

PureSAT[®] voordeel



De klinisch bewezen PureSAT-technologie voor pulsoximetrie van Nonin Medical gebruikt intelligente filtratie per hartslag voor nauwkeurige oximetriemeting, zelfs bij complicaties zoals beweging, lage perfusie enz. Door de gehele plethysmografische curve te lezen, filtert de PureSAT signaalverwerking de pulssignalen voor en worden ongewenste signalen verwijderd, waarna geavanceerde algoritmen de pulssignalen scheiden van artefact en interferentie, zodat uitsluitend de zuivere puls overblijft. Dankzij de slimme Nonin-technologie voor berekening van gemiddelden past PureSAT zich automatisch aan de conditie van de patiënt aan en levert het snelle en betrouwbare meetgegevens waarop u kunt bouwen.

Kwaliteitssensoren:

Nauwkeurigheid begint bij de sensor:

De leidende rol van Nonin op het gebied van nauwkeurigheid in de bedrijfstak berust op meer dan 20 jaar ervaring en begint met een sensor van uitstekende kwaliteit. De Nonin PureLight® sensoren geven zuiver en schoon licht af. Onzuiver sensorlicht van mindere kwaliteit vertekent de SpO₂-nauwkeurigheid.

Belangrijkste voordelen:

- Elimineert variaties in uitlezing tussen patiënten en sensoren vanwege afgifte van onzuiver licht door sensoren
- Nauwkeurigheid wordt niet negatief beïnvloed door pigmentatie van de huid
- De grootste nauwkeurigheid in de bedrijfstak, met kleine bias (een afwijking ten opzichte van de verwachte waarde) en standaardafwijking

Filter voor lage perfusie:

Altijd een juiste, betrouwbare meting bij lage perfusie.

Een oximeter vereist verwijdering van ruisartefact om de SpO₂ bij lage perfusie correct te kunnen beoordelen. PureSAT gebruikt krachtige filtratie voor een betrouwbare, bewezen nauwkeurigheid bij lage perfusie.

Belangrijkste voordelen:

- Verwijdert automatisch ruis uit signalen van zwakke/lage perfusie
- Verricht meting zelfs bij problematische patiënten
- Betrouwbare, door FDA goedgekeurde nauwkeurigheid van +/-3% voor SpO₂ bij lage perfusie

Werkelijke pulsdetectie:

Minder valse alarmen en dus grotere efficiëntie.

De PureSAT signaalverwerking van de volgende generatie bepaalt de plaats van de werkelijke puls bij beweging en lage perfusie.

Belangrijkste voordelen:

- Elimineert foutieve uitlezing/alarmen na beweging van de patiënt
- Minder tijd nodig voor het verkrijgen van een betrouwbare meting
- Betrouwbare, door FDA goedgekeurde nauwkeurigheid van +/-3% voor SpO₂ bij beweging

Slimme berekening van gemiddelden:

Bespaar tijd met intelligente, automatische berekening van gemiddelden.

In uw drukke werkomgeving heeft u geen tijd om de oximeter voor elke patiënt opnieuw in te stellen. De PureSAT berekeningsfunctie voor gemiddelden wordt automatisch aangepast voor berekening van gemiddelden om de drie seconden of sneller.

Belangrijkste voordelen:

- Geen instelling vereist voor berekening van gemiddelden: dat gebeurt allemaal automatisch
- Intelligente algoritme past zich automatisch aan voor berekening van gemiddelden om de drie seconden of korter met puls-per-puls technologie: perfect voor gebruik bij volwassenen, kinderen, baby's en neonaten
- Berekening van gemiddelden wordt aan de moeilijkste omstandigheden aangepast

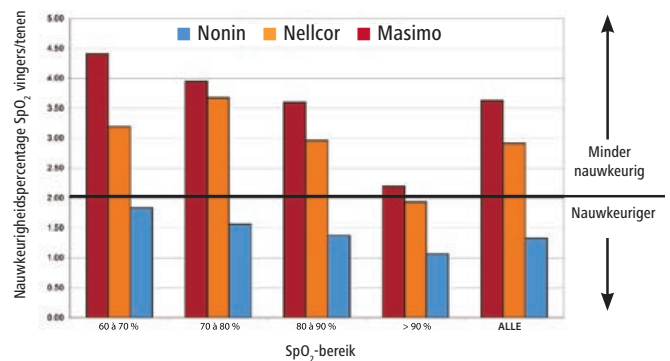
Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat voor productspecificaties en informatie.

¹Nonin Technical Bulletin M-5407, gebaseerd op "Dark skin decreases the accuracy of pulse oximeters at low oxygen saturations: effects of oximeter probe type and gender," John Feiner, et al. Anesthesia & Analgesia, december 2007.

©2008 Nonin Medical, Inc.
Alle handelsmerken zijn eigendom van Nonin Medical, Inc. tenzij anders aangegeven.
P/N 6758-007-01

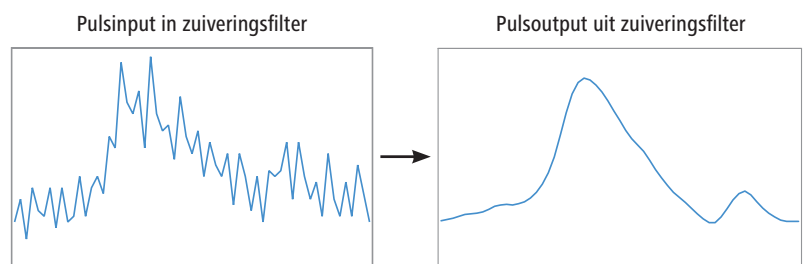
PureSAT voordeel – de grootste nauwkeurigheid in de bedrijfstak¹

Afbeelding 1: Vergelijking van Nonin's onovertroffen nauwkeurigheid onder de moeilijkste omstandigheden (donkere huidpigmentatie).



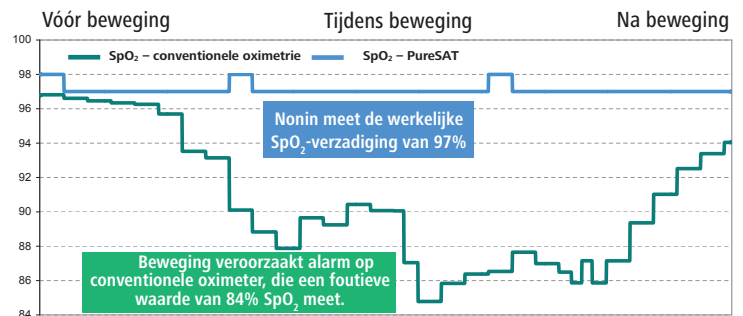
PureSAT voordeel – betrouwbare meting bij lage perfusie

Afbeelding 2: Voorbeeld van het krachtige filter van de PureSAT voor lage perfusie.



PureSAT voordeel – Vals alarm door beweging van de patiënt wordt geëlimineerd

Afbeelding 3: Vergelijking van de Nonin-technologie van de volgende generatie met conventionele oximetrie bij beweging van de patiënt.



NONIN

Nonin Medical, Inc.
13700 1st Avenue North
Plymouth MN 55441-5443, VS

Telefoon: +1.763.553.9968
Gratis: 800.356.8874
Fax: +1.763.553.7807

Email: info@nonin.com

www.nonin.com

pt
medical

PT Medical BV
Kapteynlaan 13
9351 VG Leek
The Netherlands

Tel: +31 (0)594 587 280
Fax: +31 (0)594 587 288
E-mail: mail@pt-medical.nl