

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore di flusso	Range	± 2.0 l/s
Mesh metallica	Linearità	< 2%
Pression	Range	25 cm H2O
	Linearità	0.05% FS
Dimensioni	Altezza: 31 cm Larghezza: 29 cm Profondità: 26 cm	
Peso	6.4 kg inclusivo del braccio di supporto. Peso del dispositivo, escluso il braccio di supporto: 4.3 Kg	
Modalità di misura	Frequenza singola: 5, 6, 8, 10 Hz Frequenza multipla ottimizzata : 5 + 11 + 19 Hz Pseudo random noise (PSRN): 5-37 Hz	
Accuratezza di misura	Per i parametri di impedenza: ≤ ± 0.1 cm H2O/(l/s) o ≤ ± 10% Per i parametri di pattern respiratorio: ≤ 10% Per i parametri di volume: ≤ ± 100 ml o ≤ ± 3.5% Per le condizioni ambientali: Temperatura: ±1°C Umidità: ±3% (relativa) Pressione: ± 100 Pa	
Calibrazione	Calibrazione di fabbrica secondo le raccomandazioni ERS (Eur Respir J. 2020;55(2):1900753). Verifica giornaliera della calibrazione attraverso l'utilizzo di un oggetto di test (fornito con il dispositivo) e siringa di calibrazione da 3 L (opzionale, non fornita con il dispositivo), richiesta per l'esecuzione di manovre di spirometria lenta, volume di chiusura e conduttanza specifica delle vie aeree.	
Carico paziente	0.55-0.69 cm H2O/L/s alle frequenze del respiro spontaneo (0.1-1 Hz)	
Spazio morto	35 ml	
Display	10.1" HD display a colori multi-touch capacitivo con rivestimento antiriflesso (può essere usato anche indossando guanti monouso)	
Electrical Specifications	Alimentatore di classe medica 100/240 V, 50/60 Hz 60 W input AC/15 VDC (incluso)	

Modello: RESMON PRO FULL (REF: RT1100)

Il RESMON PRO FULL è distribuito da:



Via Edison, 6 - 20057 Assago (MI) - Tel. (+39) 02 4888 111

Publicazioni: Il RESMON PRO FULL è stato utilizzato in una vasta serie di pubblicazioni relative ad applicazioni cliniche e di ricerca nell'asma, nella BPCO e nella valutazione delle terapie di clearance delle vie aeree. Elenco aggiornato disponibile su richiesta.



Via M. Gioia 61/63
20124 Milano, Italy
P.IVA/CF: 07116980967
REA: MI-1936811



brochure_resmon_pro_full_rev6_ita

RESMONPROFULL



RESTECH
As simple as breathing



ACCURATO E NON INVASIVO

RESMON PRO FULL utilizza l'oscillometria (nota anche come tecnica di oscillazione forzata o FOT) per misurare in modo accurato e non invasivo la funzionalità del sistema respiratorio, utilizzando solo pochi respiri normali.

Il **RESMON PRO FULL** rappresenta uno strumento avanzato ma di semplice utilizzo ed indipendente dalla collaborazione del paziente per rilevare e localizzare l'ostruzione delle vie aeree, consentendone la differenziazione tra periferica, centrale o eterogenea.

VERSATILITÀ PER TUTTI I PAZIENTI

La versatilità del **RESMON PRO FULL** ne permette l'utilizzo in una varietà di contesti clinici, dai laboratori di pneumologia alle valutazioni al letto del paziente, dagli studi medici privati ai centri di sperimentazione clinica o di ricerca.

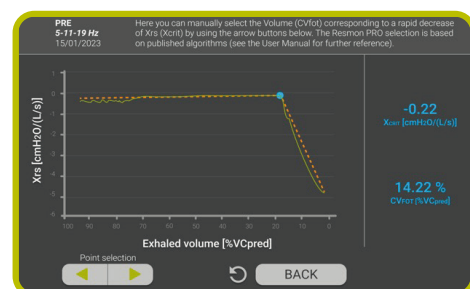
Il **RESMON PRO FULL** è lo strumento ideale per la valutazione funzionale di pazienti affetti da BPCO, asma (sia adulti che soggetti in età pediatrica) e dell'efficacia delle tecniche di clearance delle vie aeree in fisioterapia.

FUNZIONI AVANZATE PER PRESTAZIONI SUPERIORI

RESMON PRO FULL è dotato di algoritmi di calcolo avanzati basati sulle più recenti ricerche scientifiche e scoperte cliniche, che garantiscono prestazioni eccezionali.

Integrando la fisiologia respiratoria con tecnologie all'avanguardia, **RESMON PRO FULL** introduce una serie di nuovi parametri che combinano l'oscillometria e le misurazioni statiche del volume polmonare, come ad esempio il volume di chiusura oscillometrico (CVfot), la reattanza critica (Xcrit) e la conduttanza oscillometrica delle vie aeree (sGr_s).

Tali parametri contribuiscono a migliorare la capacità del medico di individuare alterazioni delle vie aeree, anche nelle fasi iniziali, e a monitorare efficacemente l'impatto degli interventi terapeutici sulla progressione della malattia.



Il **RESMON CART** (REF.: RT1106), un carrello appositamente ottimizzato per il **RESMON PRO FULL**, migliora la portabilità del dispositivo, consentendone un facile trasporto e agevolando l'esecuzione dei test al letto del paziente o in laboratorio.

TEST DINAMICO “INTRARESPIRO ”

- Visualizzazione in tempo reale di resistenza (Rrs), reattanza (Xrs) e flusso o volume (selezionabile dall'utente)
- Misurazione dei parametri di resistenza e reattanza inspiratori, espiratori e totali
- Analisi spettrale (spettrogramma) con calcolo di R5-19, AX e Fres
- Rilevamento automatico e quantificazione della limitazione del flusso espiratorio a volume corrente (EFLt) con grafico dell'indice ΔXrs e % di respiri limitati dal flusso (FL%), (brevetto nr. WO2003103493)
- Misurazione completa del pattern respiratorio e reportistica di VE, VT, RR, Ti/Ttot, Vt/Ti, Vt/Te
- Grafici personalizzabili dei loop intrarespiro (segnali disponibili: flusso, volume, resistenza, reattanza e impedenza)

MISURA DELLA CAPACITÀ VITALE LENTA

- SVC per il monitoraggio di alterazioni di tipo restrittivo
- IC per il rilevamento dell'iperinsufflazione, test pre-post per la valutazione dell'effetto del trattamento
- Volume di chiusura (CVfot) e reattanza critica (Xcrit) per la valutazione del de-recrutamento delle vie aeree e unità alveolari periferici
- Conduttanza specifica delle vie aeree (sGr_s) per la valutazione dell'intervento terapeutico compensato da variazioni del volume polmonare

TRE MODALITÀ DI MISURAZIONE

- Modalità multifrequenza potenziata e ottimizzata di 5-11-19 Hz, dai bambini agli adulti
- Modalità a singola frequenza di 5, 6, 8, 10 Hz (per bambini, pazienti gravemente ostruiti e scopi speciali di ricerca)
- Rumore pseudo casuale (PSN) potenziato e ottimizzato nella banda 5-37 Hz

MAGGIORE COMFORT DEL PAZIENTE ED EFFICIENZA NELL'ESECUZIONE DELLA MISURA

- Regolazione automatica dell'ampiezza dello stimolo in base all'impedenza del paziente per massimizzare la qualità della misurazione e il comfort del paziente
- Test efficiente con scarto automatico dei respiri contenenti artefatti (tosse, deglutizione, chiusura delle corde vocali, ecc.), scelta del numero di respiri accettati o del tempo per terminare il test automaticamente, minimizzando l'intervento dell'operatore
- Coefficiente di variabilità (CoV %) all'interno della misurazione e della sessione con avviso a colori, per un controllo di qualità ottimale
- Tracce accessibili dall'operatore, post-test, per revisionare e, se necessario, selezionare i respiri da includere nel calcolo dei risultati
- Set di equazioni di riferimento selezionabili dall'utente per il calcolo dei valori normali previsti e dello Z score

DIMENSIONI E FUNZIONI CONVENIENTI

- Dispositivo indipendente e compatto con capacità di trasferimento dati su chiavetta USB, direttamente su PC tramite USB-OTG o cavo LAN
- Opzioni di connettività, porte USB e HDMI, con tastiera, mouse, schermo o proiettore esterno
- Soffiatore interno per la rimozione della CO₂ espirata, riducendo il volume morto del sistema a 35 mL
- “Test object” per la verifica giornaliera dell'accuratezza di misura sia della resistenza (Rrs) che della reattanza (Xrs) incluso
- Touchscreen a colori da 10,1" per una gestione rapida, semplice e intuitiva del test
- Database integrato per memorizzare, recuperare, modificare o eliminare i dati del paziente
- Accesso multiutente con sicurezza dei dati protetta da password
- Report dettagliati dei risultati per analisi dei trend e valutazioni PRE-POST. Valori disponibili in formato dati grezzi, XSL/CSV e PDF, e possibilità di esportazione su PC (tramite USB-OTG o cavo LAN per una connessione di trasferimento sicura e protezione dei dati).

RISULTATI PRE-POST

