre colori della qualità delle pulsazioni** – La luce verde, gialla o rossa consente una valutazione rapida della qualità delle pulsazioni del paziente.

**Precisione nella più vasta gamma di situazioni e popolazioni di pazienti** – Solo Nonin si avvale della tecnologia SpO<sub>2</sub> PureSAT®, che filtra in modo intelligente ogni pulsazione per garantire precisione anche in situazioni difficili, come in presenza di movimento, perfusione buona oppure scarsa, su pazienti dalla pigmentazione cutanea chiara o scura, ecc.

**Un solo prodotto per pazienti pediatrici e adulti** –

Si regola automaticamente con rapidità e precisione in base al paziente, dai soggetti pediatrici agli adulti, e si adatta a dita di tutte le dimensioni: da 8 mm a 25,4 mm. È stato testato per l'uso sulle cinque dita della mano o dei piedi.



**Durata comprovata** – Onyx Vantage è robusto, tanto da sopportare un minimo di 50 cadute; è resistente, per poter essere usato nelle situazioni più difficili; soddisfa e supera i requisiti dei test IP32 per la penetrazione di liquidi.

**Accensione e spegnimento automatici** – Non c'è bisogno di premere alcun pulsante. Basta infilare il dito per controlli saltuari rapidi e semplici. Il meccanismo di accensione e spegnimento automatico permette di eseguire con due batterie AAA (ministilo) fino a 6.000 controlli saltuari prima di richiedere la sostituzione.

**Portatile** – È possibile portare l'Onyx Vantage ovunque: pesa meno di 57 grammi.

**Disponibile in quattro colori** – Nero, rosso, blu e viola. Completo di cordoncino, istruzioni su CD e due batterie di tipo AAA (ministilo). Sono disponibili una custodia per il trasporto e un cordoncino retraibile.



## Dati tecnici

Dimensioni.....	5,59 cm (lungh.) x 3,30 cm (largh.) x 3,23 cm (alt.)
Garanzia.....	4 anni
Gamma di visualizzazione della saturazione di ossigeno.....	0 – 100% della SpO <sub>2</sub>
Gamma di visualizzazione della frequenza del polso.....	18 – 321 battiti al minuto (BPM)
Gamma di precisione dichiarata per la saturazione di ossigeno (A <sub>rms</sub> *).....	70 – 100% della SpO <sub>2</sub> , ±2 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la saturazione di ossigeno con bassa perfusione (A <sub>rms</sub> *).....	70 – 100% della SpO <sub>2</sub> , ±2 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la saturazione di ossigeno in presenza di movimento (A <sub>rms</sub> *).....	70 – 100% della SpO <sub>2</sub> , ±3 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la frequenza del polso (A <sub>rms</sub> *).....	20 – 250 battiti al minuto ±3 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la frequenza del polso con bassa perfusione (A <sub>rms</sub> *).....	40 – 240 battiti al minuto ±3 cifre
Gamma di precisione dichiarata per la frequenza del polso in presenza di movimento (A <sub>rms</sub> *).....	40 – 240 battiti al minuto ±3 cifre
Misura delle lunghezze d'onda e potenza in uscita**	
Luce rossa.....	660 nm a 0,8 mW media massima
Luce infrarossa.....	910 nm a 1,2 mW media massima
Temperatura	
Esercizio.....	Da -5 °C a +40 °C
Immagazzinaggio/trasporto.....	Da -40 °C a +70 °C
Umidità	
Esercizio.....	10% – 90% senza condensa
Immagazzinaggio/trasporto.....	10% – 95% senza condensa
Altitudine	
Esercizio.....	Fino a 12.192 metri
Pressione iperbarica.....	Fino a 4 atmosfere
Durata della batteria	
Esercizio.....	Circa 6.000 controlli saltuari o 36 ore di funzionamento continuo con batterie alcaline di tipo AAA (ministilo) nuove
Immagazzinaggio.....	12 mesi

Classificazioni secondo le norme IEC 60601-1 / CAN/CSA-C22.2 n. 601.1 / UL 60601-1

Livello di protezione..... Parte applicata Tipo BF  
Modalità operativa..... Esercizio continuo  
Livello di protezione dell'involucro dall'ingresso di liquidi.... IP32

Questo prodotto è conforme alla norma ISO 10993-1, Valutazione biologica dei dispositivi medici – Parte 1: Valutazione e prove.

\*±1 A<sub>rms</sub> rappresenta il 68% circa delle misure.

\*\* Queste informazioni sono particolarmente utili per il personale clinico responsabile della terapia fotodinamica.

I dati tecnici sono soggetti a modifica senza obbligo di preavviso.

**Nonin Medical, Inc.**  
13700 1st Avenue North  
Plymouth, MN ■ 55441-5443 ■ U.S.A.  
Tel.: +1.763.553.9968  
Fax: +1.763.577.5521  
E-mail: info@nonin.com

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

**Nonin Medical AB**  
Fibervägen 2, 82450  
Hudiksvall, Svezia  
Tel: +46-(0)650 401500  
Fax: +46-(0)650 401514  
E-mail: info@nonin.se

Distributore autorizzato:

