

# MASIMO Rad-8®

Un modèle compact. Des performances cliniques inégalées.

- > Dispose de l'oxymétrie de pouls Masimo SET®, assurant une précision, même au cours des mouvements et des périodes de perfusion basse, selon plus de 100 études indépendantes et objectives
- > La précision de l'oxymétrie de pouls Masimo SET permet de réduire le nombre de fausses alarmes de 95 %, sans pour autant omettre les événements cliniques réels
- > Interface conviviale et intuitive, permettant une configuration et une gestion des alarmes à l'aide d'un seul bouton
- > Grand écran couleur à diodes électroluminescentes facile à lire à distance
- > Moniteur compact et léger, idéal pour les services de soins, comme les centres de soins de longue durée, les organismes de soins à domicile et les laboratoires du sommeil



# Masimo Rad-8

## FONCTIONS

- > Le mode Sleep (Sommeil) permet de configurer facilement le système pour réaliser des enregistrements nocturnes
- > Temps d'intégration de 2 secondes en mode Sommeil
- > Le mode Home (Domicile) permet une surveillance sécurisée et précise au domicile du patient, ainsi que l'enregistrement des tendances
- > RadNet® et RadLink® pour une surveillance à distance de plusieurs patients
- > L'indice de perfusion (PI) indique l'intensité du signal du pouls artériel et peut être utilisé comme outil de diagnostic en cas de perfusion basse<sup>3</sup>
- > Un Signal IQ® (SIQ) rouge met en évidence la mauvaise qualité du signal
- > FastSat™ suit les changements rapides de l'O<sub>2</sub> artériel avec une grande fiabilité, contrairement aux autres oxymètres de pouls
- > APOD™ (Adaptive Probe Off Detection) détecte de manière optimale le « capteur déconnecté » parmi les trois modes de sensibilité - APOD, Normale et MAX
- > Durée d'intégration ajustable de 2 à 16 secondes
- > Interface d'appel infirmière
- > La capacité de la batterie interne peut atteindre 7 heures à pleine charge
- > Mémoire rétrospective d'une capacité de 72 heures.
- > Disponible en configurations horizontale et verticale
- > Compatible avec le module d'interface Vuelink de Philips

**Signal I.Q.® (SIQ)** est un indicateur de qualité du signal, très utile pendant les mouvements et dans les cas de perfusions basses. La barre monte et descend avec le pouls, sa hauteur indiquant la qualité du signal.



Lorsque le signal IQ est faible, la barre devient rouge, identifiant des valeurs de saturation en oxygène (SpO<sub>2</sub>) et de fréquence du pouls pouvant être mises en doute.



**L'indicateur d'état de l'alarme** clignote lorsqu'il existe une condition d'alarme.

**L'indice de perfusion (PI)** indique la force du signal du pouls artériel. Le PI peut être utilisé comme un outil de diagnostic lors de perfusion basse afin de prévenir avec précision, une défaillance sévère.<sup>1</sup> Le PI s'affiche en vert lorsque l'indice de perfusion est supérieur ou égal à 0,5 (graphique de gauche) ou en rouge lorsque l'indice de perfusion est inférieur à 0,5 (graphique de droite).



**Une seule touche pour accéder aux limites d'alarmes**



**Panneau arrière du Rad-8 :** Interface série pour les périphériques compatibles et sortie pour appel infirmière.

## PERFORMANCES ET RÉFÉRENCES :

### PERFORMANCES

#### PLAGE DE MESURES

SpO <sub>2</sub> .....	1 – 100%
Fréquence du pouls.....	25 – 240 (bpm)
Indice de perfusion.....	0.02% – 20%

#### PRÉCISION DE LA SATURATION

Saturation.....	60 % à 80 %
Au repos <sup>2</sup> .....	±4 chiffres
Saturation.....	70 % à 100 %
Au repos	
Adultes, enfants.....	±2 chiffres
Nouveau-nés.....	±3 chiffres
Mouvement <sup>4</sup>	
Adultes, enfants.....	±3 chiffres
Nouveau-nés.....	±3 chiffres
Perfusion basse <sup>5</sup>	
Adultes, enfants.....	±2 chiffres
Nouveau-nés.....	±3 chiffres

#### PRÉCISION DE LA FRÉQUENCE DU POULS

Fréquence du pouls.....	25 – 240 bpm
Au repos	
Adultes, enfants, nouveau-nés.....	±3 chiffres
Mouvement	
Adultes, enfants, nouveau-nés.....	±5 chiffres
Perfusion faible	
Adultes, enfants, nouveau-nés.....	±3 chiffres

#### RÉSOLUTION

Saturation (%SpO <sub>2</sub> ).....	1%
Fréquence du pouls (bpm).....	1 bpm

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation en CA.....	100-240 V ca, 47-63 Hz
Consommation d'énergie.....	20 VA maximum

#### BATTERIES

Portable	
Type.....	au plomb acide scellée
Capacité.....	Jusqu'à 7 heures <sup>6</sup>
Durée de la charge.....	8 heures

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement.....	5°C à 40°C (41°F à 104°F)
Température de stockage.....	-40°C à 70°C (-40°F à 158°F)
Humidité de fonctionnement.....	5 % à 95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement.....	500 mbar à 1 060 mbar de pression -304 m à 5 486 m (-1 000 à 18 000 pieds)

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS.....	20,8 cm x 15,2 cm x 7,6 cm (8,2" x 6,0" x 3,0")
-----------------	---

POIDS.....	0,908 kg = 2,1 livres = 32 oz
------------	-------------------------------

### MODES

Durée d'intégration <sup>7</sup> .....	2, 4, 8, 10, 12, 14 ou 16 secondes
Sensibilité.....	APOD, Normale et Max <sup>8</sup>

### ALARMES

Alarmes sonores et visuelles de saturation haute et basse (1 % à 100 %), fréquence de pouls (25 - 240 bpm), état du capteur, défaillance de l'appareil et batterie faible	
Volume de l'alarme.....	Haute : 85dB (min) - Basse : 45dB (min)

### AFFICHAGE/INDICATEURS

Affichage des données.....	% de SpO <sub>2</sub> , état d'alarme, état d'arrêt d'alarme, alimentation en c.a., barre du signal IQ/de pléthysmographie, barre de l'indice de perfusion, état de la batterie, pas de capteur et capteur détaché
----------------------------	--

Type.....	DEL
-----------	-----

### CONFORMITÉ

Norme de sécurité pour les équipements médicaux .. IEC 60601-1 2 <sup>ème</sup> édition	
UL 60601-1	
CAN/CSA C22.2 n° 601-1	
JIS 0601-1	

Type de protection.....	Classe 1 (sur alimentation CA) Alimenté par batterie interne
Degré de protection – Câble patient.....	Type BF, résistant à la défibrillation-Pièce appliquée

Mode de fonctionnement du Rad-8.....	Continu
Norme EMC.....	EN60601-1-2, Classe B

<sup>1</sup> Hay WW, Rodden DJ, Collins SM, Melera DL, Hale KA, Fashaw LM, Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *Journal of Perinatology*. 2002; 22:360-366. | <sup>2</sup> The arterial oxygen saturation accuracy during no motion only applies to LNOP® Blue SpO<sub>2</sub> adhesive sensors | <sup>3</sup> De Felice et al. The pulse oximeter perfusion index as a predictor for high illness severity in neonates. *Eu J Pediatr* 2002; 161:561-562. | <sup>4</sup> Mouvements de frottement et de tapotement à une fréquence comprise entre 2 et 4 Hz à une amplitude allant de 1 à 2 cm et un mouvement de fréquence aléatoire continu compris entre 1 et 4 Hz à une amplitude de 2 à 3 cm. | <sup>5</sup> Amplitude de pouls >0,02 % et % de transmission > 5 %. | <sup>6</sup> Si l'on utilise une batterie neuve, entièrement chargée. | <sup>7</sup> Avec FastSat, le temps d'intégration dépend du signal d'entrée. Pour les options 2 et 4 secondes, le temps d'intégration peut être respectivement compris entre 2 à 4 et 4 à 6 secondes. | <sup>8</sup> Le mode de sensibilité Max désactive APOD, mais optimise la capacité de mesure.