

Rad-57™

L'ossimetro palmare più versatile al mondo, dotato di tecnologia rainbow® completamente aggiornabile



Utilizzate subito la pulsossimetria Measure-through Motion™ e Low Perfusion Masimo SET® per la misurazione della saturazione di ossigeno, frequenza cardiaca e indice di perfusione per poi passare all'emoglobina totale, contenuto di ossigeno, carbossiemoglobina, metaemoglobina e indice di variabilità pletismografica.

Rad-57™

PANORAMICA DELLA TECNOLOGIA

- > Oltre 100 studi indipendenti e obiettivi dimostrano che Masimo SET® offre le misurazioni della saturazione di ossigeno (SpO₂) e della frequenza cardiaca (FC) più affidabili, anche nelle condizioni cliniche più difficili, tra cui movimento del paziente e bassa perfusione periferica.
- > La tecnologia Masimo rainbow® analizza diverse lunghezze d'onda di luce per le misurazioni Masimo SET®, emoglobina totale (SpHb®), carbossiemoglobina (SpCO™), metaemoglobina (SpMet®) e contenuto di ossigeno (SpOC™).
- > L'indice di variabilità pletismografica (PVI®) è un sistema di misurazione innovativo che può aiutare il medico a valutare, in modo continuo e non invasivo lo stato emodinamico dei pazienti.

VANTAGGI CLINICI

- > **Pulsossimetria Masimo SET®:** grazie ad accuratezza e affidabilità comprovate consente di prendere decisioni cliniche migliori e migliorare l'assistenza al paziente.
- > **CO-ossimetria rainbow® aggiornabile:** misurazioni rapide e non invasive permettono ai medici valutazioni cliniche più tempestive e risparmio sui costi di assistenza.
- > **Emoglobina totale (SpHb):** utile ai medici per eseguire valutazioni sporadiche rapide.
- > **Carbossiemoglobina (SpCO):** utile ai medici per rilevare l'avvelenamento da monossido di carbonio (CO).
- > **Metaemoglobina (SpMet):** utile ai medici per individuare la metaemoglobinemia, una reazione pericolosa e mortale causata da molti farmaci somministrati di routine in ambiente ospedaliero.
- > **Contenuto di ossigeno (SpOC):** calcolando l'emoglobina e la saturazione di ossigeno, SpOC offre un quadro più completo dello stato di ossigenazione del paziente.
- > **Indice di variabilità pletismografica (PVI®):** utile ai medici per valutare la risposta alla somministrazione di fluidi in pazienti ventilati meccanicamente e migliorare la gestione dei fluidi.

MISURAZIONI RAPIDE E NON INVASIVE A PORTATA DI PULSANTE

Posizionare il sensore sul dito



Premere il pulsante Display



Ottenere i risultati



Nell'immagine viene mostrato il Rad-57 con lettura di SpCO. Le caratteristiche visualizzate variano in base alle misurazioni non invasive caricate nel dispositivo.

SCHERMATE VISUALIZZATE



Grazie al display di facile lettura del dispositivo Masimo Rad-57, basta un'occhiata per conoscere i dati relativi allo stato del paziente.

PANORAMICA DEL PRODOTTO

- > Utilizzo facile e rapido, non richiede calibrazione da parte dell'utente.
- > Sostituisce completamente i pulsossimetri palmari esistenti.
- > Consente di richiedere in fabbrica le funzioni di monitoraggio continuo e di misurazione sporadica di SpHb, SpOC, SpCO, SpMet e PVI o di aggiungerle come semplici aggiornamenti del software.
- > Robusto e leggero, ideale per qualsiasi ambiente ospedaliero.
- > X-Cal™ rileva automaticamente l'uso eccessivo di cavi e sensori e l'uso di sensori e cavi contraffatti di qualità e prestazioni ridotte, per la tutela del paziente.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- > Le batterie nuove consentono circa 8 ore di utilizzo continuato.
- > Fino a 72 ore di memorizzazione dei trend.
- > FastSat® rileva le variazioni rapide di O₂ arterioso.
- > La funzione SmartTone™ emette segnali acustici in sincronia con il battito, anche in condizioni di movimento del paziente.
- > Le opzioni di sensibilità di APOD®, Normale e MAX™ garantiscono flessibilità per una vasta gamma di applicazioni cliniche.



OPZIONI SENSORI RIUTILIZZABILI



> **Rad-57** Il dispositivo standard è dotato delle funzioni di misurazione della saturazione arteriosa dell'ossigeno (SpO₂), della frequenza cardiaca e dell'indice di perfusione | PN9216

- > I sensori riutilizzabili rainbow® sono disponibili con cavi da 91,44 cm, 243,84 cm e 365,76 cm.
- > I sensori riutilizzabili Red® sono disponibili con cavi da 91,44 cm e 365,76 cm.
- > Il dispositivo Masimo Rad-57 può essere utilizzato anche con i sensori adesivi Masimo LNOP®, LNCS® e M-LNCS™.
- > Per eseguire le misurazioni di SpHb, SpCO e SpMet è necessario utilizzare i sensori rainbow®. I sensori Red possono essere utilizzati solo per le misurazioni di SpO₂, frequenza cardiaca, indice di perfusione e indice di variabilità pletismografica.

Aggiornamenti disponibili	PN
Emoglobina (SpHb) e contenuto di ossigeno (SpOC)	2630
Carbossiemoglobina (SpCO)	2296
Metaemoglobina (SpMet)	2297
Misura della risposta del paziente alla somministrazione di fluidi (PVI)	2313

PRESTAZIONI

INTERVALLO DI MISURAZIONE

SpO ₂	0 - 100%
SpCO	0 - 99%
SpHb	0 - 25 g/dl
SpOC	0 - 35 ml di O ₂ /dl di sangue
SpMet	0 - 99,9%
Frequenza cardiaca	25 - 240 bpm
Indice di perfusione	0,02 - 20%

ACCURATEZZA DELLA SATURAZIONE ARTERIOSA DELL'OSSIGENO

Saturazione	60 - 80%
In assenza di movimento	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici	±3%
Saturazione	70 - 100%
In presenza di movimento	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici	±2%
Neonati	±3%
In presenza di movimento	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici, neonati	±3%
Bassa perfusione	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici, neonati	±2%

ACCURATEZZA DELLA SATURAZIONE DELL'EMOGLOBINA TOTALE* (%SpHb g/dl)

SpHb8 - 17 g/dl ±1 g/dl
------------	----------------------

ACCURATEZZA DELLA SATURAZIONE DELLA CARBOSSIEMOGLOBINA (%SpCO)

SpCO	1 - 40% ±3%
------------	-------------

ACCURATEZZA DELLA SATURAZIONE DELLA METAEMOGLOBINA (%SpMet)

SpMet	1 - 15% ±1%
-------------	-------------

ACCURATEZZA DELLA FREQUENZA CARDIACA

Frequenza cardiaca	25 - 240 bpm
In assenza di movimento	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici, neonati	±3 bpm
In presenza di movimento	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici, neonati	±5 bpm
Bassa perfusione	
Adulti, lattanti, pazienti pediatrici, neonati	±3 bpm

RISOLUZIONE

Saturazione di ossigeno (%SpO ₂)	1%
Frequenza cardiaca (bpm)	1 bpm
Saturazione di carbossiemoglobina (%SpCO)	
Display numerico	1%
Saturazione di emoglobina totale (%SpHb)	
Display numerico	0,1 g/dl
Saturazione della metaemoglobina (%SpMet)	
Display numerico	0,1%

SPECIFICHE TECNICHE

BATTERIE

Tipo	4 pile alcaline stilo AA
Autonomia	fino a 8 ore

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	da -18 a 54 °C (da 0 a 129 °F)
Temperatura di conservazione	da -40 a +70 °C (da -40 a 158 °F)
Umidità di funzionamento	da 15 a 95%, senza condensa
Altitudine di funzionamento	Pressione 500 - 1060 mbar, da -304 a 5.486 m (da -1.000 a 18.000 ft)
A causa della tecnologia delle batterie alcaline, l'autonomia effettiva si riduce quando si utilizza lo strumento a una temperatura inferiore a -15 °C.	

DIMENSIONI

Unità palmare	15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (7" x 3" x 1,5")
---------------------	--

PESO

Unità palmare350 g (con le batterie)
---------------------	--------------------------

TREND

Fornisce 72 ore di trend a una risoluzione di 2 secondi di SpO₂, SpCO, SpHb, SpMet, frequenza cardiaca, indice di perfusione e PVI. Uscita su PC che esegue l'utilità Masimo TrendCom™.

Per uso professionale. Per le informazioni complete sulle prescrizioni, compresi messaggi di avvertenza, indicazioni, controindicazioni, precauzioni ed eventi indesiderati, leggere le istruzioni per l'uso.

modalità SpO₂

Modalità di calcolo della media2, 4, 8, 10, 12, 14 o 16 secondi
Sensibilità	APOD, Normale e Massima
FastSat	Attivato/disattivato

ALLARMI

Allarmi acustici e visivi per saturazione alta e bassa e frequenza cardiaca (SpO₂ da 1 a 99%, SpHb da 1 a 24,5 g/dl, SpCO da 1 a 98%, SpMet da 1 a 99,5%, PI da 0,03 a 19%, PVI da 1 a 99% e frequenza cardiaca da 30 a 235 bpm)

DISPLAY/INDICATORI

Dati visualizzati sul display

- %SpO₂, %SpCO, SpHb g/dl, SpOC ml/dl, %SpCO, %SpMet, Barra SIQ, Barra PI, Frequenza cardiaca, Indice di perfusione, PVI, Signal IQ basso, stato allarme, stato allarme silenziato, stato batteria.

Tipo

- LED

REQUISITI NORMATIVI

Conformità EMC

- EN60601-1-2, classe B

Classificazione dell'apparecchiatura

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

Grado di protezione

- Tipo BF - Parte applicata