



MODEL
9570 **GOTM**

User Guide
Guide d'utilisation
Guía del usuario
Guia do Utilizador



Live life on the Go!



Table des matières

<i>Introduction</i>	1
<i>Contenu</i>	1
<i>Symboles</i>	2
<i>Indication</i>	4
<i>Installation de la pile</i>	8
<i>Application du GO₂ modèle 9570 sur le doigt</i>	10
<i>Activation de l'appareil et vérification du fonctionnement</i>	12
<i>Lecture des résultats</i>	13
<i>Entretien et maintenance</i>	15
<i>Caractéristiques techniques</i>	20
<i>Temps de réponse du matériel</i>	23
<i>Résumé des essais</i>	24
<i>Essais de précision de SpO₂</i>	24
<i>Test de mouvement – fréquence du pouls</i>	24
<i>Test de faible irrigation</i>	24
<i>Garantie</i>	25

Introduction

Merci d'avoir acheté l'oxymètre de pouls digital **GO₂** modèle 9570. Ce petit appareil portable vous apporte des informations importantes sur votre saturation en oxygène (quantité d'oxygène dans le sang) et votre fréquence du pouls *au bout du doigt* ! Le modèle 9570 est facile à utiliser et n'exige pas d'entretien préventif, sauf le remplacement de la pile. Ce guide d'utilisation vous explique comment utiliser et entretenir votre **GO₂** modèle 9570.

Contenu

- **GO₂** modèle 9570
- Une pile alcaline AAA
- Guide d'utilisation
- Guide de mise en route rapide

Symboles

*Les symboles suivants sont associés au **GO₂** modèle 9570.*

Symbol	Définition du symbole
	Consultez le mode d'emploi.
	Suivre le mode d'emploi.
	Mise en garde !
	Marque CE : conformité à la directive N° 93/42/CEE de l'Union européenne relative aux appareils médicaux
	Pièce appliquée de type BF (isolement du patient des chocs électriques).
	Non prévu pour un monitorage continu (pas d'alarme de SpO₂)
	Marque UL pour le Canada et les États-Unis en matière d'électrocution, d'incendie et de dangers mécaniques, uniquement conformément à CEI 60601-1, UL 60601-1 et CAN/CSA-C22.2 N° 601.1.

Indication

Le **GO₂** modèle 9570 permet de mesurer la saturation en oxygène du sang (%**SpO₂**) (quantité d'oxygène dans le sang) et la fréquence du pouls des adultes et des enfants. Il s'utilise sur les doigts (sauf le pouce) de 0,8 à 2,5 cm d'épaisseur. L'index est le site d'application recommandé. Contactez votre professionnel de soins de santé agréé pour le niveau de saturation en oxygène attendu (à comparer à vos relevés). Le **GO₂** modèle 9570 est prévu pour des soins à domicile uniquement.

Contre-indications

- N'utilisez pas le **GO₂** dans une salle d'I.R.M.

Avvertisements

- Gardez l'oxymètre à l'écart des jeunes enfants. Les petits articles tels que le volet du compartiment de la pile, la pile et la lanière présentent un risque d'étouffement.
- Certaines activités pourront vous exposer à des blessures, y compris à un risque de strangulation, si la lanière s'enroule autour du cou. Utilisez la lanière avec précaution.

Symbol	Définition du symbole
	Batterie
	Indique un prélevement séparé pour les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
IP33	Protégé contre les projections d'eau et l'accès à des composants dangereux avec un outil, conformément à CEI 60529.
SN	Numéro de série
	Capteur déconnecté ; signal pulsatile non détecté ou mouvement excessif.
	Représentant agréé dans l'Union européenne
	Température limite de stockage/expédition -30°C



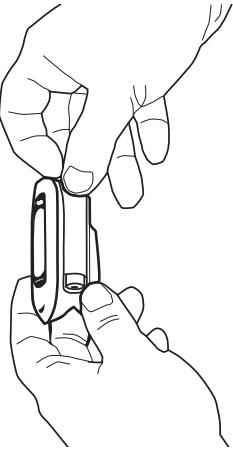
△ Mises en garde

- Ne basez pas vos décisions médicales uniquement sur les données du **GO₂** ! Il s'agit uniquement d'une source d'informations supplémentaires à communiquer à votre prestataire de soins.
- Le **GO₂** risque d'interpréter par erreur un mouvement excessif comme un signal pulsatile de bonne qualité. Limitez le plus possible le mouvement des doigts lorsque vous utilisez l'appareil.
- Le **GO₂** doit pouvoir mesurer correctement le pouls pour donner un relevé précis. Ne placez pas l'appareil sur la même main/le même bras qu'un brassard ou un moniteur de pression artérielle.
- Le **GO₂** ne dispose d'aucune alarme. Aucune alarme ne retentit si la quantité d'oxygène dans le sang est faible ou si votre fréquence du pouls est trop élevée ou trop basse.
- Ne placez pas le **GO₂** dans un liquide et ne le nettoyez pas avec des nettoyants contenant du chlorure d'ammonium, de l'alcool isopropylique ou des produits non indiqués dans ce guide d'utilisation.
- Le **GO₂** n'est pas prévu pour une utilisation dans un établissement médical.
- La performance du **GO₂** pourra être réduite dans l'un des cas suivants :
 - lumière fluctuante ou très vive
- N'utilisez pas le **GO₂** dans un environnement combustible (enrichi en oxygène).
- N'utilisez pas le **GO₂** en dehors des plages de température de fonctionnement et de stockage spécifiées.

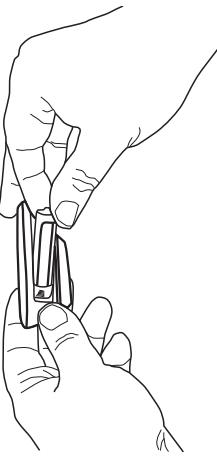
- N'utilisez pas le **GO₂** pendant plus de 30 minutes sans changer de doigt.
- Le **GO₂** doit être utilisé selon les instructions du guide d'utilisation.
- Ne modifiez pas et ne suspendez pas la lanière par le circuit flexible.
- Les radios et les téléphones portables et autres appareils similaires risquent d'influer sur le **GO₂**, et doivent être tenus à 2 mètres au moins de l'oxymètre.
- Les intensités de champs produites par des émetteurs fixes, tels que des stations de base pour téléphones radio (sans fil ou portables) et radios mobiles terrestres, les radios amateurs, les émetteurs de radio AM et FM, et les émetteurs de télévision peuvent fausser la précision.
- L'utilisation de l'appareil dans les véhicules d'urgence avec des systèmes de communication risque de fausser la précision.
- Il n'est pas possible d'utiliser un testeur fonctionnel pour évaluer la précision de cet oxymètre de pouls.
- Suivez les lois locales de recyclage pour la mise au rebut du **GO₂** et de ses composants, y compris de la pile.
- Le **GO₂** est un instrument électronique de précision et sa réparation doit être confiée à un agent technique Nonin.

Installation de la pile

- Une pile AAA (LR03) de 1.5 V alimente le **GO₂** pour 2 400 relevés environ. Nonin recommande l'utilisation de piles alcalines (une pile est fournie avec chaque **GO₂** neuf). **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser des piles rechargeables, mais elles pourront exiger un remplacement plus fréquent.
1. Retirez le volet du compartiment de la pile situé à gauche du **GO₂** en le glissant vers vous.
 2. Insérez une pile AAA neuve de 1.5 V. Respectez les repères plus (+) et moins (-) pour l'installer dans le bon sens (comme indiqué à l'intérieur du compartiment).



- 3.** Repositionnez minutieusement la porte du compartiment des piles. **REMARQUE :**
Ne forcez pas pour la mettre en place ; elle ne s'enclenche que lorsqu'elle est correctement positionnée.



Quand la charge de la pile faiblit, le symbole de charge de la pile clignote. Retirez la pile si vous comptez stocker l'appareil pendant plus de 30 jours. Remplacez la pile le plus rapidement possible.



Application du GO₂ modèle 9570 sur le doigt

Tenez le GO₂ en tournant l'affichage vers vous ; glissez le doigt dans l'ouverture en bas de l'appareil, comme indiqué ci-dessous, jusqu'à ce que son bout touche le guide-butée intégré.

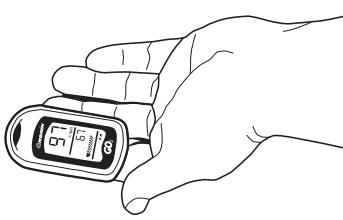
Pour des résultats optimums, assurez-vous que le doigt est centré sur le guide du doigt ; maintenez le GO₂ au niveau du cœur ou de la poitrine. L'index est le site d'application recommandé.

Activation de l'appareil et vérification du fonctionnement

REMARQUE : Le positionnement correct de l'appareil sur le doigt est critique à la précision des mesures. Quand il est sur le doigt, n'appliquez pas le **GO₂** sur une surface quelconque et n'appliquez aucune pression dessus. Le ressort interne fournit la pression correcte ; une pression supplémentaire risque de fausser les relevés.



L'affichage du **GO₂** possède un rétroéclairage intégré qui s'active automatiquement dans la pénombre. Ainsi, il est visible dans l'obscurité.



Lecture des résultats

À l'insertion du doigt dans le **GO₂**, vous remarquerez que l'affichage s'allume. Les valeurs affichées indiquent :

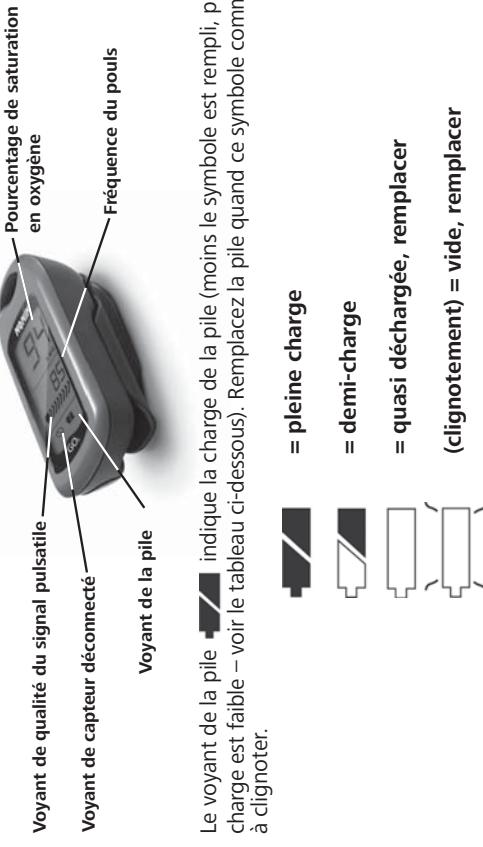
- la quantité d'oxygène dans le sang, affichée sous la forme de %**SpO₂**, et
- votre fréquence du pouls (nombre à 2 ou 3 chiffres), mesurant le nombre de battements cardiaques par minute.

Le voyant de qualité du signal pulsatile (♥) affiche l'intensité du signal de fréquence du pouls. Des barres s'affichent après ♥, indiquant l'intensité du signal pulsatile (████); plus le nombre de barres est élevé, plus l'intensité du signal de qualité pulsatile est élevée.

Si vous n'obtenez pas un relevé de fréquence pulsatile et que votre voyant de qualité pulsatile est faible, chauffez le doigt ou repositionnez sur un autre doigt.

Le voyant de capteur déconnecté (○) s'allume pendant que le **GO₂** formule son relevé juste après l'activation de l'appareil. Le voyant de capteur déconnecté s'allume aussi lorsque vous retirez le doigt, pour indiquer que le signal pulsatile n'est pas détecté ou la présence d'un mouvement excessif.

Si ce symbole ne s'éteint pas alors que votre doigt se trouve dans l'appareil, repositionnez le doigt ou changez de doigt.



Le voyant de la pile ━━━ indique la charge de la pile (moins le symbole est rempli, plus la charge est faible – voir le tableau ci-dessous). Remplacez la pile quand ce symbole commence à clignoter.



= pleine charge

= demi-charge

= quasi déchargée, remplacer
(clignotement) = vide, remplacer

Entretien et maintenance

Le **GO₂** ne nécessite aucun étalonnage ou entretien préventif, mis à part le remplacement de la pile. Passez sur l'appareil un chiffon doux humecté avec un détergent doux ou une solution d'eau de Javel à 10 %. N'utilisez pas d'eau de Javel diluée ou une solution de nettoyage non recommandée ici sous peine de dommages irréversibles. Essuyez avec un chiffon doux ou laissez sécher à l'air. Nettoyez une fois par semaine ou plus souvent, si l'appareil est utilisé par plusieurs utilisateurs.

⚠ Mise en garde : Ne placez pas le **GO₂** dans un liquide et ne le nettoyez pas avec des nettoyants contenant du chlorure d'ammonium, de l'alcool isopropylique ou des produits non indiqués dans ce guide d'utilisation.

Dépannage

Problèmes	Cause possible	Solutions possibles
Verrouillage de l'affichage	L'affichage ne semble pas changer (vous devez voir changer le voyant de qualité du signal pulsatile une fois l'appareil sur le doigt).	<p>Repositionnez le doigt ou changez de doigt.</p> <p>Retirez et remplacez la pile.</p> <p><i>Si le problème persiste, contactez l'assistance technique de Nonin.</i></p>

Dépannage

Problèmes	Cause possible	Solutions possibles
Affichage vide	Rien ne s'affiche.	<p>Repositionnez le doigt pour activer l'appareil.</p> <p>Vérifiez si la pile est correctement insérée. Remarque : Si la pile est installée à l'envers, l'appareil ne fonctionnera pas.</p> <p>Pile morte. Remplacez la pile.</p> <p>Peut-être trop froid. Laissez l'appareil reposer à température ambiante pendant 30 minutes minimum.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance technique de Nonin.</p>

Dépannage

Problèmes	Cause possible	Solutions possibles
Segments manquants sur l'affichage.	Affichage défectueux.	<p>Contactez l'assistance technique de Nonin.</p> <p>Si le voyant est visible et que le graphe à barres de qualité du signal pulsatile ne compte pas plus de 2 barres, essayez ce qui suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Repositionnez le doigt. 2. Chauffez le doigt en le frottant. 3. Sélectionnez un autre doigt. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à « Lecture des résultats ».</p>

Pièces et accessoires



GO2CC	Trousse en néoprène noire avec passant
GO2L	Lanière noire 51 cm
GO2R	Support rétractable à pince

AVERTISSEMENT : Certaines activités pourront vous exposer à des blessures, y compris à un risque de strangulation, si la lanière s'enroule autour du cou. Utilisez la lanière avec précaution.

Pour obtenir de plus amples informations sur les pièces et les accessoires de Nonin, contactez votre distributeur ou Nonin au (800) 356-8874 (États-Unis et Canada), +1 (763) 553-9968 ou au +46 650 401500 (Europe).

Caractéristiques techniques

Plage d'affichage de saturation en oxygène	0 % à 100 %
Plage d'affichage de fréquence du pouls	18 à 321 b.min ⁻¹
Plage de précision déclarée pour la saturation en oxygène (A_{rms}^*)	SpO ₂ : 70 % à 100 % ± 2 chiffres
Plage de précision déclarée pour la saturation en oxygène avec une faible irrigation (A_{rms}^*)	SpO ₂ : 70 % à 100 % ± 2 chiffres
Plage de précision déclarée pour la fréquence du pouls (A_{rms}^*)	20 à 250 b.min ⁻¹ ± 3 chiffres
Plage de précision déclarée pour la fréquence du pouls avec une faible irrigation (A_{rms}^*)	40 à 240 b.min ⁻¹ ± 3 chiffres
Longueurs d'ondes de mesure et puissance de sortie	
Rouge	660 nanomètres à 0,8 mW maximum en moyenne
Infrarouge	910 nanomètres à 1,2 mW maximum en moyenne

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

Classifications conformes à CEI 60601-1 / CAN/CSA-C22.2 N° 601.1 / UL 60601-1

Type BF - Pièce
appliquée

IP33

Continu

Degré de protection

Degré de protection du boîtier face aux infiltrations

Mode de fonctionnement

Ce matériel est conforme à la norme internationale CEI 60601-1-2-2004 concernant la compatibilité électromagnétique du matériel et/ou des systèmes électriques médicaux. Cette norme vise à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation type. Toutefois, étant donné la prolifération de matériel transmettant des ondes de radiofréquence et d'autres sources de parasites dans les environnements de soins de santé, à domicile et dans d'autres cadres, il est possible que des niveaux élevés d'interférences causées par une étroite proximité ou la puissance d'une source perturbent le fonctionnement de cet appareil.

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

Température (fonctionnement)

5 °C à 40 °C
-30 °C à 70 °C

Stockage/Transport
La température de l'appareil ne dépassera pas 41 °C, comme mesuré lors d'un test effectué dans un environnement contrôlé.

Humidité relative (fonctionnement)

10 % à 90 %,
sans condensation

10 % à 95 %,
sans condensation

12 192 mètres maximum

Environ 2 400 contrôles ponctuels sur la base de 21 heures de fonctionnement environ avec une pile alcaline AAA, en comptant 30 secondes par contrôle ponctuel.

6 mois minimum

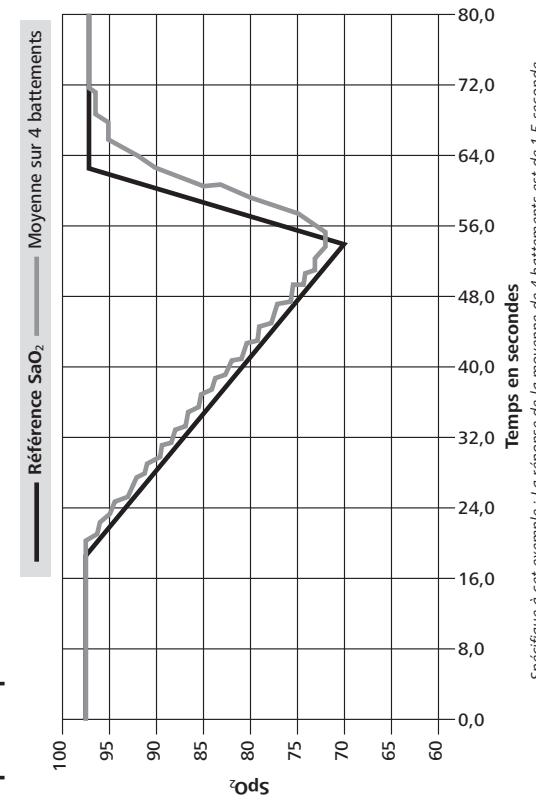
Durée de vie de la pile (fonctionnement continu)

Durée de vie de la pile (stockage)

21

22

Temps de réponse du matériel



Résumé des essais

Des tests de précision de SpO_2 et de faible irrigation ont été réalisés par Nonin Medical, Inc., comme indiqué ci-dessous.

Essais de précision de SpO_2

Les tests de précision de SpO_2 s'effectuent lors d'études d'hypoxie induite sur des sujets à peau claire à foncée, non fumeurs et en bonne santé, tantôt en mouvement, tantôt immobiles, dans un laboratoire de recherche indépendant. La valeur de saturation de l'hémoglobine artérielle (SpO_2) mesurée des capteurs est comparée à la valeur d'oxygène de l'hémoglobine artérielle (SaO_2) déterminée à partir d'échantillons sanguins avec un co-oxymètre de laboratoire. La précision des capteurs est calculée par comparaison aux échantillons du co-oxymètre mesurés sur l'intervalle de SpO_2 (70 à 100 %). Les données de précision sont calculées en utilisant la moyenne quadratique (valeur efficace) pour tous les sujets, conformément à ISO 9919:2005. Appareillage médical—Exigences particulières de sécurité de base et de performance essentielle des oxymètres de pouls pour usage médical.

Test de mouvement – fréquence du pouls

Ce test mesure la précision de l'oxymètre de pouls avec un artefact de mouvement simulé par un testeur d'oxymètre de pouls. Il vise à déterminer si l'oxymètre satisfait les critères ISO 9919:2005 de fréquence du pouls durant un mouvement, des tremblements et des à-coups simulés.

Test de faible irrigation

Ce test utilise un simulateur de SpO_2 pour fournir un signal de fréquence pulsatile simulé, avec des réglages d'amplitude à différents niveaux de SpO_2 . L'oxymètre doit maintenir sa précision conformément à la norme ISO 9919:2005 pour la fréquence cardiaque et la SpO_2 à la plus faible amplitude pulsatile possible (modulation de 0,3 %).

Garantie

Nonin garantit à l'acheteur, pendant 2 ans à partir de la date d'achat, chaque **GO₂** modèle 9570, sauf la pile. Conformément à la présente garantie, Nonin réparera ou remplacera gratuitement tout **GO₂** modèle 9570 se révélant défectueux, que l'acheteur aura signalé à Nonin en précisant son numéro de série, à condition que cette notification se fasse au cours de la période de garantie. Nonin se réserve le droit de remplacer l'appareil par un appareil comparable.

Cette garantie ne comprend pas les frais de livraison de l'appareil à réparer, qu'il s'agisse de son envoi chez Nonin ou de sa réexpédition à l'acheteur. Pour tout **GO₂** modèle 9570 sous garantie envoyé à Nonin qui se révèle conforme aux caractéristiques techniques, Nonin se réserve le droit de demander une rétribution. Le **GO₂** modèle 9570 est un instrument électronique de précision et sa réparation doit être confiée à un agent technique Nonin. Tout signe ou toute preuve d'ouverture du **GO₂** modèle 9570, de réparation par des personnes extérieures à Nonin, de même que toute altération ou utilisation impropre du **GO₂** modèle 9570 annulera la garantie. Le **GO₂** modèle 9570 est prévu pour des soins à domicile uniquement. Tous les travaux hors garantie devront être effectués d'après les tarifs standard Nonin en vigueur au moment de la livraison chez Nonin.

Nonin Medical, Inc.

Nonin Medical AB
Fibervägen 2
82450 Hudiksvall, Suède
+46 650 40 1500 (Europe)
Courriel : info@nonin.se

Courriel : info@nonin.com
site Internet : www.nonin.com



Représentant CE agréé :
MPS, Medical Product Service GmbH
Borngasse 20
D-35619 Braunfels, Allemagne
©2012 Nonin Medical, Inc.

Prenez le temps de localiser et de noter le numéro de série à 9 chiffres à l'arrière de votre **GO₂** modèle 9570. Vous aurez besoin de ce numéro pour contacter Nonin en cas de problèmes techniques ou de questions au sujet de l'utilisation ou de la performance de votre oxymètre de pouls. Le service d'assistance technique de Nonin est joignable au (800) 356-8874 (États-Unis et Canada), +1 (763) 553-9968, ou au +46 650 401500 (Europe).

Numéro de série : _____

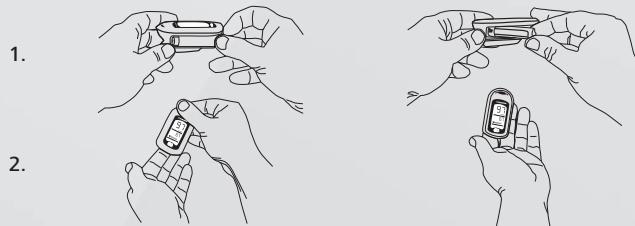


EC REP

MPS, Medical Product Service GmbH
Bornsgasse 20
D-35619 Braunfels, Germany



2/10/2012 2:09:48 PM



Warning: Keep away from small children; this device contains small parts that may pose a choking hazard.

Avertissement : Gardez à l'écart des jeunes enfants ; cet appareil contient des composants de petite taille qui peuvent présenter un risque d'étouffement.

Advertencia: Mantener alejado de los niños pequeños; este dispositivo contiene piezas pequeñas que pueden suponer peligro de asfixia.

Advertência: Manter afastado de crianças pequenas; este dispositivo contém peças pequenas que podem constituir perigo de asfixia.

www.go2nonin.com

RX only

 **Live life on the GO!**