

MASIMO Rad-8®

Design compatto. Prestazioni cliniche insuperabili.

- > Con pulsossimetria Masimo SET®, accuratezza in condizioni di movimento e di bassa perfusione, documentata da oltre 100 studi indipendenti e obiettivi
- > È stato dimostrato che l'accuratezza della pulsossimetria Masimo SET riduce i falsi allarmi del 95% senza ignorare gli eventi clinici effettivi
- > Interfaccia semplice e facile da usare per un'impostazione rapida e una gestione degli allarmi con un solo pulsante
- > Ampio display a LED a colori facile da leggere anche a distanza
- > Compatto e leggero, ideale per l'uso in situazioni acute e per l'utilizzo saltuario anche in strutture di lungodegenza, case di cura e laboratori del sonno



Masimo Rad-8

CARATTERISTICHE

- > La modalità Attesa consente di configurare agevolmente il sistema per l'esecuzione di studi al posto letto del malato
- > Tempo di calcolo della media di 2 secondi in modalità Attesa
- > La modalità Home permette di utilizzare a casa propria il dispositivo in maniera accurata e sicura per il monitoraggio e l'analisi dei trend
- > Le interfacce RadNet® e RadLink® consentono il monitoraggio a distanza di più pazienti
- > L'indice di perfusione (PI) indica l'intensità del segnale della frequenza arteriosa e può essere utilizzato come strumento diagnostico in caso di scarsa perfusione³
- > Un basso segnale Signal IQ® (SIQ) evidenzia condizioni di cattiva qualità del segnale
- > FastSat™ rileva le variazioni rapide nell'O₂ arterioso con un'alta fedeltà non fornita dagli altri pulsossimetri
- > APOD™ (Adaptive Probe Off Detection) rappresenta la modalità di rilevamento del distacco della sonda più sensibile delle tre offerte dall'ossimetro Masimo: APOD™, Normal e MAX
- > Tempo di calcolo della media regolabile da 2 a 16 secondi
- > Interfaccia chiamata infermiere
- > Fino a 7 ore di durata della batteria interna a piena carica
- > 72 ore di memorizzazione dei trend
- > Disponibile sia in configurazione orizzontale che verticale
- > Compatibile con il modulo di interfaccia del dispositivo Philips Vuelink

Signal I.Q.® (SIQ) è un indicatore a barre verticali della qualità del segnale, utilissimo in situazioni di movimento o di scarsa perfusione. I LED aumentano e diminuiscono al ritmo del polso e la loro altezza indica la qualità del segnale.



Quando il segnale SIQ è basso, i LED diventano rossi a indicare valori sospetti di SpO₂ e di frequenza del polso.



L'indicatore di stato d'allarme lampeggia in presenza di una condizione d'allarme.

L'indicatore a barre verticali dell'indice di perfusione (PI) indica l'intensità del segnale della pulsazione arteriosa. Può essere utilizzato come strumento diagnostico in situazioni di scarsa perfusione per stabilire in modo accurato la gravità della condizione patologica.¹ Quando l'indice di perfusione è pari o superiore a 0,5 (figura a sinistra), i LED sono verdi, mentre diventano rossi quando l'indice di perfusione è inferiore a 0,5 (figura a destra).



Accesso ai limiti degli allarmi con un solo pulsante



Pannello posteriore di Rad-8: uscita seriale per dispositivi compatibili e per l'interfaccia chiamata infermiere.

PRESTAZIONI E INFORMAZIONI PER GLI ORDINI:

PRESTAZIONI

INTERVALLO DI MISURAZIONE

SpO ₂	1 – 100%
Frequenza del polso	25 - 240 (bpm)
Indice di perfusione	0,02% – 20%

PRECISIONE DELLA SATURAZIONE

Saturazione	da 60 a 80%
In assenza di movimento ²	±4 cifre
Saturazione	da 70 a 100%
In assenza di movimento	
Adulti, bambini	±2 cifre
Neonati	±3 cifre
In presenza di movimento ⁴	
Adulti, bambini	±3 cifre
Neonati	±3 cifre
Bassa perfusione ⁵	
Adulti, bambini	±2 cifre
Neonati	±3 cifre

PRECISIONE DELLA FREQUENZA DEL POLSO

Frequenza del polso	25 – 240 bpm
In assenza di movimento	
Adulti, bambini, neonati	±3 cifre
In presenza di movimento	
Adulti, bambini, neonati	±5 cifre
Bassa perfusione	
Adulti, bambini, neonati	±3 cifre

RISOLUZIONE

Saturazione (%SpO ₂)	1%
Frequenza del polso (bpm)	1 bpm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Requisiti di alimentazione in c.a.	100-240 V c.a., 47-63 Hz
Consumo energetico	20 VA max

BATTERIE

Portatile	
Tipo	acido di piombo sigillata
Autonomia	fino a 7 ore ⁶
Tempo di ricarica	8 ore

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	da 5°C a 40°C (da 41°F a 104°F)
Temperatura di conservazione	da -40°C a 70°C (da -40°F a 158°F)
Umidità di funzionamento	da 5 a 95%, senza condensa
Altitudine di funzionamento	da 500 a 1060 mbar di pressione da -304 m a 5.486 m (da -1000 piedi a 18.000 piedi)

CARATTERISTICHE FISICHE

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

PESO

.....	0,908 kg (2,1 libbre=32 onces)
-------	--------------------------------

MODALITÀ

Modalità di calcolo della media ⁷	2, 4, 8, 10, 12, 14 o 16 secondi
Sensibilità	APOD, Normale e Max ⁸

ALLARMI

Allarmi acustici e visivi di alta e bassa saturazione (1 - 100%), frequenza del polso (25 - 240 bpm), condizione del sensore, guasto del sistema e batteria scarica	
Volume dell'allarme	alto: 85 dB (min) - basso: 45 dB (min)

DISPLAY/INDICATORI

Dati visualizzati sul display ..	% SpO ₂ , stato allarmi, stato di silenziamento allarmi, alimentazione in c.a., SIQ/barra pletismografica, barra indice di perfusione, stato batteria, assenza sensore, distacco sensore
Tipo	LED

REQUISITI NORMATIVI

Standard di sicurezza per le apparecchiature mediche ..	IEC 60601-1 2ª edizione UL 60601-1 CAN/CSA C22.2 No. 601-1 JIS 0601-1
Tipo di protezione	classe 1 (alimentazione in c.a.), alimentazione interna (alimentazione a batteria)
Grado di protezione, cavo paziente	tipo BF, a prova di defibrillatore - parti applicate
Modalità operativa Rad-8	continua
Standard EMC	EN60601-1-2, classe B

¹ 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. | ² The arterial oxygen saturation accuracy during no motion only applies to LNOP® Blue SpO₂ adhesive sensors | ³ 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. | ⁴ Applicando colpetti e sfregamenti continui a 2 - 4 Hz con un'ampiezza di 1 - 2 cm e un movimento continuo a frequenza casuale compreso tra 1 e 4 Hz a un'ampiezza di 2 - 3 cm. | ⁵ Ampiezza della pulsazione >0,02% e % trasmissione > 5%. | ⁶ Con una batteria nuova completamente carica. | ⁷ Il tempo di calcolo della media FastSat dipende dal segnale di ingresso. Per le impostazioni da 2 e 4 secondi, il tempo di calcolo della media può variare rispettivamente da 2-4 a 4-6 secondi. | ⁸ La modalità di sensibilità Max disattiva APOD ma ottimizza la capacità di misurazione.