

MightySat™ Rx

Pulsossimetro da dito

Dotato di Pulsossimetria Measure-through Motion and Low Perfusion™ Masimo SET®

Pulsossimetria



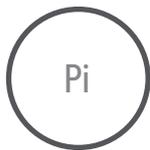
SpO₂

Saturazione dell'ossigeno*



PR

Frequenza cardiaca*



Pi

Indice di perfusione



PVi®

Indice di variabilità pletismografica



RRp®

Frequenza respiratoria
pletismografica



* La tecnologia Masimo SET® Measure-through Motion include SpO₂ e PR.

Masimo SET®: la scelta preferita dei medici nei migliori ospedali del mondo

- > **Masimo SET®** supera le problematiche degli artefatti dovuti a bassa perfusione e a movimenti, che limitano la pulsossimetria tradizionale.
- > In uno studio comparativo delle prestazioni di tre pulsossimetri durante condizioni di movimento del paziente e bassa perfusione, si è scoperto che **Masimo SET®** ha identificato eventi di desaturazione con la massima sensibilità e specificità.¹
- > La pulsossimetria **Masimo SET®** aiuta i medici a monitorare oltre 100 milioni di pazienti all'anno.²

Ideato per fornire prestazioni elevate

Display ad alta risoluzione

- Display a colori girevole e regolabile per la visualizzazione in tempo reale di tutte le misurazioni

Forma d'onda pletismografica

- Fornisce una visualizzazione ad alta risoluzione della forma d'onda pletismografica del paziente

Touchpad

- Fornisce un accesso agevole alle impostazioni e funzioni del dispositivo

Design durevole e leggero

- Indicato per l'uso in ambienti clinici e di cura domestici



Indice Signal I.Q.® (SIQ™)

- Un indicatore dell'affidabilità delle misurazioni SpO2



Alloggiamento flessibile

- Si adatta con facilità alla forma del dito, per un maggiore comfort del paziente
- Consente un'applicazione sicura sul dito per ridurre al minimo l'interferenza esterna

Masimo Professional Health App scaricabile gratuitamente³

Visualizzazione dei dati relativi ai parametri su un dispositivo smart con i modelli che dispongono della funzionalità Bluetooth® LE. Le misurazioni possono essere integrate nell'App Salute di Apple.⁴



VISUALIZZAZIONE misurazioni su un dispositivo smart compatibile³



TENDENZA misurazioni nel tempo, visualizzazione grafica e condivisione dei dati acquisiti



CONDIVISIONE dei dati via e-mail

Confronto rapido a colpo d'occhio

	MightySat Rx Masimo	Nonin® Onyx® II 9560
Caratteristiche principali del prodotto		
Parametri: SpO2 e PR che incorporano la tecnologia Masimo Signal Extraction Technology® (SET®)	Sì	No
Parametro: Indice di perfusione (Pi)	Sì	No
Parametro: Frequenza respiratoria (RRp)	Sì	No
Parametro: Indice di variabilità pletismografica (PVI)	Sì	No
Forma d'onda pletismografica	Sì	No
Display a colori girevole e regolabile per la visualizzazione in tempo reale di tutte le misurazioni	Sì	No
L'App include: forma d'onda pletismografica ad alta risoluzione, allarmi acustici SmartTone e funzionalità di trend	Sì	No
Impostazioni personalizzabili tramite touchpad	Sì	No

Risultati in due in semplici passaggi



Il kit include: Dispositivo MightySat Rx, batterie, una custodia e un nastro da collo



Parametri e indicatori univoci

Indice Signal Quality (SIQ)

Posizionata sotto la forma d'onda pletismografica, l'altezza della linea verticale rappresenta un indicatore di valutazione dell'affidabilità del valore SpO2 visualizzato.

Forma d'onda pletismografica

Forma d'onda della pressione del polso in tempo reale.

Indice di perfusione (Pi)

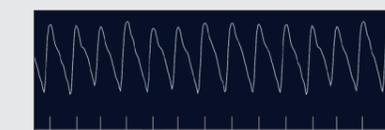
Il rapporto tra flusso di sangue pulsante e non pulsante nei tessuti periferici utilizzato per misurare la perfusione periferica.

Frequenza respiratoria pletismografica (RRp)

La RRp è una misura della respirazione basata su cambiamenti nella forma d'onda pletismografica. L'unità di misura è respirazioni al minuto (RPM).

Indice di variabilità pletismografica (PVI)

Una misura delle variazioni dinamiche dell'indice di perfusione (Pi) che si verificano durante il ciclo respiratorio.



Visualizzazione ad alta risoluzione della forma d'onda pletismografica su dispositivi smart.

Modelli MightySat Rx

	MightySat Rx PN 9707	MightySat Rx con Bluetooth LE P/N 9807	MightySat Rx con Bluetooth LE, RRp e PVi P/N 9907
Tecnologia Measure-through Motion and Low Perfusion Masimo SET*	•	•	•
Misurazioni.			
SpO2 (Saturazione di ossigeno)	•	•	•
PR (Frequenza cardiaca)	•	•	•
Pi (Indice di perfusione)	•	•	•
RRp (Frequenza respiratoria)			•
PVi (Indice di variabilità pletismografica)			•
Display			
Forma d'onda pletismografica	•	•	•
Angolo di visualizzazione a 150 gradi	•	•	•
Schermo girevole	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
Compatibile con l'App Masimo Professional Health³		•	•
Garanzia limitata a quattro anni	•	•	•

Specifiche tecniche MightySat Rx

INTERVALLO DI VISUALIZZAZIONE	CARATTERISTICHE FISICHE
Saturazione funzionale dell'ossigeno (SpO2) 0-100%	Peso con batteria ⁷ 73 g (0,16 libbre)
Frequenza cardiaca (PR) 25-240 bpm	Dimensioni 7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9" x 1,6" x 1,2")
Indice di perfusione (Pi) 0,02-20%	ALLARMI
Frequenza respiratoria (RRp) 4-70 rpm	Nessun allarme su questo prodotto
Indice di variabilità pletismografica (PVi) 0-100%	CLASSIFICAZIONE PER IEC 60601-1
PRECISIONE - (ARMS)⁵	Classificazione EMC Classe B
Saturazione dell'ossigeno (%SpO2) Intervallo di precisione 70-100%	Grado di protezione Tipo BF - parte applicata
In assenza di movimento 2%	Livello di protezione dell'involucro dall'ingresso di liquidi IP23
In presenza di movimento 3%	Modalità di funzionamento Funzionamento continuo
Bassa perfusione 2%	CONFORMITÀ
Intervallo di precisione (PR) frequenza cardiaca 25-240 bpm	Soglia di UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
In assenza di movimento 3 bpm	EMC EN 60601-1-2, classe B
In presenza di movimento 5 bpm	Pulse Oximeter ISO 80601-2-61
Bassa perfusione 3 bpm	Conformità a EU MDD 93/42/CEE Dotato di marchio CE
Precisione della frequenza respiratoria (RRp) ⁶ 1 rpm	BATTERIA
PESO PAZIENTE	Funzionamento 2 batterie AAA da 1,5 Volt
Pazienti adulti e pediatrici >30 kg (66 lbs)	Batteria Circa 1800 controlli sporadici ⁸
RISOLUZIONE DELLA MISURAZIONE	COMUNICAZIONE
Saturazione di ossigeno (%SpO2) 1%	Modalità di trasmissione radio Bluetooth LE
Frequenza cardiaca (PR) 1 bpm	Conformità di comunicazione
Indice di variabilità pletismografica (PVi) 1%	Canada IC: 7362A-MSAT01A
Frequenza respiratoria (RRp) 1 rpm	RSS-210
CONDIZIONI AMBIENTALI	Europa EN 300 328
Temperatura di funzionamento da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)	EN 302 489-17
Temperatura di conservazione da -40 a 70 °C (da -40 a 158 °F)	
Umidità di funzionamento Dal 10 al 95%, senza condensa	
Pressione atmosferica Da 540 a 1060 mBar	

Bibliografia

¹ Shah N et al. *J. Clin. Anesth.* Agosto 2012; 24(5):385-91. ²Stima: Dati Masimo di archivio ³L'app è scaricabile dall'App Store[®] per dispositivi iOS o da Google Play[™] Store per alcuni dispositivi Android[™] selezionati. Per un elenco aggiornato dei dispositivi smart, consultare: <http://www.masimo.co.uk/pulseOximeter/mightysatRx.htm> ⁴Apple è un marchio registrato di Apple Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. ⁵La precisione Ag_{MS} è un calcolo statistico della differenza fra le misure del dispositivo e le misure di riferimento. In uno studio controllato, circa due terzi delle misure del dispositivo sono rientrate entro \pm Ag_{MS} delle misure di riferimento. ⁶La tecnologia di controllo sporadico Masimo RRp[™] (frequenza respiratoria pletismografica) usata nel pulse oximeter da dito MightySat[™] Rx è stata testata su banchi di prova per la precisione della frequenza respiratoria nell'intervallo compreso fra 4 e 70 rpm. ⁷Il peso varia a seconda delle batterie utilizzate. ⁸In base a 15 ore di funzionamento con la luminosità dello schermo impostata al 50% e un controllo a campione di 30 secondi.

MightySat Rx con frequenza respiratoria pletismografica (RRp) ha ottenuto il marchio CE.
Non disponibile negli Stati Uniti.

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

Masimo U.S.
Tel: 1 877 4 Masimo
info-america@masimo.com

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

