

MightySat™ Rx

Oxymètre de pouls digital

Doté de la technologie d'extraction de signal (Signal Extraction Technology) Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™ pour l'oxymétrie de pouls

Oxymétrie de pouls



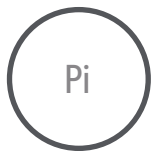
SpO₂

Saturation en oxygène*



PR

Fréquence du pouls*



Pi

Indice de perfusion



PVi®

Indice de variabilité de la pleth



RRp®

Fréquence respiratoire
à partir de la pleth



* La technologie Masimo SET® Measure-through Motion inclut la SpO₂ et la FP.

Masimo SET® : Le choix des cliniciens dans les hôpitaux de renommée mondiale

- > **Masimo SET®** permet de surmonter les défis liés aux artefacts de mouvement et de perfusion faible qui limitent l'oxymétrie de pouls conventionnelle.
- > Au cours d'une étude visant à comparer la performance de trois technologies d'oxymétrie de pouls, **Masimo SET®** a présenté les niveaux de sensibilité et de spécificité les plus élevés en matière d'identification des événements de désaturation, dans des conditions de mouvement et de faible perfusion.¹
- > L'oxymétrie de pouls **Masimo SET®** aide les professionnels de santé à surveiller plus de 100 millions de patients par an.²

Conçu pour la performance

Écran haute résolution

- Écran couleur rotatif et réglable pour un affichage en temps réel de toutes les mesures

Courbe pléthysmographique

- Fournit un affichage en haute résolution de la courbe pléthysmographique du patient

Clavier tactile

- Permet d'accéder facilement aux réglages et aux fonctions de l'appareil

Conception robuste et légère

- Pour une utilisation dans les environnements cliniques et de soins à domicile



Coussinet souple

- S'adapte facilement à la forme du doigt pour plus de confort
- Permet une mise en place précise sur le doigt pour réduire les interférences externes

Signal I.Q.® (SIQ™)

- Un indicateur de la fiabilité des mesures de la SpO2

Application Masimo Professional Health téléchargeable gratuitement³

Affichage des données des paramètres sur tout appareil intelligent dotés de la fonction Bluetooth® LE. Les mesures peuvent également être intégrées à l'application Health d'Apple.⁴



AFFICHAGE des mesures sur un appareil intelligent compatible³



TENDANCE des mesures au fil du temps, affichage sur l'écran graphique et partage des données recueillies

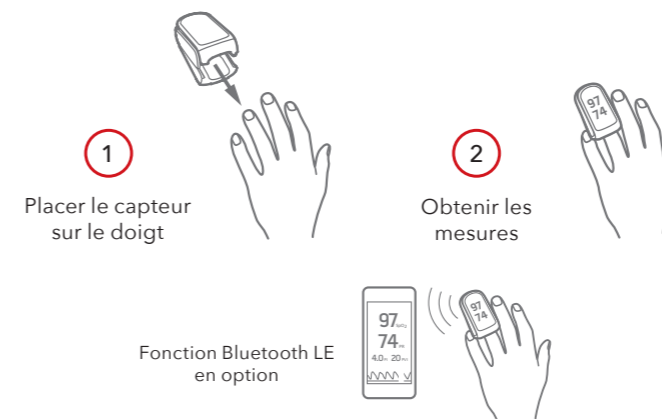


PARTAGE de données via e-mail

Comparaison en un coup d'œil

	Masimo MightySat Rx	Nonin® Onyx® II 9560
Principales caractéristiques du produit		
Paramètres : SpO2 et FP intégrant la technologie d'extraction de signal (Signal Extraction Technology® : SET®)	Oui	Non
Paramètre : Indice de perfusion (Pi)	Oui	Non
Paramètre : Fréquence respiratoire (RRp)	Oui	Non
Paramètre : Indice de variabilité de la pleth (PVi)	Oui	Non
Courbe pléthysmographique	Oui	Non
Écran couleur rotatif et réglable pour un affichage en temps réel de toutes les mesures	Oui	Non
L'application comprend : la courbe pléthysmographique en haute résolution, la fonction sonore Smart Tone et la fonctionnalité de tendance	Oui	Non
Paramètres personnalisables à l'aide du pavé tactile	Oui	Non

Des résultats en deux étapes simples



Contenu du kit : l'appareil MightySat Rx, une lanière, des piles et un étui de transport



Indicateurs et paramètres uniques

Signal Indicateur de Qualité (SIQ)

Situé sous la courbe pléthysmographique. La hauteur du trait vertical indique le niveau de fiabilité de la mesure de SpO2 affichée.

Courbe pléthysmographique (Pleth)

Courbe de l'onde de pouls en temps réel.

Indice de perfusion (Pi)

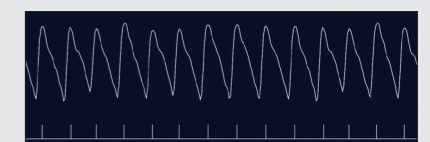
Le rapport, entre le débit sanguin pulsatile et le débit sanguin non pulsatile dans les tissus périphériques, est utilisé pour mesurer la perfusion périphérique.

Fréquence respiratoire à partir de la pleth (RRp)

La RRp est une mesure de la fréquence respiratoire basée sur les changements dans la courbe pléthysmographique. L'unité de mesure est le nombre de cycles respiratoires par minute (RPM).

Indice de variabilité de la pleth (PVi)

Une mesure des changements dynamiques de l'indice de perfusion (Pi) qui se produisent pendant les cycles respiratoires.



Vue de la courbe pléthysmographique en haute résolution comme affichée sur un appareil compatible.

	MightySat Rx Réf 9707	MightySat Rx intégrant Bluetooth LE Réf 9807	MightySat Rx intégrant Bluetooth LE, RRp et PVi Réf 9907
Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion Technology	•	•	•
Mesures			
SpO2 (saturation en oxygène)	•	•	•
PR (fréquence du pouls)	•	•	•
Pi (indice de perfusion)	•	•	•
RRp (fréquence respiratoire)			•
PVi (indice de variabilité de la pleth)			•
Affichage			
Courbe pléthysmographique	•	•	•
Visibilité à 150°	•	•	•
Affichage rotatif	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
Compatible avec l'application Masimo Professional Health³		•	•
Garantie limitée de quatre ans	•	•	•

Caractéristiques techniques du MightySat Rx

PLAGE D'AFFICHAGE	CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES
Saturation fonctionnelle en oxygène (SpO2) 0 à 100 %	Poids avec piles ⁷ 73 g (0,16 lb)
Fréquence du pouls (FP) 25 à 240 bpm	Dimensions 7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9 po x 1,6 po x 1,2 po)
Indice de perfusion (Pi) 0,02 à 20 %	ALARMES
Fréquence respiratoire (RRp)..... 4 à 70 rpm	Aucune alarme sur ce produit
Indice de variabilité de la pleth (PVi) 0 à 100 %	CLASSIFICATION SELON CEI 60601-1
PRÉCISION - (ARMS)⁵	Classification CEM : Classe B
Plage de précision de la saturation en oxygène (% de SpO2) 70 à 100 %	Degré de protection Pièce appliquée de type BF
Au repos 2 %	Degré de protection du boîtier contre la pénétration IP23
En mouvement 3 %	Mode de fonctionnement Fonctionnement continu
Perfusion basse 2 %	CONFORMITÉ
Plage de précision de la fréquence du pouls (FP) 25 à 240 bpm	Sécurité UL 60601-1, CSA C22.2 N° 601.1, CEI 60601-1, EN 60601-1
Au repos 3 bpm	CEM EN 60601-1-2, Classe B
En mouvement 5 bpm	Oxymètre de Pouls ISO 80601-2-61
Perfusion basse 3 bpm	Conformité à la directive européenne
Précision de la fréquence respiratoire (RRp) ⁶ 1 rpm	relative aux dispositifs médicaux 93/42/CEE Marquage CE
POIDS DU PATIENT	BATTERIE
Patients adultes et enfants > 30 kg (66 lb)	Fonctionnement Deux piles AAA 1,5 V
RÉSOLUTION DE MESURE	Batterie Environ 1 800 mesures ponctuelles ⁸
Saturation en oxygène (% de SpO2) 1 %	COMMUNICATION
Fréquence du pouls (FP) 1 bpm	Modes radio Bluetooth LE
Indice de variabilité de la pleth (PVi) 1 %	Conformité en matière de communication
Fréquence respiratoire (RRp) 1 rpm	Canada IC: 7362A-MSAT01A
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	RSS-210
Température de fonctionnement 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)	Europe EN 300 328
Température de stockage -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)	EN 302 489-17
Humidité de fonctionnement 10 % à 95 %, sans condensation	
Pression atmosphérique 540 à 1 060 mbar	

Références

¹ Shah N et al. *J. Clin Anesth.* Août 2012 ; 24(5):385-91. ² Estimation : Données internes Masimo³ L'application est téléchargeable depuis l'App Store[®] pour les appareils iOS ou depuis Google Play[™] store pour certains appareils Android[™]. Pour une liste actualisée des appareils intelligents compatibles, consulter : <http://www.masimo.co.uk/pulseOximeter/mightysatRx.htm> ⁴ Apple est une marque déposée d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. ⁵ La précision ARMS est un calcul statistique de la différence entre les mesures de l'appareil et les mesures de référence. Environ deux tiers des mesures de l'appareil se situent ± dans la valeur ARMS par rapport aux mesures de référence utilisé dans une étude contrôlée. ⁶ La précision de la technologie de mesure ponctuelle Masimo RRp[™] (fréquence respiratoire à partir de la pleth) utilisée dans le MightySat[™] Rx Fingertip Pulse Oximeter a été validée sur la plage 4 à 70 rpm. ⁷ Le poids dépend des piles utilisées. ⁸ Sur la base de 15 heures de fonctionnement, avec luminosité d'écran réglée sur 50 % et mesure ponctuelle programmée toutes les 30 secondes.

MightySat Rx avec fréquence respiratoire à partir de la pleth (RRp) a obtenu le marquage CE.
Non disponible aux États-Unis

Pour un usage professionnel. Voir le mode d'emploi pour obtenir des informations de prescription complètes, dont des indications, contre-indications, avertissements et précautions.

Masimo U.S.
Tel: 1 877 4 Masimo
info-america@masimo.com

Masimo International
Tél. : +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

