

L'avantage PureSAT®



La technologie d'oxymétrie de pouls PureSAT de Nonin Medical, qui a fait ses preuves cliniques, utilise un filtre pouls par pouls intelligent qui fournit des relevés d'oxymétrie précis même en présence d'un mouvement, d'une faible irrigation ou autres conditions difficiles. En lisant l'ensemble de la courbe pléthysmographique, la fonction de traitement de signal de PureSAT préfiltre les signaux pulsatiles pour supprimer les signaux indésirables et les algorithmes avancés, et séparer les signaux pulsatiles issus d'artefact et d'interférences afin d'indiquer seulement la véritable impulsion. En outre, avec la technologie de moyennage intelligent de Nonin, PureSAT s'adapte automatiquement à l'état de chaque patient pour fournir des relevés rapides et fiables.

Capteurs de qualité :

La précision commence avec le capteur

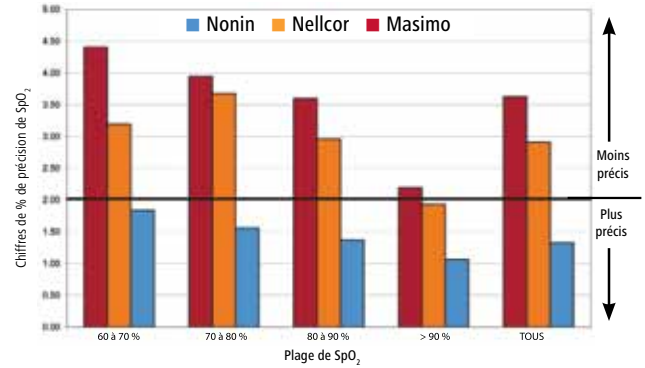
Fort d'une vingtaine d'années d'expérience, Nonin sait qu'elle doit son excellente performance en matière de précision à ses capteurs de qualité. Les capteurs PureLight® de Nonin émettent une lumière pure et propre. Les lumières impures de moindre qualité diminuent la précision de la SpO₂.

Avantages clés :

- Élimine les écarts entre les relevés d'un patient et d'un capteur à l'autre qui sont causés par des émissions de lumière de capteur impures
- La pigmentation de la peau ne diminue pas la précision
- Précision supérieure avec faible biais et écart type

Avantage de PureSAT – Précision supérieure dans l'industrie¹

Figure 1 : Comparaison de la précision supérieure de Nonin dans les environnements les plus difficiles (forte pigmentation de la peau).



Filtre faible irrigation :

Relevé toujours fiable et vrai en cas de faible irrigation

L'élimination des artefacts est crucial à l'évaluation précise de la SpO₂ par l'oxymètre en cas de faible irrigation. PureSAT emploie un filtre puissant pour une précision fiable avérée en cas de faible irrigation.

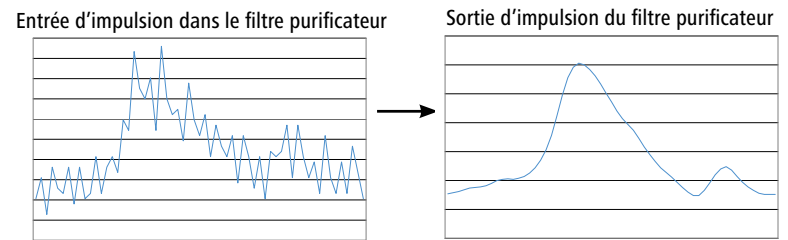
Avantages clés :

- Suppression automatique des parasites des signaux en cas de faible irrigation
- Obtention d'un relevé sur les patients posant des problèmes

- Précision de SpO₂ à +/-3 % fiable, validée par la FDA, en cas de faible irrigation

Avantage de PureSAT – Relevé fiable en cas de faible irrigation

Figure 2 : Exemple de filtre puissant PureSAT en cas de faible irrigation.



Détection de pouls vrai :

Réduction des fausses alarmes pour plus d'efficacité

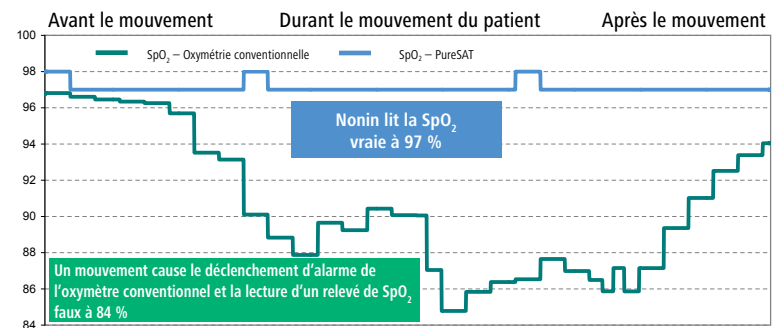
Le traitement de signal de nouvelle génération de PureSAT situe le pouls vrai en cas de mouvement et de faible irrigation.

Avantages clés :

- Élimine les erreurs de relevé/fausses alarmes causées par le mouvement du patient
- Moins de temps passé à rechercher une mesure fiable
- Précision de SpO₂ à +/-3 % fiable, validée par la FDA, en cas de mouvement

Avantage PureSAT – Élimination des fausses alarmes causées par le mouvement du patient

Figure 3 : Comparaison de la technologie de nouvelle génération de Nonin et de l'oxymétrie conventionnelle durant un artefact de mouvement du patient.



Moyennage intelligent :

Gagnez du temps grâce à un moyennage automatique intelligent

Quand vous êtes pris par le temps, vous ne pouvez pas vous permettre de personnaliser votre oxymètre en fonction de chaque patient. Le moyennage pouls par pouls permet l'ajustement automatique de PureSAT en trois secondes ou moins.

Avantages clés :

- Aucun mode à définir pour le moyennage — s'effectue automatiquement
- Algorithme intelligent qui s'ajuste automatiquement par moyennage sur trois secondes ou moins en utilisant une technologie pouls par pouls — idéal pour adultes, enfants, nourrissons/nouveau-nés
- Le moyennage s'ajuste en fonction de conditions difficiles

Pour les caractéristiques techniques et des informations sur les produits, consultez le manuel d'utilisation de l'appareil.

¹Bulletin technique Nonin M-5407, basé sur « 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.



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

Téléphone : +1.763.553.9968
Numéro vert : 800.356.8874
Télécopieur : +1.763.553.7807

Courriel : info@nonin.com

www.nonin.com