

Compatibilité de NoninConnect Elite

Téléchargez l'application NoninConnect pour suivre et sauvegarder par e-mail les relevés de SpO₂

- L'application est gratuite et disponible dans l'iTunes® Store d'Apple®.
- Il vous suffit de placer le NoninConnect Elite sur votre doigt tout en gardant votre appareil Bluetooth à proximité (distance maximale de 10 m).
- Les relevés de SpO₂ seront transmis à l'appareil Bluetooth et peuvent être envoyés par e-mail au format CSV ou suivis avec l'application Santé d'Apple.
- Appareils Apple compatibles avec le NoninConnect Elite : iPhone 4S et modèles suivants, iPad 3 et modèles suivants, tout iPad Air et iPad Mini, iPod Touch 5G et modèles suivants. Compatible avec iOS 8.1 et versions suivantes.
- NoninConnect Elite n'est pas compatible avec Windows ou avec les appareils fonctionnant sous Android, ainsi qu'avec les appareils d'Apple utilisant la norme Bluetooth classique, tels que l'iPad2.



Caractéristiques techniques

Dimensions	46 mm x 69 mm x 31 mm
Poids	63 grammes avec la batterie
Garantie	2 ans
Plage d'affichage de la saturation en oxygène	0 – 100 % SpO ₂
Plage d'affichage de la fréquence de pouls	18 – 321 battements par minute (BPM)
Précision déclarée pour la saturation en oxygène Plage (A_{ms}*)	70 – 100 % SpO ₂ ±2 chiffres
Précision déclarée pour la saturation en oxygène avec une faible perfusion Plage (A_{ms}*)	70 – 100 % SpO ₂ ±2 chiffres
Précision déclarée pour la fréquence du pouls Plage (A_{ms}*)	20 – 250 b.min ⁻¹ ±3 chiffres
Précision déclarée pour la fréquence du pouls avec une faible perfusion Plage (A_{ms}*)	40 – 240 b.min ⁻¹ ±3 chiffres
Longueurs d'ondes de mesure et puissance de sortie**	
Rouge	660 nanomètres @ 0,8 mW maximum en moyenne
Infrarouge	910 nanomètres @ 1,2 mW maximum en moyenne
Température	
En fonctionnement	de -5 ° à +40 °C
Stockage/transport	de -40 ° à +70 °C***

Humidité	
En fonctionnement	10 – 95 % d'humidité relative, sans condensation
Stockage/transport	10 – 95 % d'humidité relative, sans condensation (permet la stabilisation)
Altitude	
En fonctionnement.....	jusqu'à 12 192 mètres
Pression hyperbare	4 atmosphères maximum
Alimentation interne	
Batterie	Deux piles AAA de 1,5 V
En fonctionnement.....	2 200 vérifications ponctuelles (25 sec/ vérification ponctuelle), à une distance de 3 m du collecteur durant une connexion
Stockage.....	3 mois****
Informations Bluetooth	
Compatibilité Bluetooth	Version 4.0, mode unique, faible consommation d'énergie
Fréquence de fonctionnement.....	2,4 – 2,4835 GHz

Classification conformément à CEI 60601-1 / CAN/CSA-C22.2 N° 601.1 / UL 60601-1 :
 Degré de protection.....Pièce d'application type BF
 Mode de fonctionnement

Le NoninConnect Elite modèle 3240 est conforme à la directive RoHS, il est écologique et ne contient ni plomb ni substance dangereuse. Révision de la conformité REACH en décembre 2012.

Ce produit est conforme à la norme ISO 10993-1, Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : évaluation et essais.

*±1 A_{ms} représente 68 % environ des mesures.

**Ces informations sont particulièrement utiles aux médecins réalisant un traitement photodynamique.

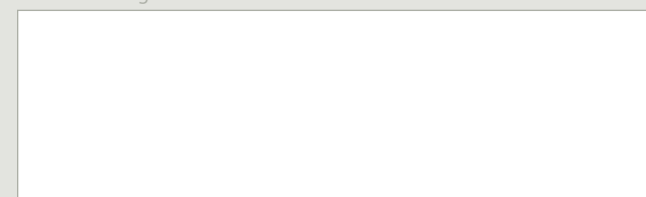
*** Lorsque l'oxymètre sort d'un environnement dont les conditions (température/humidité) ne sont pas conformes à son fonctionnement, attendez une heure avant de l'utiliser, afin qu'il s'adapte aux conditions de fonctionnement.

****Retirez les piles de l'appareil si celui-ci n'est pas utilisé pendant 30 jours, afin d'éviter qu'elles ne fuient.

Les caractéristiques techniques du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Veuillez écrire à Regulatory@nonin.com pour obtenir le statut réglementaire de l'appareil.

Distributeur agréé :



Nonin Medical, Inc.
 13700 1st Avenue North
 Plymouth, MN • 55441-5443 • États-Unis
 Tél. : +1.763.553.9968 800.356.8874
 Fax : +1.763.577.5521
 E-mail : info@nonin.com

nonin.com

Nonin Medical B.V.
 Prins Hendriklaan 26
 1075 BD Amsterdam • Pays-Bas
 Tél. : +31 (0)13 - 79 99 040
 Fax : +31 (0)13 - 79 99 042
 E-mail : infointl@nonin.com



NoninConnect™ Elite modèle 3240

Bluetooth® Technologie sans fil intelligente

Oxymètre de pouls digital sans fil



Précision et connectivité alliées à une performance avérée pour les cas particulièrement difficiles

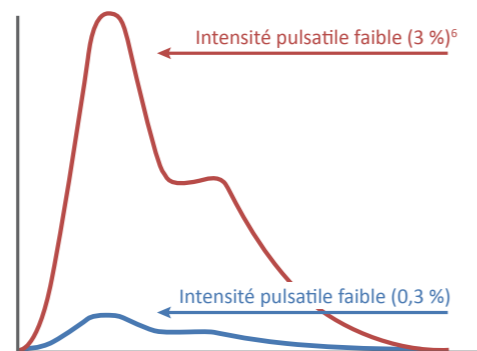
Pour les personnes atteintes de maladies respiratoires telles que la broncho-pneumopathie chronique obstructive (BPCO), prendre une décision adaptée dépend souvent de la précision des relevés de saturation en oxygène (SpO₂). L'oxymètre de pouls digital NoninConnect™ Elite **donne aux médecins la possibilité de consulter en temps réel le relevé de SpO₂ de leur patient à distance (jusqu'à 10 m)**. Les patients peuvent **enregistrer et envoyer leur historique de SpO₂ au moyen d'un appareil Apple®**, ce qui peut contribuer à identifier les problèmes en amont pour intervenir rapidement et éviter ainsi une nouvelle hospitalisation.



NoninConnect Elite – la précision pour les patients atteints de comorbidités complexes

Les patients atteints de BPCO ont souvent des comorbidités qui entraînent une forme d'onde de pouls faible

- Jusqu'à 27 % des patients atteints de BPCO peuvent également présenter une insuffisance cardiaque congestive (ICC)¹.
- Une mauvaise circulation fait partie des symptômes de l'ICC².
- Les patients atteints de BPCO et d'une ICC présentent souvent une intensité pulsatile et une forme d'onde de pouls faibles.



NoninConnect est précis même chez les patients qui présentent une intensité de signal de pulsation n'atteignant que 0,3 %³. Une forme d'onde normale du pouls artériel indiquant un pic systolique est en rouge. L'oxymètre NoninConnect peut détecter l'intensité pulsatile de patients présentant une mauvaise circulation sanguine (en bleu), même lorsqu'elle est aussi faible que 1/10^e de l'intensité d'une forme d'onde normale.

Les mouvements et une respiration laborieuse peuvent réduire la précision de l'oxymètre

- Les mouvements et une respiration laborieuse peuvent créer un artefact qui déforme une forme d'onde de pouls faible.
- L'élimination des artefacts est cruciale pour l'évaluation précise de la SpO₂ par l'oxymètre en cas de perfusion ou d'intensité pulsatile faible.

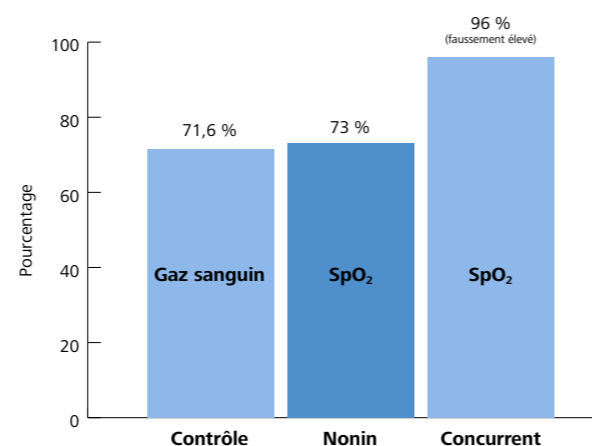
La technologie PureSAT® de Nonin offre une précision ayant fait ses preuves

- La technologie PureSAT de Nonin Medical, dont l'efficacité a été démontrée cliniquement, utilise un filtrage intelligent pulsation par pulsation pour parvenir à une précision fiable en cas de faible intensité pulsatile.
- De nombreux oxymètres bon marché, lorsque l'intensité pulsatile est faible, ne sont pas capables de réaliser une analyse précise en raison des parasites³.

Précision avérée en cas de mouvement du patient

Dans une étude comparant la précision en cas de mouvement, l'oxymètre de pouls digital de Nonin et celui d'un concurrent ont été testés durant un mouvement et comparés à des prélèvements de gaz sanguins artériels.⁴

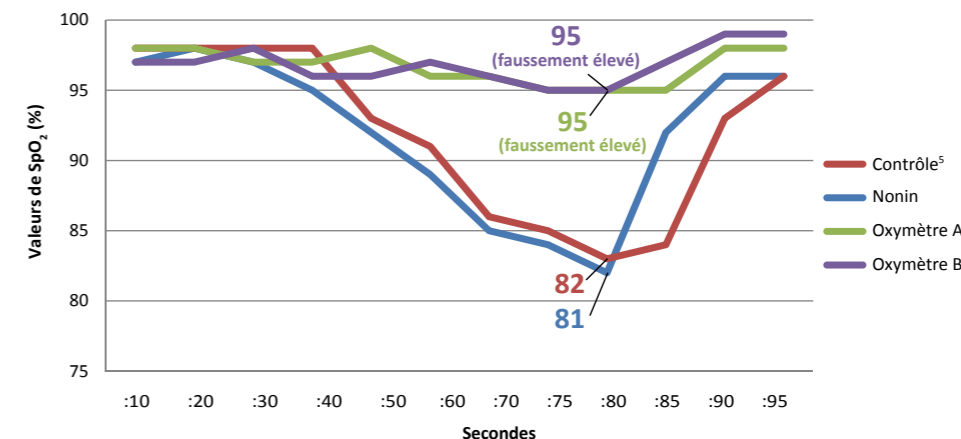
- Seule la technologie d'oxymétrie de Nonin a produit des relevés précis lors d'un mouvement du patient.
- L'oxymètre du concurrent a produit des **relevés incorrects** faisant état d'un SpO₂ élevé.
- Le produit concurrent n'a pas pu fournir de relevés réguliers durant le mouvement du patient.



Précision en cas de désaturation

Seul l'oxymètre digital de Nonin a pu suivre la désaturation du patient⁵.

- La technologie PureSAT de Nonin utilise un filtrage pulsation par pulsation pour fournir des relevés de SpO₂ précis.
- Nos principaux concurrents utilisent une moyenne des mesures sur plusieurs pulsations, ce qui peut se traduire par des relevés retardés ou imprécis durant les variations de la saturation.



- Dans la comparaison ci-dessus, Nonin est le seul oxymètre de pouls digital à suivre précisément la désaturation du patient, fluctuant de 81-82 % à 96 % de SpO₂. Les deux modèles concurrents ont seulement détecté des modifications de SpO₂ de 3 %.

L'avantage Nonin Medical

- ✓ Permet aux **médecins** de consulter à distance (jusqu'à 10 m) la SpO₂ de leurs patients en temps réel sur un appareil Apple
- ✓ Permet aux **patients et aux médecins** d'enregistrer leur historique de SpO₂ (par e-mail) en utilisant un smartphone ou une tablette compatible Apple
- ✓ L'application NoninConnect permet aux **patients** de partager les relevés de vérification ponctuelle en utilisant l'application Santé d'Apple
- ✓ Peut aider à identifier de manière préventive les problèmes en amont pour une intervention rapide et éviter une nouvelle hospitalisation.
- ✓ Facilite la liaison et l'échange d'informations vitales par le biais d'une connexion sans fil sécurisée
- ✓ Fournit des relevés de SpO₂ et de fréquence de pouls, que les doigts soient fins ou gros, la perfusion bonne ou mauvaise, et la peau foncée ou claire.
- ✓ Batterie longue durée – jusqu'à 2 200 vérifications ponctuelles pour deux piles AAA
- ✓ Résiste aux vibrations, chocs, coups et chutes pouvant se produire lors d'une utilisation normale⁷
- ✓ Protège l'équipement à l'intérieur du boîtier contre les effets nocifs causés par la pénétration de fluides (gouttes d'eau, par ex.)⁸
- ✓ Garantie 2 ans
- ✓ Conforme à RoHS et REACH et écologique pour ce qui est du plomb et de certains matériaux dangereux



¹Nombre de sorties de l'hôpital communiqué par PHC4 entre le 1 octobre 2007 et le 30 septembre 2008. Pittsburgh Regional Health Initiative 2010.

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

³Dossiers d'archive, Nonin Medical, Inc.

⁴Étude menée dans un grand laboratoire de recherche sur l'hypoxie. Oxymètre de pouls digital concurrent fabriqué par Beijing Choice Electronic Technology Co., LTD. Ce test est une analyse comparative. Dossiers d'archive, Nonin Medical, Inc.

⁵Contrôle : oxymètre de chevet Nellcor.

⁶Pleth Variability Index. Cannesson, M., British Journal of Anaesthesia, June 2, 2008.

⁷ISO 80601-2-61:2011, sous-clause 201.15.3.5.101.

⁸CEI 60529:2013.

*Les matériaux dangereux sont définis dans les directives REACH et RoHS.