

# MASIMO Rad-57™

L'oxymètre portable le plus polyvalent doté de la technologie évolutive rainbow



Bénéficiez dès maintenant des mesures de référence de la technologie Masimo SET® (saturation en oxygène, fréquence du pouls et indice de perfusion) et ajoutez par la suite les mesures d'hémoglobine totale, du contenu en oxygène, de carboxyhémoglobine, de méthémoglobine et de PVI

# Masimo > Rad-57™

## > Technologie

- > Plus de 100 études cliniques indépendantes et objectives ont confirmé que la technologie Masimo SET permettait d'obtenir les mesures de SpO<sub>2</sub> et de fréquence du pouls les plus fiables, même dans les conditions cliniques les plus difficiles (patient en mouvement et ayant une faible perfusion périphérique).
- > La technologie Masimo Rainbow® SET analyse de multiples longueurs d'ondes de lumière afin de mesurer précisément l'hémoglobine totale (SpHb™), le contenu en oxygène (SpOC®), la carboxyhémoglobine (SpCO™), la méthémoglobine (SpMet®) et le PVI® de manière non invasive et continue.

## > Bénéfices cliniques

- > **L'oxymétrie de pouls Masimo SET** permet d'éliminer pratiquement les fausses alarmes, sans pour autant omettre les événements cliniques réels.
- > **La CO-oxymétrie de pouls évolutive Rainbow SET**, comparée aux mesures traditionnelles invasives, est non invasive et instantanée, elle permet aux cliniciens d'établir un diagnostic plus rapidement, d'initier le traitement plus tôt et d'améliorer les résultats.
- > **L'hémoglobine totale (SpHb)\*** permet de détecter l'anémie chronique ou aiguë, d'identifier les hémorragies de façon plus précoce et d'améliorer la gestion des transfusions.
- > **Le contenu en oxygène (SpOC)\***, grâce au calcul de l'hémoglobine et de la saturation en oxygène, donne une image plus précise de l'état d'oxygénation de vos patients.
- > **La carboxyhémoglobine (SpCO)** permet de détecter les intoxications au monoxyde de carbone (CO).
- > **La méthémoglobine (SpMet)** permet d'identifier la méthémoglobinémie, une réaction dangereuse et mortelle à de nombreux médicaments administrés couramment à l'hôpital.
- > **Le PVI** permet de prévoir la réponse au remplissage vasculaire et de mieux gérer les fluides.



Le modèle photographié est le Rad-57 en mode SpO<sub>2</sub>. Les caractéristiques d'affichage varient selon les mesures non invasives installées sur l'appareil.

## > Ecrans



L'écran convivial du Rad-57 de Masimo permet de lire instantanément les données sur l'état du patient.

## > Présentation du produit

- > Utilisation rapide et facile, ne nécessitant aucun étalonnage par l'utilisateur et n'exigeant pas la coopération du patient, utilisable sur des victimes inconscientes.
- > Vient en remplacement des oxymètres de pouls existants, avec options installées en usine ou par mises à niveau logicielles installées sur site, pour la surveillance en continu et les mesures ponctuelles des éléments suivants : SpHb, SpOC, SpCO, SpMet et PVI.
- > Robuste et léger, idéal pour un environnement pré- ou intra-hospitalier.
- > Certificat d'aptitude au vol délivré par l'armée américaine.

## > Fonctions

- > L'utilisateur peut programmer des paramètres de mise sous tension par défaut.
- > La batterie a une autonomie de plus de 10 heures en utilisation continue.
- > Jusqu'à 72 heures de mémoire de tendances.
- > FastSat® permet de suivre les variations rapides de l'O<sub>2</sub> artériel avec une fidélité inégalée.
- > SmartTone™ émet un bip synchronisé avec le pouls, même en cas de mouvement du patient.
- > Les options de sensibilité APOD™, Normal et MAX offrent la flexibilité permettant de prendre en charge toute une gamme d'applications cliniques.



Des coques de protection sont disponibles en sept couleurs différentes.



## > Différents types de capteurs réutilisables



### Adulte

Rainbow DCI-dc3 | Réf. 2201  
RED DCI-dc3 | Réf. 2053



### Enfant

Rainbow DCIP-dc3 | Réf. 2069  
RED DCIP-dc3 | Réf. 2256

> Le Rad-57 est livré avec la saturation en oxygène (SpO<sub>2</sub>), la fréquence du pouls et l'indice de perfusion | Réf. 9216

- > Les capteurs Rainbow® réutilisables sont disponibles avec des longueurs de câble de 90 cm (3 pieds), 240 cm (8 pieds) et 360 cm (12 pieds).
- > Les capteurs Red réutilisables sont disponibles avec des longueurs de câble de 90 cm (3 pieds) et 360 cm (12 pieds).
- > Masimo Rad-57 peut également être utilisé avec les capteurs adhésifs Masimo LNOP® et LNCS®.
- > Les capteurs Rainbow doivent être utilisés pour la mesure de SpHb, SpCO et SpMet. Les capteurs Red ne peuvent être utilisés que pour les mesures de SpO<sub>2</sub>, PR et PI.

Mises à jour disponibles	Réf.
Hémoglobine (SpHb) et contenu en oxygène (SpOC)	2630
Carboxyhémoglobine (SpCO)	2296
Méthémoglobine (SpMet)	2297
Mesure de la réponse au remplissage vasculaire (PVI)	2313

## > PERFORMANCES

### PLAGE DE MESURES

SpO<sub>2</sub> ..... 0 % - 100 %  
SpCO ..... 0 % - 99 %  
SpHb ..... 0 - 25 g/dl  
SpOC ..... 0 - 35 ml de O<sub>2</sub>/dl de sang  
SpMet ..... 0 % - 99,9 %  
Fréquence du pouls ..... 25 - 240 (bpm)  
Indice de perfusion ..... 0,02 % - 20 %

### SATURATION ARTÉRIELLE EN OXYGÈNE

Saturation ..... 60 % à 80 %  
Au repos  
Adultes, nourrissons, enfants ..... ±3 %  
Saturation ..... 70 % à 100 %  
Au repos  
Adultes, nourrissons, enfants ..... ±2 %  
Nouveau-nés ..... ±3 %  
Mouvement  
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés ..... ±3 %  
Perfusion faible  
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés ..... ±2 %

### PRÉCISION DE LA SATURATION EN HÉMOGLOBINE TOTALE\* (%SpHb g/dl)

SpHb ..... 8 - 17 g/dl ±1 g/dl

### PRÉCISION DE LA SATURATION EN CARBOXYHÉMOGLOBINE (%SpCO)

SpCO ..... 1 % - 40 % ±3 %

### PRÉCISION DE LA SATURATION EN MÉTHÉMOGLOBINE (%SpMet)

SpMet ..... 1 % - 15 % ±1 %

### PRÉCISION DE LA FRÉQUENCE DU POULS

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

### RÉSOLUTION

Saturation en oxygène (%SpO<sub>2</sub>) ..... 1 %  
Fréquence du pouls (bpm) ..... 1 bpm  
Saturation en carboxyhémoglobine (%SpCO)  
Affichage numérique ..... 1 %  
Saturation en hémoglobine totale (%SpHb)  
Affichage numérique ..... 0,1 g/dl  
Saturation en méthémoglobine (%SpMet)  
Affichage numérique ..... 0,1 %

## > SPÉCIFICATIONS

### PILES

Type ..... 4 piles alcalines AA  
Capacité ..... Jusqu'à 10 heures

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement ..... -18°C à 54°C (0°F à 129°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 1060 mbar de pression, -304 m à 5 486 m (-1 000 pieds à 18 000 pieds)

La durée de vie des piles peut être réduite si l'appareil est utilisé à une température inférieure à -15 °C et ce en raison de la technologie des piles alcalines.

### DIMENSIONS :

Portable ..... 15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (6,2" x 3,0" x 1,4")

### POIDS

Portable ..... 0,37 kg (13 onces)

### TENDANCE

Fournit 72 heures de tendances à 2 secondes de résolution pour SpO<sub>2</sub>, SpCO, SpHb, SpMet, fréquence du pouls, indice de perfusion et PVI. Sortie vers PC nécessitant le logiciel Masimo TrendCom™.

\* Les mesures de la SpHb et de la SpOC sont en attente d'autorisation par la FDA

### MODES SpO<sub>2</sub>

Mode d'intégration : ..... 2, 4, 8, 10, 12, 14 ou 16 secondes  
Sensibilité ..... APOD, Normale et Max  
FastSat ..... Activée / Désactivée

### ALARMES

Alarmes sonores et visuelles de saturation haute et basse et de fréquence du pouls (SpO<sub>2</sub> 1 % à 99 %, SpHb 1 g/dl à 24,5 g/dl, SpCO 1 % à 98 %, SpMet 1 % à 99,5 %, PI 0,03 % à 19 %, PVI 1 % à 99 % et fréquence du pouls 30 à 235 bpm)

### AFFICHAGE/INDICATEURS

Affichage des données ..... %SpO<sub>2</sub>, SpHb g/dl, SpOC ml/dl, %SpMet, %SpCO  
barre SIQ, barre PI, fréquence du pouls, indice de perfusion, indice volémique du patient (PVI), indicateurs de signal IQ faible, de suspension d'alarme et d'état de la batterie  
Type ..... DEL

### CONFORMITÉ

Conformité EMC ..... EN60601-1-2, Classe B  
Classification de l'équipement ..... IEC 60601-1-1  
Degré de protection ..... Type BF-Pièce appliquée