

# | Rad-5<sup>®</sup>

Oxymètre de pouls portable avec technologie Masimo SET<sup>®</sup> Measure-through Motion and Low Perfusion<sup>™</sup>



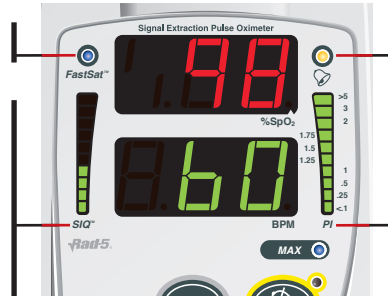
- > Dans une étude (publiée dans le *Journal of Clinical Anesthesiology*) comparant trois technologies d'oxymétrie de pouls, Masimo SET<sup>®</sup> a obtenu la plus haute sensibilité et spécificité pour identifier des désaturations dans des conditions de mouvements et de faible perfusion<sup>1</sup>
- > Appareil portable et léger avec réglages par défaut configurables par l'utilisateur
- > Le mode Sommeil permet aux cliniciens de désactiver les alarmes sonores et d'éteindre l'écran
- > Jusqu'à 72 heures de mémoire de tendances
- > L'indice de perfusion (PI) indique la force du signal du pouls au niveau du site de surveillance (main, doigt ou pied) et correspond donc à une mesure indirecte et non invasive de la perfusion périphérique
- > Signal I.Q.<sup>®</sup> (SIQ) fournit une évaluation du niveau de fiabilité de la mesure SpO<sub>2</sub>
- > FastSat<sup>®</sup> suit les variations rapides de l'O<sub>2</sub> artériel
- > SmartTone émet un bip synchronisé avec le pouls, même en cas de mouvements
- > Options de sensibilité : APOD<sup>®</sup>, Normal et MAX
- > Alarmes sonores et visuelles hautes/basses pour la saturation et la fréquence du pouls, en cas de capteur débranché ou de batterie déchargée

# Caractéristiques



FastSat suit les variations rapides de l'O<sub>2</sub> artériel.

Indice de qualité L'indice de qualité du signal SIQ fournit une évaluation du niveau de fiabilité de la mesure SpO<sub>2</sub>. Une barre verticale à LED monte et descend avec le pouls, la hauteur de la barre indiquant la qualité du signal (image à gauche).



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 au niveau du site de surveillance (main, doigt ou pied) et correspond donc à une mesure indirecte et non invasive de la perfusion périphérique. Plus la perfusion du site est bonne, plus la barre à LED est haute ; lorsque le PI est faible, la barre est moins haute et devient rouge (image à droite).



Des housses de protection sont disponibles en sept coloris différents.

## Spécifications du Rad-5

PLAGE DE MESURES	
SpO <sub>2</sub> .....	1 à 100 %
Fréquence du pouls .....	25 à 240 bpm
Perfusion .....	0,02 à 20 %
PRÉCISION (ARMS) <sup>2</sup>	
Saturation .....	.70 à 100 %
Sans mouvements Adulte/Pédiatrique .....	2 %
Sans mouvements Nouveau-nés .....	3 %
Avec mouvements Adulte/Pédiatrique .....	3 %
Avec mouvements Nouveau-nés .....	3 %
Perfusion faible Adulte/Pédiatrique .....	2 %
Perfusion faible Nouveau-nés .....	3 %
Fréquence du pouls .....	25 à 240 bpm
Sans mouvements .....	.3 bpm
Avec mouvements .....	.5 bpm
Perfusion faible .....	.3 bpm
RÉSOLUTION	
Saturation (%SpO <sub>2</sub> ) .....	1 %
Fréquence du pouls (bpm) .....	1 bpm
BATTERIES	
Type .....	4 piles alcalines AA
Capacité .....	plus de 30 heures
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement .....	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °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 .....	15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (6,2 po x 3,0 po x 1,4 po)
Poids .....	0,32 kg (13 onces)
TENDANCES	
Jusqu'à 72 heures de données de tendances avec une résolution de 2 secondes. Sortie vers PC nécessitant l'utilitaire Masimo TrendCom™	
MODES	
Durée d'intégration .....	.2, 4, 8, 10, 12, 14 ou 16 secondes
Sensibilité .....	APOD, Normal et Max
ALARMES	
Alarmes sonores et visuelles hautes et basses pour saturation et fréquence de pouls (plage de SpO <sub>2</sub> de 1 à 100 %, plage de fréquence de pouls de 25 à 240 bpm)	
Alarmes d'état du capteur, de panne du système et de charge insuffisante de la batterie	
Priorité élevée .....	tonalité de 799 Hz, suite de 5 impulsions, Espace entre impulsions : 0,250 s ; 0,250 s ; 0,500 s ; 0,250 s ; temps de répétition : 10 s
Priorité faible .....	tonalité de 432 Hz, 3 impulsions, temps de répétition : 5 s
Volume alarme .....	Priorité élevée : 75 dB (max), priorité faible : 75 dB (max)
AFFICHAGE/INDICATEURS	
Affichage des données .....	% SpO <sub>2</sub> , fréquence du pouls, indice de perfusion, FastSat, état d'alarme, état de suspension d'alarme, barre de pléthysmographie/Signal IQ, état de la batterie, MAX
Type .....	DEL
CONFORMITÉ	
Classification EMC .....	IEC 60601-1-2, Classe B
Classification de l'équipement .....	IEC 60601-1-1/UL 60601-1
Type de protection .....	Alimentation interne (sur piles)
Degré de protection - Câble patient .....	Pièce appliquée de type BF
Mode de fonctionnement du Rad-5 .....	Continu

<sup>1</sup> Shah N et al. *J Clin Anesth.* 2012;24(5):385-91. <sup>2</sup> 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 plus ou moins dans la valeur ARMS par rapport aux mesures de référence utilisées dans une étude contrôlée.

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**  
Tel: +41 32 720 1111  
info-international@masimo.com

