

# 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 selon vos besoins les mesures de la carboxyhémoglobine, de la méthémoglobine, de l'hémoglobine totale, du contenu en oxygène et du PVI.

# Rad-57™

## TECHNOLOGIE

- > Plus de 100 études cliniques indépendantes et objectives ont confirmé que la technologie Masimo SET® permettait d'obtenir les mesures de SpO2 et de fréquence du pouls les plus fiables, même dans les conditions cliniques les plus difficiles (mouvement du patient et perfusion périphérique basse).
- > La technologie Masimo rainbow® SET analyse de multiples longueurs d'ondes de lumière afin de mesurer précisément l'hémoglobine totale (SpHb®), la carboxyhémoglobine (SpCO™), la méthémoglobine (SpMet®) et le contenu en oxygène (SpOC™).
- > L'indice de variabilité pléthysmographique (PVI®) est un paramètre innovant permettant aux cliniciens une évaluation continue et non invasive de l'état de la volémie des patients.

## BÉNÉFICES CLINIQUES

- > **Oxymétrie de pouls Masimo SET®** - Une précision et une fiabilité démontrées permettent de prendre des décisions cliniques mieux adaptées contribuant à améliorer les soins apportés aux patients.
- > **CO-oxymétrie de pouls évolutive rainbow®** - Des mesures non invasives et rapides permettent aux cliniciens d'évaluer une situation clinique plus rapidement et de réduire ainsi le coût des soins.
- > **Hémoglobine totale (SpHb)** - Permet aux cliniciens d'effectuer des contrôles rapides et ponctuels.
- > **Carboxyhémoglobine (SpCO)** - Aide les cliniciens à détecter une intoxication au monoxyde de carbone (CO).
- > **Méthémoglobine (SpMet)** - Aide les cliniciens à identifier la méthémoglobinémie, une réaction dangereuse et mortelle due à de nombreux médicaments administrés couramment à l'hôpital.
- > **Contenu en oxygène (SpOC)** - A partir de l'hémoglobine et de la saturation en oxygène, la SpOC donne une image plus complète de l'état d'oxygénation de vos patients.
- > **Indice de variabilité pléthysmographique (PVI®)** - Permet aux cliniciens d'évaluer la réponse au remplissage vasculaire afin d'optimiser la gestion des fluides.

## DES MESURES RAPIDES ET NON INVASIVES, FACILEMENT ACCESSIBLES

Placez le capteur sur le doigt



Appuyez sur le bouton Display



Consultez les résultats



*Le modèle photographié est le Rad-57 affichant la SpCO. Les caractéristiques d'affichage varient selon les paramètres non invasifs disponibles sur l'appareil.*

## ÉCRANS



**L'interface simple d'utilisation du Rad-57 permet d'accéder facilement aux données du patient.**

## PRÉSENTATION DU PRODUIT

- > Utilisation rapide et facile – ne nécessite aucune calibration par l'utilisateur.
- > Peut remplacer un oxymètre de pouls portable existant.
- > Les options de mesures supplémentaires pour la surveillance en continu ou ponctuelle de la SpHb, SpCO, SpMet, SpOC et du PVI sont installées à l'usine ou rajoutées ultérieurement par mise à niveau logicielle sur site.
- > Robuste et léger, idéal pour un environnement pré- ou intra-hospitalier.
- > X-Cal™ permet de détecter une durée d'utilisation des câbles et des capteurs au-delà de leur durée de vie prévue et protège les patients contre la mauvaise qualité et les mauvaises performances des capteurs et des câbles copiés.

## CARACTÉRISTIQUES

- > Dispose d'une autonomie d'environ 8 heures en utilisation continue, avec piles neuves.
- > Jusqu'à 72 heures de mémoire de tendances.
- > FastSat® permet de suivre les variations rapides de l'O2 artériel.
- > 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.



## OPTIONS DE CAPTEURS RÉUTILISABLES



> 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, 240 cm et 360 cm.
- > Les capteurs Red® réutilisables sont disponibles avec des longueurs de câble de 90 cm et 360 cm.
- > Masimo Rad-57 peut également être utilisé avec les capteurs adhésifs Masimo LNOP®, LNCS® et M-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, PI et PVI.

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 à 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 %

### PRÉCISION DE LA SATURATION ARTÉRIELLE EN OXYGÈNE

Saturation .....	60–80 %
Sans mouvement	
Adultes, nourrissons, enfants .....	±3 %
Saturation .....	70–100 %
Sans mouvement	
Adultes, nourrissons, enfants .....	±2 %
Nouveau-nés .....	±3 %
Mouvement	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés .....	±3 %
Perfusion faible	
Adultes, nourrissons, enfants, nouveau-nés .....	±2 %

### PRÉCISION DU TAUX D'HÉMOGLOBINE TOTALE\* (SpHb g/dL)

SpHb .....	8–17 g/dL ±1 g/dL
------------	-------------------

### PRÉCISION DE LA SATURATION EN CARBOXYHÉMOGLOBINE (SpCO)2

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
Sans mouvement	
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 %
Hémoglobine totale (SpHb)	
Affichage numérique .....	0,1 g/dL
Saturation en méthémoglobine (SpMet)	
Affichage numérique .....	0,1 %

## SPÉCIFICATIONS

### PILES

Type .....	4 piles alcalines AA
Autonomie .....	Jusqu'à 8 heures

### CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement .....	-18–54 °C (0–129 °F)
Température de stockage .....	-40–70 °C (-40–158 °F)
Humidité de fonctionnement .....	15 % – 95 %, sans condensation
Altitude de fonctionnement .....	500–1060 mbar de pression, -304–5486 m (-1000–18 000 pieds)

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

### DIMENSIONS

Portable .....	15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (7" x 3" x 1,5")
----------------	--

### POIDS

Portable .....	370 g (avec piles)
----------------	--------------------

### TENDANCES

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™.

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

### Modes SpO<sub>2</sub>

Durée d'intégration .....	2, 4, 8, 10, 12, 14 ou 16 secondes
Sensibilité .....	APOD, Normale et Max
FastSat .....	Activé / Désactivé

### ALARMES

Alarmes sonores et visuelles de saturation haute et basse et de fréquence du pouls (SpO<sub>2</sub> à 99 %, SpHb 1 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>, %SpCO, SpHb g/dL, SpOC mL/dL, %SpCO, %SpMet, barre SIQ, barre PI, fréquence du pouls, indice de perfusion, PVI, signal IQ faible, état de l'alarme, état de suspension de l'alarme et état des piles.

Type .....

### CONFORMITÉ

Conformité EMC .....

- EN60601-1-2, Classe B

Classification de l'équipement .....

- IEC 60601-1-1, IEC 60601-1-2

Degré de protection .....

- Type BF-Pièce appliquée