

SPIRODOC® - SPIROMETRO E OSSIMETRO

- 33532 SPIROMETRO SPIRODOC + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC - Bluetooth
- 33533 OSSIMETRO SPIRODOC + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO PLATINUM
- 33534 SPIROMETRO + OSSIMETRO SPIRODOC + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC - Bluetooth



Mini laboratorio per l'analisi respiratoria, per uso professionale e personale, fornito con turbina riutilizzabile.

Spirometro completo, conforme ATS/ERS

Analisi specializzata, screening e monitoraggio domiciliare. Varie modalità d'uso: parametri avanzati per lo specialista, ridotti per lo screening e semplificati per uso domiciliare. FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST. Interpretazione precisa della spirometria anche dopo broncodilatatore. Registra automaticamente tutti i test eseguiti. Conversione automatica a BTPS. Capacità di memoria: 10'000 test. Ampia selezione di valori previsti. Possibilità di inserire il nome del paziente.

Pulsossimetro intelligente con risultati su schermo

Misurazione semplice e chiara di SpO₂ e frequenza del polso con curva pletismografica. Con un singolo test del cammino in sei minuti, fornisce la stima dell'ossigeno da somministrare al paziente. Analisi delle desaturazioni del sonno con memorizzazione degli eventi e della posizione del corpo.

Accelerometro 3D con analisi del movimento

Primo "Ossimetro 3D®" che integra un sensore di movimento triassiale per correlare la saturazione (%SpO₂) con l'attività fisica (contapassi, analisi del movimento, VMU).

Questionario per controllo dei sintomi a casa (eDiary)

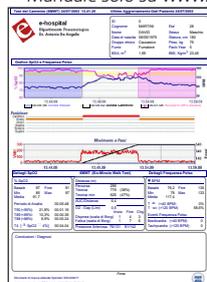
Inserimento rapido dei sintomi. Schermo tattile semplice con domande impostabili e registrazione automatica delle risposte per uso a domicilio.



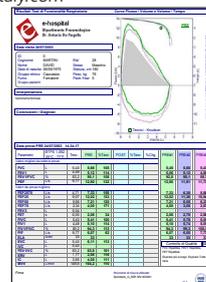
SPIROMETRO + OSSIMETRO + ACCELEROMETRO 3D IN UN UNICO APPARECCHIO



Software interno e manuale: GB, FR, IT, ES, DE, PT
* Manuale solo su www.gimaitaly.com



Referto cammino di 6 minuti in 3 fasi: inizio, camminata, riposo



Referto spirometria



Referto test sonno

Software per PC MIR Spiro Basic per spirometria ad alte prestazioni. Software multilingua: vedere sotto.
Certificato MDR.

MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità centrale

Display: schermo tattile LCD retro-illuminato, 128x64 pixel
Alimentazione: batteria litio 3,7 V, 1100 mA ricaricabile con 50 ore di backup delle misure
Accelerometro: triassiale ± 2 g, campionamento 400 Hz
Dimensioni e peso : unità centrale 101x48x16 mm, 99 g
testa turbina removibile 46x47x24 mm, 17 g

Spirometria

Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Portata: ± 16 L/s
Accuratezza volume: ± 2,5% o 50 mL, il valore maggiore
Accuratezza flusso: ± 5% o 200 mL, il valore maggiore
Resistenza dinamica a 12 L/s: <0,5 cm H₂O/L/s

Sensore di temperatura: a semiconduzione (0-45°C)

Parametri misurati dallo spirometro

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, stima età polmonare, Vol. extr., FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MW misurato, MW calcolato

Ossimetria

Intervallo SpO₂: 0-100%, ±2% (50-100% SpO₂)
Intervallo frequenza polso: 20-254 BPM, ±2 BPM o 2%

Parametri misurati dal pulsossimetro

SpO₂ [basale, Min, Max, Media], frequenza polso

[basale, Min, Max, Media], T90% [SpO₂ <90%] T89% [SpO₂ <89%], T88% [SpO₂ <88%], T5% [Δ SpO₂ >5%], indice Δ [12 s], eventi SpO₂, eventi frequenza polso [bradicardia, tachicardia], contapassi, movimento [VMU], tempo registrazione, durata analisi

Analisi

Posizione corporea, eventi SpO₂, indice di desaturazione (ODI), Desaturazione [Valore medio, durata media, durata maggiore, picco Nadir], Δ SpO₂, [Drop Min, Drop Max], variazione totale del polso, indice polso, NOD89% [SpO₂ <89%; >5min], NOD4% [SpO₂ basale -4%; >5 min], NOD90% [SpO₂ <90%; Nadir <86%; >5 min]

SPIROMETRO MINISPIR®

- 33528 MINISPIR con SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC

Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo in tempo reale con comparazione PRE/POST. Interpretazione avanzata del test spirometrico. Incentivo pediatrico con animazioni.

Età polmonare. Sensore di temperatura digitale per conversione a BTPS. Turbina riutilizzabile.

32 parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1%, FEV3, FEV3%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, età polmonare, FIVC, FIV1, FIV1%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV. Manuale GB, IT (FR, ES, DE, PT disponibili su www.gimaitaly.com)

Certificato MDR.

Software per PC Mir Spiro Basic

Software ad alte prestazioni per spirometria e ossimetria; vedere a lato.



PER UN'ANALISI RESPIRATORIA COMPLETA



MADE IN ITALY

Codice GIMA	RICAMBI E ACCESSORI
33507	Turbina monouso Flowmir con bocchaglio incorporato - conf. da 60
33526	Turbina riutilizzabile
33410	Bocchagli adulti Ø est. 3 cm - conf. da 500 per 33526 - ricambio

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore di temperatura: semiconduttore (0-45°C)
Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Portata: ± 16 L/s
Accuratezza volume: ± 2,5% o 50 mL
Accuratezza flusso: ± 5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica a 12 L/s: <0,5 cm H₂O/L/s

Porta di comunicazione: USB
Alimentazione: linea alimentata da porta USB
Dimensioni: 50x142x26 mm
Peso: 65 g

SOFTWARE PER PC MIR SPIRO

SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC E PLATINUM

Software di ultima generazione per spirometria. Conforme a ATS/ERS 2019. Potente e avanzato, fornisce un'ampia gamma di funzioni in un nuovo ambiente grafico personalizzabile. Nuova interfaccia utente molto più intuitiva, interoperabilità semplificata per l'integrazione EHR/ EMR. Gli aggiornamenti automatici garantiscono che sia in uso la versione più recente del software.

Software per PC MIR Spiro Basic: standard con tutti i prodotti professionali MIR
Software per PC MIR Spiro Platinum: standard con codice 33533.

La versione Platinum è attivabile con un aggiornamento a pagamento.

	SOFTWARE PER PC MIR SPIRO	BASIC	PLATINUM
TEST	FVC Pre/Post, VC Pre/Post	•	•
	Ossimetria Spot	•	•
	MVV Pre/Post	•	•
GESTIONE PAZIENTE	Ossimetria 6MWT, Ossimetria Sonno	•	•
	Nuovo paziente / Elenco pazienti / Ricerca paziente	•	•
	Riepilogo sessione paziente	•	•
	Fattori rischio paziente/Sintomi	•	•
STAMPA	Confronto cronologico test	•	•
	Worklist	•	•
	Stampa FVC STD e ATS 2019	•	•
	Stampa FVC STD NIOSH/OSHA	•	•
GESTIONE DATI	Stampa calibrazione ossimetria e stampa VC	•	•
	Stampa grado qualità	•	•
	Condivisione dati/interoperabilità	•	•
	Importazione dati da db Legacy	•	•
	Importazione dati da db di terzi	•	•
	Esportazione dati in Excel/csv/ATS/HL7/GDT	•	•
Recupero dati	•	•	
Intelligenza Artificiale Metodo ESI	•	•	

REQUISITI DI SISTEMA DEL PC

Windows: 7, 8, 10, 11 (tutti 32, 64 bit); RAM 1 GB per 32 bit o 2 GB per 64 bit
Processore 1 GHz o più veloce, due o più core in un processore a 64 bit
1 GB di spazio libero su disco fisso
Mac iOS: sistema operativo a partire da 10.13; RAM 2 GB (consigliati 4 GB)
1 GB di spazio libero su disco fisso
Connessione: porta USB port o Bluetooth a basso consumo
Software multilingue: GB, FR, IT, ES, PT, DE, PL, HU, RO, SE, NL, CZ, LV, TR, RU, CN, JP