

# NoninConnect™ Elite Modelo 3240

Tecnología *Bluetooth*® Smart Wireless

*Wireless Finger Pulse Oximeter*



Rx Only-US



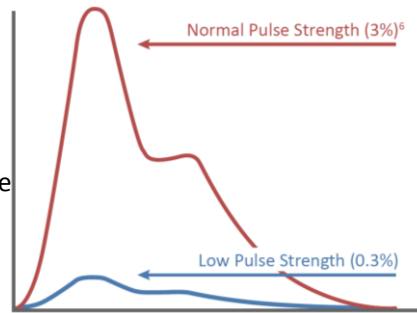
## Precisión y conectividad combinadas con un rendimiento probado para pacientes en condiciones difíciles

Tomar la decisión correcta para los pacientes con enfermedades respiratorias como Enfermedad pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), depende a menudo de conseguir una saturación de oxígeno precisa (SpO<sub>2</sub>). El Pulsioxímetro de dedo NoninConnect Elite **permite a los médicos visualizar remotamente a una distancia de mas de 10 metros las lecturas de SpO<sub>2</sub> de su paciente en tiempo real**. Los pacientes pueden, asimismo, **enviar y guardar su historial de SpO<sub>2</sub> a través de un dispositivo de Apple**, que puede ayudar en la identificación de problemas de forma proactiva para la intervención temprana y así evitar la re hospitalización

# NoninConnect Elite – para la exactitud en pacientes

## Los pacientes con EPOC a menudo tienen co-morbilidades que provocan una forma de onda de pulso baja

- Hasta un 27% de los pacientes con EPOC pueden también tener insuficiencia cardíaca congestiva (CHF) <sup>1</sup>
- La mala circulación es un síntoma de CHF <sup>2</sup>
- Los pacientes con EPOC y CHF frecuentemente tienen una menor fuerza del pulso y una forma de onda de pulso baja.



NoninConnect es preciso en pacientes con una fuerza de pulso de hasta 0,3% (por lo bajo).<sup>3</sup> Una forma de onda de pulso arterial normal, mostrando el pico sistólico se ve en color rojo. NoninConnect puede leer la fuerza del pulso en pacientes con mala circulación (en azul), incluso cuando es tan baja como 1/10 de la fuerza de onda de pulso normal.

## El movimiento y respiración dificultosa pueden cuestionar la precisión del Pulsioxímetro

- El movimiento y respiración dificultosa pueden crear artefactos de ruido que distorsionan una forma de onda de pulso pequeña
- La eliminación de los artefactos de ruido es crucial para la capacidad de un pulsioxímetro de evaluar con precisión la SpO<sub>2</sub> y la Fuerza de Pulso en baja perfusión.

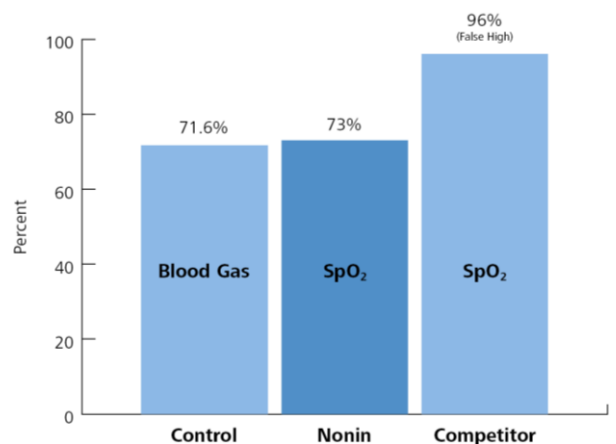
## La tecnología Nonin PureSAT® proporciona una precisión probada

- La tecnología clínicamente probada PureSAT de Nonin Medical utiliza filtrado inteligente pulso a pulso para lograr una precisión fiable y demostrada con Fuerza de pulso baja.
- **Muchos Pulsioxímetros de bajo coste no pueden leer con precisión una Fuerza de Pulso baja debido al ruido** <sup>3</sup>

## Exactitud probada durante el movimiento del paciente

En un estudio que compara la precisión en movimiento, un Pulsioxímetro de dedo Nonin y un competidor fueron probados en movimiento y comparados con muestras en sangre arterial.<sup>4</sup>

- Sólo la tecnología del pulsioxímetro de Nonin leyó con precisión durante el movimiento del paciente.
- El Pulsioxímetro competidor dio **lecturas falsas** de niveles altos de SpO<sub>2</sub>.
- El competidor no pudo leer consistentemente durante el movimiento del paciente.



<sup>1</sup>PHC4-provided hospital discharges between Oct 1, 2007 and Sept 30, 2008. Pittsburgh Regional Health Initiative 2010.

<sup>2</sup>Mechanisms of Disease: Congestive Heart Failure. Loyola University Medical Education Network. <http://www.meddean.luc.edu/lumen/meded/mech/cases/case4/chf.htm>

<sup>3</sup>Nonin Medical, Inc. Data on file.

<sup>4</sup>Study conducted in a leading hypoxia research lab. Competitor finger pulse oximeter manufactured by Beijing Choice Electronic Technology Co., LTD. This test is a competitive comparison. Nonin Medical, Inc. Data on file.

<sup>5</sup>Control is Nellcor Tabletop Oximeter.

<sup>6</sup>Pleth Variability Index. Cannesson, M., British Journal of Anaesthesia, June 2, 2008.

<sup>7</sup>From ISO 80601-2-61:2011, Subclause 201.15.3.5.101.

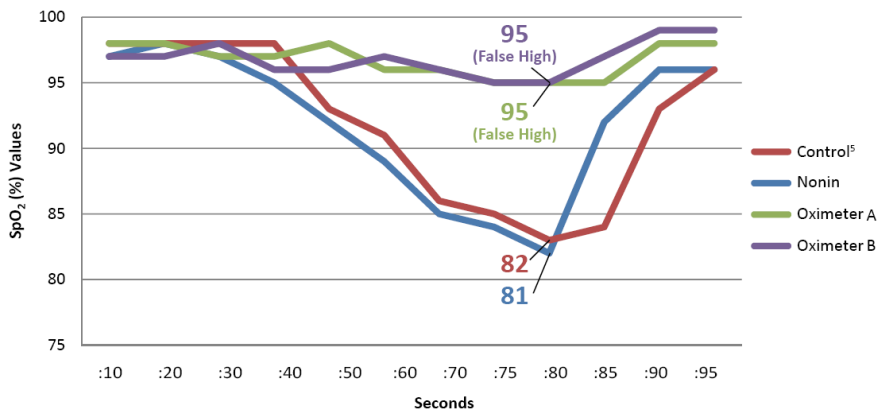
<sup>8</sup>From IEC 60529:2013.

# con co-morbididades complejas.

## Precisión durante desaturaciones

Sólo el Pulsioxímetro de dedo de Nonin fue capaz de realizar un seguimiento de la desaturación del sujeto.<sup>3</sup>

- La tecnología de Nonin PureSAT utiliza un filtro pulso a pulso para proporcionar mediciones exactas de SpO<sub>2</sub>.
- Los principales competidores utilizan un promedio de medición a través de numerosas pulsaciones que puede provocar retraso e inexactitud durante los cambios de saturación.



- En la comparación anterior, Nonin fue el único Pulsioxímetro de dedo que rastreó con precisión la desaturación del sujeto que bajó hasta 81-82% y volvió hasta el 96% de SpO<sub>2</sub>. Los otros dos competidores registraron cambios de sólo el 3% de SpO<sub>2</sub>,

## La ventaja Medica de Nonin

- ✓ Permite a los médicos visualizar remotamente a una distancia de mas de 10 metros las lecturas de SpO<sub>2</sub> de su paciente en tiempo real en un dispositivo de Apple
- ✓ Permite a los pacientes y a los médicos conservar su historial de SpO<sub>2</sub> (vía correo electrónico) utilizando un teléfono inteligente o una tableta de Apple compatibles.
- ✓ La aplicación NoninConnect app permite a los pacientes compartir lecturas de control sobre el terreno con la Aplicación de Salud de Apple
- ✓ Puede ayudar en la identificación de problemas de forma proactiva para una intervención temprana y evitar re-hospitalización
- ✓ Proporciona un emparejamiento simplificado de intercambio de información vital en una conexión inalámbrica segura
- ✓ Proporciona lecturas de SpO<sub>2</sub> y frecuencia de pulso desde dedos grandes a pequeños, buena a mala perfusión y tonos de piel de más oscuros a más claros
- ✓ Batería de larga duración - hasta 2.200 controles sobre el terreno con dos pilas AAA
- ✓ Soporta vibración, golpes y las caídas que se producen habitualmente.<sup>7</sup>
- ✓ Protege el interior del equipo contra los efectos perjudiciales causados por la entrada de líquidos, tales como el goteo de agua.<sup>8</sup>
- ✓ 2 años de garantía
- ✓ Compatibilidad RoHS y REACH con el medio ambiente y respecto al plomo y otros materiales peligrosos



# Compatibilidad Nonin Connect Elite

Bájese la app NoninConnect para rastrear y guardar sus lecturas de SpO2 via e-mail

- Una aplicación app gratuita está disponible en la tienda iTunes de Apple®.
- Basta con colocar el NoninConnect Elite en su dedo con su dispositivo inteligente Bluetooth en las inmediaciones (mas de 10 metros).
- Las lecturas de SpO2 se enviarán al dispositivo Bluetooth inteligente y puede ser enviadas por correo electrónico como un archivo CSV o rastreado con la aplicación app de Salud de Apple.
- Los dispositivos de Apple compatibles con NoninConnect Elite son: iPhone 4S y modelos posteriores, iPad 3 y modelos posteriores, todos los iPad Air y iPad Minis, iPod Touch 5ª edición y modelos posteriores. Compatible con iOS 8.1 o modelos posteriores.
- NoninConnect Elite no es compatible con Windows o dispositivos Android o dispositivos de Apple iPad2 que utilizan Classic Bluetooth.



## Especificaciones

Dimensiones.....	46 mm x 69 mm x 31 mm
Peso.....	63 gramos con baterías instaladas
Garantía.....	2 años
Rango en pantalla de Saturación de O2 .....	0 - 100% SpO2
Rango en pantalla frecuencia de pulso... ..	18 - 321 latidos por minuto (BPM)
Rango de exactitud de Saturación de Oxígeno declarado .....	70 - 100 % SpO2 ± 2 dígitos
Rango de exactitud de Saturación de oxígeno declarado con baja perfusión .....	70 - 100% de SpO2 ± 2 dígitos
Rango de Exactitud del pulso declarado .....	20 - 250 LPM ± 3 dígitos
Rango de Exactitud del pulso Declarado con baja perfusión .....	40 - 240 LPM ± 3 dígitos
Longitudes de onda de medición y potencia de salida **	
Rojo .....	660 nanómetros @ 0,8 mW promedio máximo
Infrarrojos .....	910 nanómetros @ 1,2 mW promedio máximo
Temperatura	
Operando .....	-5 ° a + 40 ° C
Almacenamiento / Transporte .....	-40 ° a + 70 ° C

er.

### Humedad

Operando .....	10 - 95% de humedad relativa, sin condensación
Almacenamiento / Transporte .....	10 - 95% de humedad relativa, sin condensación (estabilización)

### Altitud

Operativo ...Hasta .....	12.192 metros
Presión hiperbárica .....	Mas de 4 atmósferas

### Fuente de alimentación interna

Batería.....	Dos pilas AAA de 1,5 voltios
Operando .....	2200 controles in situ (25 seg/Control) hasta 3 metros de control durante la conexión
Almacenamiento .....	3 meses****

### Información Bluetooth

Compatibilidad Bluetooth .....	Versión 4.0 modo de bajo consumo de energía
Frecuencia de funcionamiento .....	2,4 - 2,4835 GHz

### Clasificaciones según IEC 60601-1 / CAN / CSA-C22.2 No. 601.1 / UL 60601-1:

Grado de Protección .....	Tipo BF-Parte Aplicada
Modo de funcionamiento .....	Continuo
Máscara de Grado de Protección de Entrada .....	IP32

The NoninConnect Elite Model 3240 is RoHS compliant and environmentally friendly with no lead or hazardous materials. REACH compliant December 2012 revision.

This product complies with ISO 10993-1, Biological evaluation of medical devices – Part 1: Evaluation and testing.

\*±1 A<sub>rms</sub> represents approximately 68% of measurements.

\*\*This information is especially useful for clinicians performing photodynamic therapy.

\*\*\* When the oximeter is transferred from a non-operating temperature/humidity condition, allow one hour of stabilization to operating temperature/humidity specifications prior to use.

\*\*\*\*If the device will not be used for 30 days or more, remove the batteries to prevent battery leakage.

Specifications are subject to change without notice.

Contact Regulatory@nonin.com for regulatory status.

Distribuidor autorizado:



ISSO S.A.

Sor Ángela de la Cruz, 26 Bajo • 28020 Madrid

Tel: 91 570 34 85 - 91 579 20 53

Fax: 91 571 91 54

issosa@issosa.com

www.issosa.com

