MT 10 - TIMPANOMETRO PORTATILE AD IMPENDENZA

• 33665 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10
• 33666 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10 CON RIFLESSI ACUSTICI

Timpanometro professionale portatile, rapido, accurato, efficace ed economico.

Analisi obiettive
Veloce e facile da usare, produce misurazioni oggettive che non possono essere ottenute con il solo otoscopio.

Timpanogrammi facili e veloci
Risultati ottenuti facilmente e velocemente senza bisogno di risposta dal paziente, grande vantaggio in caso di gestione di pazienti difficili o bambini.

Applicazione clinica
Uso diagnostico come timpanometro. Il cod. 33666 è in grado di registrare le risposte dei riflessi fornendone i dettagli. Permette di individuare l'otite media (causa principale di sordità temporanea o permanente nei vambini), la perforazione di un timpano, il colesteatoma e chiari disordini neurologici. È possibile anche controllare i tubi timpanostomici e verificare i risultati dei trattamenti medici.

Riflessi acustici ipsilaterali (solo 33666)
Quattro test acustici dei riflessi possono essere realizzati per ogni orecchio usando per ciascuno una selezione d'intensità fissa o automatica di 500, 1000, 2000 e 4000 Hz. Le caratteristiche dei riflessi sono visualizzabili sullo schermo.
MT10 può memorizzare risultati di test fino a **30 pazienti**. Questo permette di esaminare un ampio gruppo di pazienti e di stamparne successivamente i relativi dati.
Integrazione pc attraverso un'interfaccia USB a infrarossi e software opzionali. Trasferimento completo di dati a PC.


33669

Interacoustics

Fornito con maniglia, set di 139 tappini monouso (misure miste) e 4 batterie 1,5 V, manuale in GB, DE, FR, IT, ES, SE, GR, PT, DK, FI, CZ, PL, LT, EE, HU, NL, NO, IS, RO, MK.
Software interno: GB, FR, DE

- da -400 a +200 daPa
- riflessi ipsi (solo 33666)
- memoria 30 pazienti
- integrazione pc



Ergonomico. Il manico incluso lo rende stabile e leggero, in quanto può essere appoggiato sul braccio durante la misurazione.

Dimensioni 19x8x4 cm senza la sonda (lunghezza con la sonda 22,5 cm)
Peso 285 g senza la batteria

• 33667 ADATTATORE USB E SOFTWARE TRAMITE PORTA IRDA
• 33669 STAMPANTE TERMICA PORTATILE SANIBEL MPTII
• 33670 ROTOLI DI CARTA TERMICA - conf. da 3

CARATTERISTICHE TECNICHE

Timpanometria	
Analisi effettuate:	picco di compliance, picco di pressione, gradiente, volume equivalente del condotto uditivo
Tono sonda:	226 Hz
Livelli di pressione:	+200 daPa a -400 daPa
Intervallo di misurazione del volume dell'orecchio:	da 0,2 ml a 5 ml
Velocità di scansione:	Generalmente 200-300 daPa/sec; a seconda del volume della cavità e dell'orecchio
Limiti di pressione (spegnimento di sicurezza):	da +600 a -800 daPa
Misurazione del riflesso (solo 33666)	
Tipo di misurazione:	ipsilaterale
Livelli del riflesso:	500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz
Quattro livelli di riflesso:	100 dB con passi di 5 dB o 10 dB; 95 dB, 90 dB o 85 dB con passi di 5 dB
Analisi del riflesso:	pass/refer del riflesso testato su ogni livello; Massima ampiezza di ogni riflesso (da vedere su stampa o PC); Pressione del riflesso
Gestione dei dati	
Archiviazione dati:	30 misurazioni. Ogni misurazione può essere archiviata una volta che il timpanogramma è visualizzato
Raccolta dati:	iniziali del paziente, grafici del timpanogramma e del riflesso, analisi per orecchio sinistro e/o destro, ora e data della misurazione, orecchio analizzato, eventuale stampa e trasmissione dei dati al PC, parametri stampati e/o spediti al PC, parametri usati per l'analisi
Altri dati	
Alimentazione di riserva	interna > 30 giorni senza batterie principali
Durata della batteria:	circa 400 test (batterie alcaline AA)
Stampanti compatibili:	Martel MCP8830 o Sanibel MPTII
Interfaccia:	infrarossi, hardware IrDA, 9600 baud
Informazioni stampate:	spazio per i dati del paziente e del medico, Parametri di analisi del timpanogramma, Parametri di analisi del riflesso, timpanogramma, Grafico del riflesso, numero seriale dell'apparecchio, Data dell'ultima e della successiva data di calibrazione prevista
Norme di sicurezza:	IEC 60601-1. EMC:IEC 60601-1-2
Standard di impedenza:	IEe 60645-5, Timpanometro di tipo 2

PA5 - AUDIOMETRO PORTATILE PEDIATRICO

Interacoustics

• 33601 AUDIOMETRO PA5
• 33602 CUFFIA AUDIOMETRICA TDH39

Audiometro portatile pediatrico a conduzione aerea, a campo libero e stimolazioni visive. Grazie alla cuffia può anche essere utilizzato per lo screening regolare degli adulti. Aiuta i medici nella valutazione del comportamento uditivo dei neonati e dei bambini fino ai 24 mesi grazie a test specifici:

Test Riflesso Palpebra (APR)
L'APR Test consiste nel provocare un riflesso della palpebra attraverso alcuni suoni relativamente forti e può essere realizzato sui neonati sin dal giorno della nascita. Non richiede la collaborazione del bambino.

Test riflesso di orientamento (COR)
Basato sul fenomeno chiamato "riflesso di orientamento" che consiste in un riflesso naturale provocato da un suono o da una stimolazione visiva.
Si sottopone per più volte il bambino ad uno stimolo visivo accompagnato da un suono; ad un certo punto, se il condizionamento è efficace, il bambino guarderà nella direzione del suono prima ancora che la simulazione visiva gli venga presentata

Audiometria con rinforzo visivo (VRA)
Estensione e modifica del COR, dove la collaborazione con il bambino è meno importante. Accetta non solo il riflesso di orientamento e di localizzazione del suono, ma anche altre quattro reazioni: reazioni riflesse (corpo e viso), reazioni di ricerca, reazioni di orientamento e reazioni spontanee.

Valutazione della progressione delle risposte uditive ed audiometriche
Vari stimoli sono presentati con diverse intensità, frequenze, durate, direzione del suono per sollecitare reazioni specifiche nel bambino come risveglio, pianto, sorpresa, localizzazione diretta del suono.



Fornito con manuale in inglese e guida rapida (GB, US, DE, FR, SE, IT, PT, DK, FI, ES, GR, CZ, PL, NL, NO, EE, HU, SL)

33601

CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenze:	500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz	
Toni:	Toni acuti, NB e WN	
Intensità:	Distanza 50 cm:	20/30-80dB HL in passi di 10dB, per toni acuti e WN 10/20-70dB per NB
	Distanza 16 cm:	incremento intensità a passi di 10 dB
Dimensioni:	25x7x5h cm	Peso: 360 g
Alimentazione: 3 batterie AA (incluse)		

TEST PEDIATRICO UDITIVO TIPO BOEL

CE

• 33599 TEST UDITIVO GIMA - per l'individuazione precoce della sordità infantile

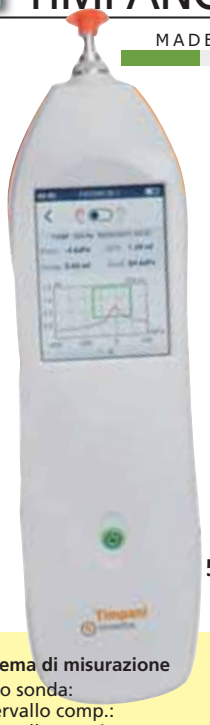
Il BOEL test è l'unico strumento di screening utilizzato dal pediatra per giudicare le facoltà uditive dei bambini e permette di verificare precocemente la risposta ad uno stimolo sonoro già ad un'età compresa tra i 6 ed i 10 mesi. L'apparecchio è realizzato prendendo come base il BOEL test classico sia per l'ergonomia delle forme (si racchiude nel palmo della mano per non essere visto dal bambino) sia per gli standard sonori dei campanelli. I due stimoli sonori riproducono un suono grave a bassa frequenza intorno ai 125-150 Hz ed un suono acuto ad alta frequenza intorno ai 5,0-5,1 kHz in modo equivalente ai campanellini del BOEL test (86dBA, 96dBA). Ciò permette di testare la risposta del bambino su queste soglie limite altamente significative. Facile da usare, due soli pulsanti per la selezione delle due frequenze, leggero e alimentato a batteria.



33599

Dispositivo medico Classe I conformemente a 93/42/CEE
MADE IN ITALY

TIMPANOMETRO/AUDIOMETRO PER SCREENING TIMPANI



53560



Timpani può essere fornito con la stazione di aggancio, ideale per alloggiare il dispositivo, ricaricare più rapidamente la batteria e contemporaneamente trasferire dati al PC

53560
+
53566



Timpani è fornito con software Inventis Maestro, cavo di collegamento USB,alimentatore medicale, tappini per auricolari assortiti, manuali GB, manuali IT in una borsa per il trasporto.

- **53560 TIMPANOMETRO PORTATILE TIMPANI**

Leggero, compatto e potente, Timpani è progettato per eseguire esami di screening dell'orecchio medio, in modo semplice, rapido e accurato. La versione base di Timpani consente di eseguire una timpanometria automatica utilizzando una tonalità di sonda di 226 Hz. Licenze opzionali consentono di eseguire il test dei riflessi acustici e l'audiometria tonale pura. Ampio schermo a colori con interfaccia tattile.

- **53563 LICENZA RIFLESSI - PLUS**

Per eseguire il test dei riflessi acustici ipsilaterali a 0,5, 1, 2 e 4 kHz.

- **53564 LICENZA AUDIOMETRIA TONALE PURA (PTA) DI SCREENING CON AURICOLARI PRE-CALIBRATI**

Per condurre l'audiometria tonale per via aerea.

- **53565 PULSANTE DI RISPOSTA DEL PAZIENTE PER PTA**
- **53566 STAZIONE DI AGGANCIO PER TIMPANI**
- **53567 STAMPANTE TERMICA BLUETOOTH**
- **35674 ROTOLO DI CARTA TERMICA 57 mm - conf. da 20**

LINGUE	GB	FR	IT	RU	ES	PL	PT	JP	CH	KR	DE	TR
Firmware	X	X	X		X	X						
Software Maestro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Manuale*	X		X		X							

**GB e IT inclusi nel prodotto, ES scaricabile da www.gimaitaly.com*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema di misurazione	
Tono sonda:	226 Hz a 85 dB SPL
Intervallo comp.:	0,2-8,0 ml a 226 Hz, 0,9-16,0 mmho a 1000 Hz
Intervallo pressione:	+200 - -400 daPa
Timpanometria	
Tipo di test:	timpanometria automatica
Avvio:	automatico
Frequenza di scansione:	400 daPa/sec
Riflesso acustico (solo con 53563)	
Stimolazione:	ipsilaterale a 226 Hz
Test disponibili:	soglia automatica, intensità fissa
Stimoli:	0,5, 1, 2 e 4 kHz (con licenza riflessi Plus)
Int. max:	100 dB HL (ipsi)
Durata stimolo:	1 sec
Audiometria (solo con 53564)	
Intensità - Intervallo frequenza:	-10 - 100 dB HL - 125 - 8000 Hz
Ingresso:	tono puro
Uscita:	AC
Specifiche dispositivo	
Memoria:	50 pazienti
Tipo di schermo:	grafico, a colori, tattile
Dimensioni schermo:	2,8" / 43,2x57,6 mm
Risoluzione:	240x320 pixel
Alimentazione:	batteria a ioni di litio ricaricabile
Durata batteria:	> 4 ore di uso continuo
Interfaccia PC:	USB (senza driver)
Software:	Inventis Maestro (compatibile con Noah)
Dimensioni - Peso:	65 x 44 x 240 mm (2,6 x 1,8 x 9,5 pollici) - 340 g / 12 oz
Standard:	Impedenza.: EN 60645-5/ANSI S3.39, Tipo 2/3 PTA: EN 60645-1/ANSI S3.6, Tipo 4/4 Sicurezza: EN 60601-1 - EMC: EN 60601-1-2 Classe IIA (93/42/CEE)

AUDIOMETRO SUPER-LEGGERO DA SCREENING MAICO MA1

- **33600 AUDIOMETRO MAICO MA1 CON CUFFIE AUDIOMETRICHE**

Audiometro da screening dal design super-leggero, abbastanza piccolo da stare nel palmo della mano. Ideale per finalità di screening rapido. Il dispositivo è in grado di trasmettere un tono puro a un solo orecchio alla volta. La gamma di intensità di stimolazione è compresa tra 15 e 50 dB HL con incrementi di livello di 5 dB. Le frequenze di test vanno da 500 a 4000 Hz. Funzione ON/OFF automatica. Fornito con cuffie audiometriche DD45, supporto e 2 batterie AA. Manuale multilingue: GB, FR, IT.

33600 CE 0123





Cuffie audiometriche DD45 incluse

CARATTERISTICHE TECNICHE

Segnale del test::	tono puro (continuo)	Alimentazione: 2 batterie AA (incluse)
Frequenze di test:	500, 1000, 2000, 4000 Hz	Standard: IEC 60601-1:2012 Tipo B, IEC60601-1-2:2014
Incrementi di livello:	5 dB	Classificazione: Classe IIa (EU 2017/745) Dispositivo medico
Intensità stimolo:	15 dB HL - 50 dB HL	
Accuratezza - distorsione:	± 4 dB - inferiore a 3%	
Dimensioni - peso:	6,4x15,3xh 2,3 cm - 115 g	

TAPPINI AURICOLARI TIMPANOMETRO - PER I PRINCIPALI MARCHI

I tappini monouso SANIBEL™ sono progettati appositamente per l'uso con strumenti acustici e per sistemi di emissione otoacustici. Realizzati in materiale biocompatibile morbido e viscoso, sono l'ideale per garantire una sigillatura ottimale, consentendo così al tester di poter proseguire rapidamente con altri compiti. Disponibili in diverse misure e forme (a fungo o flangiati per i neonati). La gamma completa consente di adattarsi ad ogni tipologia e dimensione di canale uditivo. Tutti i tappini Sanibel™ sono senza lattice.

COMPATIBILITÀ VERIFICATA PER SANIBEL™ ADI

Amplivox®	Otowave™ con sonda chiara (Tipo 1)
Interacoustics®	AT235™ & AT235h™ con adattatore punta della sonda chiara AA222™ & AA220™ con adattatore punta della sonda chiara Eclipse™ e MT10™ con adattatore punta della sonda chiara, Titan™
Maico®	MI24™, MI26™, MI34™, MI44™ con adattatore punta della sonda chiara easyTimp™ - Otowave™ - Ero-scan plus™ - easyScreen™
MEDRx®	Otowave™
Grason-Stadler®:	Corti™



Codice GIMA	TAPPINI NEONATALI FLANGIATI SANIBEL™ ADI	Minimo vendita
53515	Tappino 3-5 mm - rosso	conf. da 100
53516	Tappino 4-7 mm - blu	conf. da 100
53517	Tappino 5-8 mm - giallo	conf. da 100
Codice GIMA	**TAPPINI A FUNGO SANIBEL™ ADI**	**Minimo vendita**
53520	Tappino 7 mm - blu	conf. da 100
53521	Tappino 8 mm - giallo	conf. da 100
53522	Tappino 9 mm - verde	conf. da 100
53523	Tappino 10 mm - rosso	conf. da 100
53524	Tappino 11 mm - blu	conf. da 100
53525	Tappino 12 mm - giallo	conf. da 100
53526	Tappino 13 mm - verde	conf. da 100
53527	Tappino 14 mm - rosso	conf. da 100

AUDIOMETRO DI SCREENING

• 53549 AUDIOMETRO DI SCREENING MAICO MA27

CE 0123

Audiometro con via aerea per screening di base con custodia rigida e leggera. Ha 11 frequenze, maniglia integrata per il trasporto e vano per le cuffie e gli accessori. Robusto, preciso e affidabile, con ampie manopole di controllo per regolare facilmente la frequenza e l'intensità degli stimoli. Lingue dello schermo selezionabili: GB, FR, IT, ES, DE. Fornito con cuffia audiometrica AC DD45, blocchetto audiogrammi e alimentatore. Manuale multilingue: GB, FR, IT, ES, DE.




Cuffia con trasduttore

• 53555 GUSCI INSONORIZZATI PELTOR*

• 53556 SCHEDE AUDIOGRAMMI - conf. da 50

CARATTERISTICHE TECNICHE

Schermo:	38,1x76,2 mm, monocromatico
Incrementi di livello:	5 o 1 dB
Intensità stimolo:	-10 dB HL - 100 dB HL
Segnale del test:	tono puro e modulato in frequenza (pulsato e continuo)
Frequenze di test:	125, 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz
Dimensioni - Peso:	25,5x37xh 15 cm - 2,4 kg
Alimentatore:	100-240VCA ± 10 %, 50/60 Hz, 0,6 A
Standard:	IEC 60601-1:2012, AAMI ES60601-1:2005+A2+A1, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:14 Tipo B IEC 60601-1-2:2014, IEC 60645-1:2017 Tipo 4, ANSI/ASA S3.6-2018 Tipo 4
Classificazione:	Classe IIa (UE 2017/745), Dispositivo medico

*Da utilizzare con i trasduttori per cuffie forniti con il dispositivo

AUDIOMETRO DIAGNOSTICO

2 righe da 24 caratteri su display retroilluminato

53551



Peso: 735 g
Dimensioni: 270x175x68 mm
Alimentazione: 100-240 V, 50-60 Hz

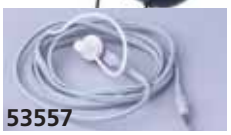
• 53551 AUDIOMETRO DIAGNOSTICO AMPLIVOX 240 - via aerea, via ossea, mascheramento

Audiometro diagnostico conveniente con connettività USB, ideale per l'uso sia nello studio sia nelle visite a domicilio.
- 11 frequenze da 125 a 8.000 Hz (AC), da 250 a 8.000 Hz (BC)
- intervallo da -10 a 120 dBHL (AC), da -10 a 70 dBHL (BC), 90 dBHL max (250 a 4.000 Hz) uscita inserto mascheramento
- funzionalità di memorizzazione della soglia
- tono singolo, pulsato o modulato in frequenza preimpostato
- funzione di test automatico AC

Fornito con cuffia audiometrica, vibratore osseo, pulsante di risposta paziente, schede audiogrammi (conf. da 50), alimentatore, valigetta e manuale GB, IT, ES. A richiesta FR, SE, RU, PT.

53555




53557

• 53555 GUSCI INSONORIZZATI PELTOR*

• 53556 SCHEDE AUDIOGRAMMI - conf. da 50

• 53557 INSERTO MASCHERAMENTO

AUDIOMETRO CLINICO, DIAGNOSTICO E DI SCREENING A 2 CANALI

• 33623 AUDIOMETRO DI SCREENING SIBELSOUND 400-A - via aerea

• 33624 AUDIOMETRO DIAGNOSTICO SIBELSOUND 400-AOM - via aerea + via ossea + mascheramento

• 33626 AUDIOMETRO CLINICO SIBELSOUND 400-SUPRA - via aerea + via ossea + mascheramento + test supraliminare + software W50 + kit Intercom

Audiometri digitali a due canali, basati sull'elaborazione dei segnali digitali (DSP). Anaisi audiometrica rapida e semplice dei livelli della soglia uditiva e test di screening, quali esami audiometrici tonali sopraliminari (FOWLER-ABLB, TONE DECAY, WEBER, LUSCHER, ...).
- **Via aerea** (TDH 39): 125 - 8.000 Hz o HF: 8.000 - 20.000 Hz con HDA 200 opzionale
- **Livelli:** AC (da -10 a 120 dB HL) / BC (da -10 a 70 dB HL) / vocale (da -10 a100 dB HL) campo libero (da -10 a 80 dB HL)
- **Mascheramento** (manuale o sincronizzato): NBN AC (da -10 a 100 dB HL) NBN BC (da -10 a 70 dB HL) bianco & vocale (da -10 a 100 dB SPL)
- **Tono:** continuo, pulsato, alternato, modulazione di ampiezza
- **Incrementi livelli:** 5 (A-AOM), 1 o 5 (SUPRA)
- **Precisione frequenza**: ±1%/ precisione livello ±2% db SPL
- **Calcolo automatico della perdita uditiva e diagnosi** (COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, ALTRI ...)

CE 0318

Sistema di comunicazione:
- stampa diretta su stampante USB o connessione al software W50
- **Connessione USB diretta al PC al software di audiometria W50** per visualizzare, archiviare, trasmettere, analizzare e inserire test audiometrici. Consente inoltre di inserire i dati rilevati con altri audiometri e mostra la diagnosi automatica (IMSS, ...). Compatibile con Windows 7, 8.1 e 10 (32/64 bit).

• 33621 ATTENUATORE DI RUMORE - per cuffie via aerea*

*Compatibile con cuffie TDH39 e DD45

• 33629 SOFTWARE AUDIOMETRIA W50

Collegato a N.S. audiometro, si prega di specificare al momento dell'ordine.

Dimensioni: 390x260x105 mm
Peso: 2,4 kg senza accessori
Alimentazione: 100-240 V, 50/60 Hz

Schermo LCD alfanumerico retroilluminato 2 righe di 16 caratteri



Personalizzazione del programma in base alle esigenze del paziente

Manuale utente GB, IT (disponibile su richiesta FR, ES)

CON SOFTWARE

FREQUENZE E LIVELLI

	125	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	HZ
FREQUENZA STANDARD												
FREQUENZA ARMONICA	131	262	523	-	1.047	-	2.093	-	4.186	-	8.372	HZ
Conduzione aerea (THD 39)	80	100	120	120	120	120	120	120	120	110	110	dB HL
Conduzione ossea (B 71)	-	50	60	60	70	70	70	70	70	55	-	dB HL
Campo libero	-	70	80	80	80	80	80	80	80	80	-	dB HL
MASCHERAMENTO												
Banda stretta AC	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100	90	dB HL
Banda stretta BC	-	50	60	60	70	70	70	70	70	-	-	dB HL
Bianco AC						100						dB SPL
Vocale						100						dB SPL
LOGO-AUDIOMETRIA												
Conduzione aerea						100						dB SPL
Campo libero						80 dB a 1m dal paziente						dB SPL
Livelli minimi												
Tutte le opzioni	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL

CARATTERISTICHE SIBELSOUND 400

	A	AOM	SUPRA
Tipo audiometria	4 screening	3 diagnostica	2 clinica
Conduzione aerea TDH 39	•	•	•
Conduzione ossea B71		•	•
Mascheramento banda stretta e rumore vocale		•	•
Test Sisi			•
Test supraliminare			•
Audiometria vocale			•
Kit Intercom (cuffia + microfono)			•
Frequenza armonica			•
Database Intercom	150 test	1.000 test	1.000 test
Connessione USB	•	•	•
Software audiometria W50	opzionale	opzionale	•

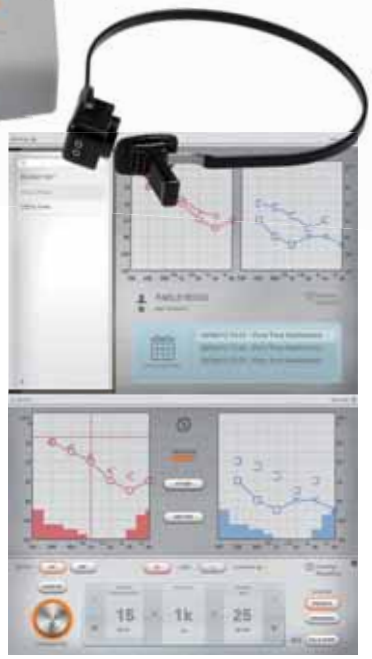
AUDIOMETRO PORTATILE CONTROLLATO DA PC

AUDIOMETRI PORTATILI PICCOLO

Piccolo è un audiometro diagnostico portatile che offre funzionalità di audiometria aerea e ossea. Può essere controllato da un PC con sistema operativo Windows. Leggerezza, design compatto, potenza, software user-friendly e connettività Noah: queste caratteristiche contribuiscono a rendere Piccolo la scelta ideale per i professionisti del settore.
Disponibile in due modelli:
Basic (solo AEREA) da utilizzare con il PC
Plus (AEREA/OSSEA) da utilizzare con il PC
- controllo da computer tramite software Maestro
Compatibile con Windows 7, 8, 10
- piccolo e leggero
- alimentazione con cavo USB da computer
Lingue software:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT, RU.
Manuale su CD e guida rapida:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT, NL.

MADE IN ITALY





CARATTERISTICHE TECNICHE

	Piccolo Basic	Piccolo Plus
Tipo di dispositivo:	Controllato da PC	Controllato da PC
Classe EN 60645-1, ANSI S3.6:	4 - screening	3 - diagnostico
Versione:	AC	AC, BC
Mascheramento:	NBN	NBN
Tono warble:	Sì	Sì
Tono pulsato:	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
Gamma di frequenza:	125 - 8.000 Hz	125 - 8.000 Hz
Intensità massima dei segnali AC:	AC: da -10 a 120 dB HL	AC: da -10 a 120 dB HL BC: da -10 a 80 dB HL
Passo attenuatori:	5 dB	5 dB
Audiometria automatica:	Soglia automatica HW	Soglia automatica HW
Talk overr:	Microfono esterno	Microfono esterno
Connessione al PC:	USB [senza driver]	USB [senza driver]
Software di controllo:	Modulo Maestro	
App di controllo:	-	Maestro (App Store)
Dimensioni:	16x16x3cm (16,3x6,3x1,2 pollici)	
Peso:	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)
Tensione di esercizio:	100-240 V, 50/60 Hz	100-240 V, 50/60 Hz

Codice GIMA	AUDIOMETRI DA SCREENING E DIAGNOSTICI	Controllato da
33613	Piccolo Basic da screening - aerea + mascheramento	PC
33615	Piccolo Plus diagnostico - aerea + ossea + mascheramento	PC

DOTAZIONE STANDARD

- Cuffie sovraurali TDH-39
- Vibratore osseo B71 (solo 33615)
- Pulsante risposta paziente
- Microfono a clip per comunicazione operatore-paziente
- Software gestione pazienti Daisy
- Inventis con modulo Daisy Maestro
- Modulo Maestro per Noah
- Cavo di connessione USB
- Alimentatore medicale
- Manuale utente

BELL PLUS: AUDIOMETRO DIAGNOSTICO

• 33635 AUDIOMETRO DIAGNOSTICO BELL PLUS - aerea + ossea + mascheramento + software DAISY-MAESTRO

Bell è un audiometro diagnostico di base per audiometria ossea e aerea, veloce ed accurata.
Semplicità d'uso, modalità "esame automatico" veloce ed affidabile, interfaccia user-friendly e facile trasportabilità rendono Bell lo strumento ideale per le cliniche private, gli studi multi specialistici e le applicazioni di medicina del lavoro.
- audiometria toni puri in AC/BC
- test soglia automatica Hughsone-Westlake
- display grafico a colori
- memoria interna per 100 pazienti
- soluzione economica
- fornito con cuffia per conduzione aerea e vibratore osseo

MADE IN ITALY

Manuale:
GB, FR, IT, ES, DE, PT



33635

Interfaccia software Maestro

Il modulo Maestro è il software relativo all'audiometro Bell Plus. Connettendo il dispositivo al PC tramite USB, è possibile visualizzare in tempo reale i risultati degli esami e scaricare i dati. Con tale software è inoltre possibile comandare totalmente le funzioni dell'audiometro.

DOTAZIONE STANDARD

- Cuffie sovraurali TDH-39
- Vibratore osseo B71
- Pulsante risposta paziente
- Cover di plastica
- Alimentatore medicale
- Manuale utente

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di dispositivo	Audiometro ibrido
Classe EN 60645-1, ANSI S3.6	3 - diagnostico
Versione	AC/BC
Mascheramento	NBN, WN
Auricolare ad inserzione per mascheramento	Si
Tono warble	Si
Tono pulsato	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
Gamma di frequenza	125- 8000 Hz
Intensità massima dei segnali	AC: -10 a 120 dB HL BC: -10 a 80 dB HL
Passo attenuatori	5 dB
Audiometria automatica	Soglia automatica HW
Talk over	Microfono interno o esterno
Tipo display	Grafico a colori
Risoluzione, dimensioni display	480x272, 4,3"
Memoria interna	100 pazienti
Alimentazione	100-240 V, 50/60 Hz
Dimensioni - peso	32x32x9 cm - 1,8 kg
Compatibilità	Windows 7, 8, 10

CABINE AUDIOMETRICHE - CONFORMI A EU 2017/745 - Classe I







- **33648 NEW PRO 25 - 96x96x197 cm**
- **33650 PRO 25 - 96x96x197 cm**

Cabina mobile, leggera, insonorizzata, facile da installare in pochi minuti. Interni in espanso piramidale acustico grigio antracite (33650) o in poliuretano fonoassorbente rivestito con materiale per isolamento acustico lavabile e igienizzabile (36648). Esterno composto da pannelli resistenti, ignifughi e lavabili. Modulo per connessione cavo incluso.

- **33651 TAVOLINO - 79x50 cm**

- **33649 PRO 28F - 96x96x197 cm**

Nuova cabina compatta costruita con materiali innovativi che garantiscono un'ottima acustica e un livello eccellente di isolamento. Interni in tessuto ignifugo, lavabile, igienizzabile e ultra resistente. Sistema di ventilazione interna. Esterno composto da pannelli resistenti, ignifughi e lavabili. Modulo per connessione cavo incluso.

- **33651 TAVOLINO 79x50 cm**

Apertura a sinistra

- **33654 PRO 30 - 107x107x244** cm**
- **33653 PRO 30 - 132x132x244** cm**
- **33655 PRO 30 - 211x107x244** cm**
- **33656 PRO 30 - 211x211x244** cm**
- **33657 PRO 30 - dimensioni a richiesta**

Disponibile qualsiasi misura da 1x1 a 3x3 m

Interni in espanso piramidale acustico autoestinguente grigio antracite. Gamma con varie misure, caratterizzata da un'elevata riduzione del rumore e sistema di ventilazione. Esterno composto da pannelli resistenti, ignifughi e lavabili e telaio in alluminio. Modulo per connessione cavo incluso. Su richiesta, sistema igienizzante di ricambio aria.

- **33651 TAVOLINO 79x50 cm**
- **33652 RAMPA per sedie a rotelle**

MADE IN ITALY

ISOLAMENTO ACUSTICO								
Hertz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
PRO 25 NEW	dB	**19,1**	**18,7**	**30,8**	**31,5**	**27,9**	**35,2**	**43,3**
PRO 25	dB	18,0	16,0	26,7	30,8	28,8	30,9	**39,0**
PRO 28	dB	21,7	25,6	32,6	36,2	34,0	41,1	**43,0**
PRO 30	dB	23,4	24,1	27,8	34,5	31,3	36,4	**37,7**

DOTAZIONE STANDARD
- modulo per connessione cavo audiometro silenzioso
- illuminazione interna
- sistema di ventilazione (solo PRO 28, PRO 30)
- scatola in legno ISPM-15 per il trasporto
- manuale: GB, IT


Modulo per connessione cavo

CARATTERISTICHE TECNICHE

	33648	33650	33649	33654	33653	33655	33656
Misure esterne (cm):	96x96xh 197	96x96xh 197	**96x96xh 197**	107x107xh 244**	**132x132xh** 244**	211x107xh 244**	211x211xh 244**
Misure interne (cm):	85x85xh 180	81x81xh 180	**81x81xh 173,5**	92x92xh 201	**117x117xh 201**	196x92xh 201	196x196xh 201
Porta misure cm:	55xh 168	55xh 168	55xh 168	75xh 200	**75xh 200**	75xh 200	75xh 200
apertura:	Sinistra/Destra	Sinistra/Destra	Sinistra/Destra	Destra*			
Dimensione finestre cm:	52xh 52	52xh 52	52xh 52	56xh 88			
materiale:	2 - cristalli isolanti in vetro di sicurezza						
Spessore parete cm:	5,5	7,5	**7,5**	7,5	7,5	7,5	7,5
Peso (kg):	198	198	**233**	285	**355**	435	645
Ventilazione:	no	no	**sì**	**sì**	**sì**	**sì**	**sì**
Riduzione del rumore testata dB a 1.000 Hz:	31,5	30,8	**36,2**	34,5			
Potenza di illuminazione interna V-Hz:	230 - 50/60			86-265 - 50/60			
Norme:	Classe I Regolamento UE 2017/745 relativo ai Dispositivi Medici						

**Apertura sulla sinistra disponibile a richiesta* ***L'altezza comprende il sistema di ventilazione (27 cm)*

MASCHERE NASALI E FACCIALI UNIVERSALI PER CPAP - MONOPAZIENTE

MASCHERE NASALI E FACCIALI PER CPAP

Maschere ermetiche, leggere e morbide; si adattano automaticamente alla forma del viso. Gli sfiati a nido d'ape sono studiati per garantire delicatezza e funzionamento silenzioso. Il connettore a sgancio rapido facilita la separazione del tubo dalla maschera. Bretelle di fissaggio in tessuto morbido e delicato sulla pelle, per il massimo confort. Adatte per macchine Yuwell, Resmed, Philips, Fisher & Paykel e per la maggior parte delle altre in commercio.
Intervallo pressione terapia: 4-30 cm H2O. Connettore tubo: 22 mm.

Codice GIMA	MASCHERE NASALI
53710	Maschera nasale - piccola
53705	Maschera nasale - media
53712	Maschera nasale - grande
	MASCHERE FACCIALI
53713	Maschera facciale - piccola
53714	Maschera facciale - media
53715	Maschera facciale - grande

Maschere nasali



CE 0123

53705, 53710, 53712
Peso: 64 g

Maschere facciali



53713-4-5
Peso: 119 g

ANALIZZATORE DI APNEA DEL SONNO

• 33676 ANALIZZATORE DI APNEA DEL SONNO
Adatto per chi soffre di sindrome delle apnee ostruttive del sonno (OSAS), malattie polmonari croniche ostruttive, asma, malattie vascolari o pazienti sopra i 60 anni.
Per uso domestico e ospedaliero.
- modello da polso, maneggevole e leggero
- dispositivo multi-funzione per ottenere informazioni fisiologiche
- misurazione SpO_2, frequenza cardiaca, suono cardiaco, grafico a barre
- indicazione dell'andamento del battito e del flusso d'aria nasale
- allarme in caso di batteria scarica, dito non collegato e superamento limite
- registratore multi-care - software di analisi per PC
- registrazione dati continua per 20 ore

• 33677 SONDA SpO_2 IN GOMMA ADULTI DA GIORNO fino a N. S. 19040200005
• 33675 SONDA SpO_2 IN GOMMA ADULTI DA GIORNO a partire da N. S. 19040300001
• 33678 SONDA SpO_2 IN TNT DA NOTTE - conf. da 2 fino a N. S. 19040200005
• 33671 SONDA SpO_2 IN TNT DA NOTTE - conf. da 2 a partire da N. S. 19040300001
• 34172 CANNULA NASALE OSSIGENO

DOTAZIONE STANDARD
Sonda SpO_2 monouso per adulti e neonati
Adattatore
Sonda SpO_2 per adulti
Cavo USB
Software
Cannula nasale ossigeno
Manuale (GB, FR, IT, ES)


33676



CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di misura del flusso d'aria nasale:	0-40 rpm ±2 rpm
Campo di misura SpO_2:	0-100 % ±2 % (70-100 %), risoluzione 1%
Campo di misura frequenza cardiaca:	30-250 bpm ±2 bpm or ± 2%
Resistenza luce esterna:	La differenza tra il valore misurato in condizioni di luce artificiale e luce naturale interna e quello misurato in luogo buio è minore di ±1 %
Schermo:	LCD a colori 1,8"
Consumo:	≤100 mA
Alimentazione:	batteria al litio ricaricabile 3,7 V
Durata batteria:	funziona per più di 20 ore consecutive
Tipo di sicurezza:	alimentato internamente, parte applicata tipo BF
Dimensioni dispositivo:	69x50x17,3 mm
Peso:	100g (batteria al litio inclusa)

DISPOSITIVI PAP DI VENTILAZIONE: CPAP E AUTO CPAP



53700

PER APNEA DEL SONNO



53701

• 53700 DISPOSITIVO PAP DI VENTILAZIONE - CPAP
• 53701 DISPOSITIVO PAP DI VENTILAZIONE - CPAP/AUTO CPAP
I dispositivi PAP (Positive Airway Pressure, in italiano Ventilazione a Pressione Positiva) sono il supporto notturno ideale dei pazienti. Fungono da compressori d'aria, fornendo costantemente aria compressa ai pazienti per evitare il collasso delle vie respiratorie. I macchinari PAP includono CPAP e Auto CPAP (solo 53701).
CPAP: Dispositivo di ventilazione continua a pressione positiva
Auto CPAP: Dispositivo automatico di ventilazione continua a pressione positiva
Migliora da subito la qualità del sonno
Non provoca disturbi, è comodo e sicuro
Facile da usare, crea pochissimo disagio
Silenzioso, rumore ≤ 28 dB: Estremamente silenzioso grazie a 4 metodi per ridurre il livello di rumore.
Pratico e **durevole** fino 20.000 ore di utilizzo.
Anni di studi clinici dimostrano che riduce la pressione media di trattamento e fornisce un'esperienza terapeutica gradevole.
Collegato al concentratore di ossigeno per fornire ossigeno tramite mascherina in modo da aiutare ad alleviare i sintomi di ipercapnia.

Software interno: GB, IT. Fornito con borsa per il trasporto, 2 filtri, scarico d'aria, umidificatore riscaldato, mascherina respiratoria, SD card (solo 53701), adattatore, cavo per alimentazione e manuale (GB, IT)
• 53704 TUBO FLESSIBILE PER L'ARIA - ricambio
• 53706 FILTRO ARIA IN COTONE - conf. da 10 - ricambio
Se ne consiglia la sostituzione ogni 2-3 mesi
• 53707 CONNETTORE per concentratore di ossigeno
Maschera nasale, vedere pagina 315.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modalità di trattamento:	CPAP, Auto CPAP (solo 53701)
Campo di pressione:	4~20 cm H_2O ±0,5 cm H_2O
Lasso di tempo di incremento:	0~45 min
Protezione allarme:	allarme per caduta mascherina
Alimentazione:	100-240 V, 50-60 Hz DC 24 V
Compensazione automatica altimetrica:	3500 m
Sistema di circuito d'aria USM:	sistema di circuito d'aria ultra silenzioso
PCM:	tecnologia anti-rumore
Tecnica 3A di auto adattamento di regolazione della frequenza	
Dimensioni - peso:	27x13,5xh 10 cm - 1,5 kg


Due parti staccabili


Umidificatore con capienza per un intero giorno


Schermo LCD 3,5 pollici


Borsa per il trasporto

TURBINE MONOUSO E RIUTILIZZABILI PER SPIROMETRI MIR

• 33507 TURBINA MONOUSO CON BOCCAGLIO INTEGRATO - conf. da 60 pz.
Monopaziente, economica e affidabile, garantisce l'igiene assoluta in quanto confezionata singolarmente. Facile da sostituire, non necessita di calibrazione.
Compatibile con i codici GIMA: 33509, 33511-14, 33518-22, 33527-29, 33530, 33532, 33534.
• 33526 TURBINA RIUTILIZZABILE - baionetta
Facile da sostituire, non necessita di calibrazione.
Compatibile con i codici GIMA: 33510-14, 33518, 33520-22, 33528-32, 33534.


33526


33507

BOCCAGLI PER SPIROMETRI DI VARIE MARCHE

Boccagli monouso di carta o riutilizzabili di plastica, adatti a numerose marche di spirometri e picchi di flusso. I boccagli in carta sono confezionati singolarmente in un sacchetto trasparente.







MADE IN EUROPE

BOCCAGLI CARTA GIMA					
Codice GIMA	Misura - cm Ø int x est x h	Adatti per	Compatibilità Codici GIMA	Compatibilità Altri marchi	Minimo vendita
33410	2,8x3x6,5	adulto	33431, 33433, 33471-2, 33510, 33512-14, 33518-22, 33528-32, 33534	Micromedical Vitalograph, Mir Ferraris (Koko legend) Cardiette (Pneumos 300)	conf. da 500
33897					dispenser da 100
33411	2,0x2,2x6	pediatrico		Micromedical Vitalograph, Mir	conf. da 250
33412	Adattatore in plastica		33411	Mir	-
33506	2,6x2,8x6,5	adulto	33484-7	Sibel, BTL	conf. da 100
33890	2,5x2,7x7	adulto	-	Fukuda Sangjo, Thor	dispenser da 100
33892	2,8x3,05x7	adulto	-	Cosmed (modello Pony)	dispenser da 100
33898	2,8x3,05x7	adulto	-	Cosmed (modello Pony)	conf. da 500
33895	3,03x3,3	adulto	-	Sensormedics, Microcard	conf. da 500
33899	2,42x2,6	adulto	-	Sorin Lifewatch, Fukuda Denshi	conf. da 500
BOCCAGLI PLASTICA GIMA					
33432*	1,7x2,1x5 2,7x3x5	adulto/ pediatrico	33431, 33433	Ferraris	-
33691		adulto	33682-4, 6, 8	Thor	conf. da 10

*Made in USA

CARTA PER SPIROMETRI

• 33493 CARTA PER MIR SPIROLAB - rotolo 112mm x 25m - conf. da 10
Utilizzabile anche per SIBEL DATOSPIR 120 B, C, D, DATOSPIR Touch e GIMASPIR 120 modelli B, C, D.
• 33891 CARTA COSMED PONY - rotolo 57 mm x 11 m - conf. da 25
• 33894 CARTA COSMED PONY FX - rotolo 112 mm x 13m - conf. da 25
Compatibile anche con Spirosift Fukuda.
• 35674 CARTA TERMICA - rotolo 57 mm x 25 m - conf. da 20
Utilizzabile per SIBEL DATOSPIR 120 A e GIMASPIR 120-A.
• 33404 CARTA TERMICA - rotolo 111 mm x 8 m - conf. da 25
Utilizzabile per Microlab 3500.

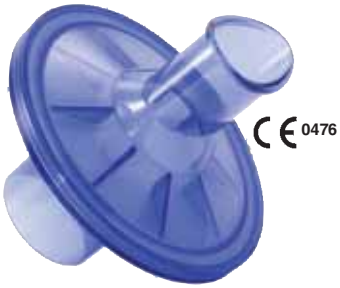
FILTRO ANTIBATTERICO

• 33525 FILTRO ANTIBATTERICO - conf. da 50 per spirometri MIR, Medisoft
• 33557 FILTRO ANTIBATTERICO SPIROGUARD - conf. da 50

Compatibilità di Spiroguard

Erich Jaeger Gmbh	Masterlab e Masterscreen
Ferraris Medical - P.K. Morgan	Autolink-Benchmark Transflo e USA Transfer System
Sensormedics	2200 - 2400 - 2450
Vitalograph	Wedge-Bellow-Alpha e Escort Spirometers

FILTRO ANTIBATTERICO - BOCCAGLIO PER VARI SPIROMETRI

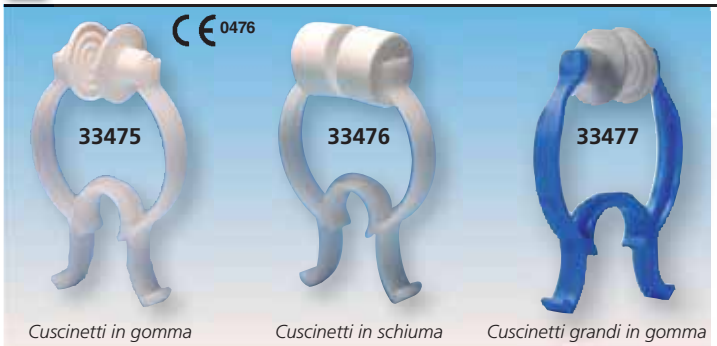


FILTRO ANTIBATTERICO - BOCCAGLIO
Filtro monouso dalla forma anatomica, utile per prevenire contaminazioni batteriche e virali. Facile da utilizzare: da un lato si connette allo spirometro, dall'altro funge da boccaglio. Adatto alla maggior parte degli spirometri e dispositivi. Classe II A. Confezionato singolarmente in busta trasparente.

MADE IN ITALY

FILTRI ANTIBATTERICI - BOCCAGLI - conf. da 100 pz.			
Codice GIMA	Misura - cm Ø int x est	Compatibilità con Codici GIMA	Compatibilità con Altri marchi
33884	2,75x3	33341, 33433, 33471-2, 33509-14, 33518-22, 33528-32, 33534	Micromedical, Vitalograph, Mir, Ferraris (koko legend), Cardiette (Pneumos 300)
33885	2,7x3,05	-	Cosmed
33886	2,95x3,3	-	Customed, Jaeger
33887	3,05x3,4	-	Sensormedics, Thor, Morgan, Chest, Microgard
33888	3,4x3,6	-	Medical Graphics
33889	2,5x2,7	-	Fukuda Sangjo
33902	2,22x2,8		BTL, Sibel

STRINGINASO MONOUSO PER SPIROMETRIE



• 33475 STRINGINASO - gomma - 70x40 mm - busta da 100
• 33476 STRINGINASO - schiuma - 70x40 mm - busta da 100
• 33477 STRINGINASO - gomma grande - 70x45 mm - busta da 100
Stringinaso Gima monouso con cuscinetti in gomma o in schiuma, per evitare che i pazienti inspirino o espirino attraverso il naso durante la spirometria. La tensione tiene fermo il dispositivo, mentre i cuscinetti in gomma o in schiuma offrono il massimo confort. Realizzati in termoplastica, privi di lattice. Gli stringinaso in gomma sono disponibili in 2 misure: standard o grande.

MADE IN ITALY



SPIROMETRO TASCABILE SP-10



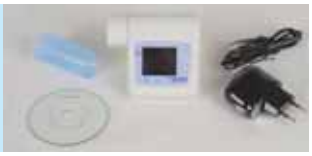
CE 0123

DISPONIBILE CON BLUETOOTH

33536

• 33536 SPIROMETRO TASCABILE - SP-10
• 33535 SPIROMETRO TASCABILE - SP-10 - CON BLUETOOTH
Spirometro tascabile, portatile, con ampio display TFT per una visualizzazione chiara dei numeri e dei grafici. Misurazione sincronizzata di: FVC, PEF, FEV1, FEV1%, FEF25, FEF2575, FEF75. Per facilitare la diagnosi, può visualizzare i grafici portata-volume e volume-tempo. Valori predetti inclusi. App PHMS gratuita per salvare i dati. Batteria al litio ricaricabile e indicazione del livello di carica della batteria. Fornito con cavo USB per connessione al PC, caricabatterie e software per calcolo dei dati e delle tendenze di analisi.
• 33410 BOCCAGLI ADULTI - Ø est. 3 cm - conf. da 500

DOTAZIONE STANDARD
Batteria al litio interna
Cavo USB
Software PC (in inglese)
Manuale: GB, FR, IT, ES.



CARATTERISTICHE TECNICHE
Volume max: 10 l
Accuratezza volume: ±3% o 50 ml (il valore maggiore)
Intervallo flusso: 1 l/sec - 16 l/sec
Accuratezza flusso: ±10% o 0,3 l/sec (il valore maggiore)
Parametri: FVC, FEV1, PEF, FEV1%, FEF25, FEF2575, FEF75
CE 92/42 - EMC gruppo I classe B - protezione tipo BF

GINNASTICA RESPIRATORIA

• 33442 RESPIPROGRAM
Dispositivo per esercitare la respirazione attraverso l'inspirazione. L'esercitatore respiratorio Respirogram aiuta il paziente a recuperare la respirazione normale in seguito a un intervento addominale o toracico. Composto da: 1 base, 3 palline differenti per colore e dimensione, 1 parte centrale trasparente divisa in 3 sezioni, tubo e boccaglio. Confezionato singolarmente.

MADE IN ITALY



CE

La base e le palline sono in polipropilene non tossico. La parte centrale è in copolimero/ polistirolo non tossico. Tubo e boccaglio sono in polietilene.

Scatola e istruzioni multilingue: GB, FR, IT, ES, PT, DE, GR, Arabo.

33442

• 33436 TRI-BALL® - esercitatore respiratorio - conf. da 12
Tri-Ball® aiuta il paziente a recuperare la respirazione normale in seguito a un intervento addominale o toracico. Facilità d'uso, leggerezza e resistenza alla rottura. Porta-boccaglio antigermi. Include filtro di particelle. Etichetta per scrivere nome e stanza del paziente. Monopaziente. Manuale in GB, FR, DE, IT, ES, PT, NL, HU, PL, LT, CZ, SI, Arabo.

MADE IN SPAIN



CE

MISURATORI PICCO DI FLUSSO



Area verde (normale) — *PEF >80%*
Area gialla (allarme) — *PEF ≥60%, <80%*
Area rossa (pericolo) — *PEF <60%*

CE

Scatola e istruzioni multilingue: GB, FR, IT, ES, PT, DE, GR, SE.



33679 33680

• 33679 MISURATORE DI PICCO DI FLUSSO - 60-800 l/min - adulti
• 33680 MISURATORE DI PICCO DI FLUSSO - 50-400 l/min - pediatrico
L'uso regolare di un misuratore del picco di flusso espiratorio aiuta a tenere sotto controllo l'asma, rilevando il restringimento delle vie aeree prima che il paziente percepisca alcun sintomo, dandogli il tempo di dosare il farmaco prima che i sintomi peggiorino. Monopaziente, adatto per adulti (33679) e bambini (33680) a partire da 5 anni. Caratteristiche principali:
- misura i cambiamenti quotidiani nella respirazione
- registra l'andamento dell'asma nel tempo
- mostra l'efficacia della terapia
- riconosce i segni di una crisi prima che si presentino i sintomi
- sa come procedere quando vi sono segni di una crisi asmatica
- determina quando è opportuno contattare il medico o il servizio di emergenza

DISTANZIATORE PER AEROSOL

Maschera grande consigliata per pazienti a partire da 5 anni — *Maschera media per una tenuta sicura* — *Maschera piccola conformata anatomicamente per una tenuta sicura*



CE

Peso: 86 g — *Peso: 69 g* — *Peso: 63 g*

33672 33673 33674

• 33672 DISTANZIATORE PER AEROSOL 175 ml - adulti (5 anni +)
• 33673 DISTANZIATORE PER AEROSOL 175 ml - bambini (1-5 anni)
• 33674 DISTANZIATORE PER AEROSOL 175 ml - neonati (0-18 mesi)
Camera per aerosol, antistatica, semplice, portatile, adatta per le malattie respiratorie. Aiuta a gestire l'asma, consentendo al paziente di inalare i farmaci in modo più efficace. L'uso di un distanziatore consente di incanalare il vapore direttamente nei polmoni, senza sprecarlo. Offre sollievo dai sintomi dell'asma. Non deve essere usato da persone che soffrono di asma severa o respirazione difficoltosa. Include un fischietto che avvisa il paziente quando deve rallentare la respirazione. Dimensioni: 52x131 mm. Monopaziente, non sterile. Scatola e istruzioni multilingue: GB, FR, IT, ES, PT, DE, GR, SE.

SPIROBANK II SMART - SPIROMETRO PORTATILE CON OPZIONE SPO_2



Requisiti PC:
Windows Seven, 8, 10, 11
Sistema operativo MAC iOS 10.13

• 33512 SPIROBANK II SMART + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC
Spirometro con capacità di memoria di 10.000 test di spirometria, display LCD monocromatico, tastiera a membrana da 6 tasti. Alimentazione a batteria (litio 3,7 V - 1100 mA) con un'autonomia di circa 50 ore di uso continuo, ricaricabile tramite porta USB.
- connessione via cavo (USB 2.0) o wireless (Bluetooth 4.0)
- sensore di temperatura interno per conversione automatica BTPS
- display grafico ad alta risoluzione
- registrazione automatica di una sessione di spirometria, compreso test migliore

Cavo USB, astuccio per trasporto, manuale GB, IT (FR, ES, PT, DE disponibili su www.gimaitaly.com), turbina riutilizzabile e software MIR Spiro Basic.

• 33514 SPIROBANK II SMART + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC + OSSIMETRO
Come codice 33512 ma con in più una registrazione di oltre 300 ore di test di ossimetria (% SpO_2 e pulsazioni).
Parametri misurati: % SpO_2 min, max e media, % min, max e media delle pulsazioni, eventi SpO_2, durata del test, eventi bradicardia (<40 BPM), tachicardia (>120 BPM), T90% (tempo con $SpO_2 \leq 89\%$), T89% (tempo con $SpO_2 \leq 88\%$)

• 33525 FILTRO ANTIBATTERICO - conf. da 50 monouso
• 33507 TURBINA MONOUSO con boccaglio - conf. da 60
• 33526 TURBINA RIUTILIZZABILE - ricambio
• 33410 BOCCAGLI Ø interno 2,8 x Ø esterno 3, h 6,5 cm - conf. da 500

Funzioni software per PC MIR Spiro Basic:
(GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, HU, SE, NL, LV, CZ, RO,TR, RU, CN, JP)
- collegamento al PC on-line con icone intuitive
- curve flusso/volume e volume/tempo in tempo reale
- esportazione dati e grafici anche via e-mail
- esportazione dati: file CSV o PDF

Compatibile con iPad o tablet
Vedere dettagli a pagina 320.



FDA 510 (K)
CE 0476
Health Canada
Certificato MDR

CARATTERISTICHE TECNICHE - SPIROMETRIA

Parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FEF75-85%, FET, Vext, Età polmonare, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV

Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Portata: ±16L/s
Accuratezza volume: ±2,5% o 50 mL
Accuratezza flusso: ±5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica: <0,5 cm H_2O/L/s
Test disponibili: FVC, VC, IVC, MVV, PRE - POST
Connessione USB 2.0, Bluetooth® 4.0
Alimentazione: batteria al Litio 3,7 V, 1100 mAh

CARATTERISTICHE TECNICHE - OSSIMETRIA (solo 33514)
Metodo di misurazione: assorbimento rosso ed infrarossi
Intervallo SpO_2: 0-99% ±2% SpO_2 tra 70-99%
Intervallo pulsazioni: 30-300 BPM ±2 BPM o 2%
Indicatore della qualità del segnale: display 0-8 segmenti
Capacità della memoria: fino a 300 ore di ossimetria

SPIROBANK II BASIC

Software per PC MIR Spiro Basic. Vedere specifiche a pagina 320



FDA 510 (K)
CE 0476
Health Canada
Certificato MDR

• 33510 SPIROBANK II BASIC + SOFTWARE PER PC MIR SPIRO BASIC
Spirometro completo e veloce, estremamente compatto e portatile. Ideale per i medici generici.
Non richiede calibrazione, utilizza turbina monouso FlowMIR con boccaglio integrato (33507) o turbina riutilizzabile (33526)
- misura i principali parametri spirometrici: **FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL, TEST POST BD**
- **spie luminose** per un'interpretazione immediata dei test
- memoria fino a **10.000 test**
- **batteria** ricaricabile a lunga durata (40 ore di funzionamento continuo)
- test in tempo reale tramite **USB**
- lingua del display selezionabile (GB, IT, ES, FR, DE, PT).

Fornito con software per PC MIR Spiro Basic, cavo USB, una turbina monouso e manuale GB, IT (FR, ES, PT, DE su www.gimaitaly.com) in un astuccio per il trasporto.

• 33507 TURBINA MONOUSO FLOWMIR con boccaglio integrato - scatola da 60 - ricambio
• 33526 TURBINA RIUTILIZZABILE - opzionale
• 33410 BOCCAGLI Ø interno 2,8 x Ø esterno 3, h 6,5 cm - conf. da 500

MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: batteria litio 3,7 V, 110 mA, ricaricabile tramite USB
Tastiera: tastiera a membrana a 6 tasti Display: LCD monocromatico 160x80 pixel
Portata: +16 l/s Accuratezza flusso: ± 5% o 200 ml/s, il maggiore dei due valori
Volume max: 10 l Accuratezza volume: ±2,5% o 50 ml, il maggiore dei due valori
Trasmissione dati: USB 2.0 Dimensioni - peso: 160x55x25 mm - 140 g

SMART ONE PICCO DI FLUSSO-FEV1

• 33681 SMART ONE® - Picco di flusso e FEV1
• 33684 SMART ONE® OXI - Picco di flusso e FEV1

Ideale nel monitoraggio delle malattie respiratorie e nella gestione di asma, BPCO, trapianto di polmone e fibrosi cistica, oltre che negli studi clinici.

Picco di flusso e FEV1 sullo smartphone
Dispositivo wireless portatile connesso tramite Bluetooth ai sistemi iOS e Android.

App con un incentivo esclusivo per adulti e bambini, basato sul flusso e sul volume esalati, che fornisce risultati accurati e utili.

Trend grafico di picco di flusso e FEV1 con opzione di spuntare ogni test. Storico dei risultati dei test con picco di flusso, semaforo indicatore di salute, punteggio dei sintomi e annotazioni.

Turbina con boccaglio di plastica
Per uso personale, facile da pulire. Manuale in GB, IT (FR, ES, DE, PT disponibili su www.gimaitaly.com)

• 33897 BOCCAGLIO MONOUSO - carta - conf. da 100
• 33900 TURBINA RIUTILIZZABILE + BOCCAGLIO RIUTILIZZABILE IN PLASTICA - ricambio



FDA 510 (K)
Health Canada
CE 0476
Certificato MDR

Trend condiviso picco di flusso e FEV1

MADE IN ITALY

CARATTERISTICHE TECNICHE



Alimentazione:	2 batterie AAA 1,5 V incluse
Autonomia:	1.000 test
Connessione:	Bluetooth® 4.0 a basso consumo
Dimensioni - peso:	49x109x21 mm - 61 g (batterie incluse)
Boccaglio:	Ø 30 m
Spirometria (solo 33684)	
Sensore di flusso:	turbina digitale bidirezionale
Portata:	±16 L/s Accuratezza flusso: ±10% o 0,33 L/s
Accuratezza volume:	±2,5% o 50 ml
Resistenza dinamica:	<0,5 cm H_2O/L/s
Parametri misurati:	FEV1, PEF
Capacità memoria:	l'applicazione sullo smartphone memorizza i dati
App iOS - Android:	GB, FR, IT, ES, PT, DE, NL*, CZ*, PL, RU, TR, DK*, GR, FI, HR*, NO, SE, HU**

**Solo per iOS* ***Solo per Android*

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



33534



510 (K)
0476
Health Canada

SPIROMETRO + OSSIMETRO + ACCELEROMETRO 3D IN UN UNICO APPARECCHIO

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

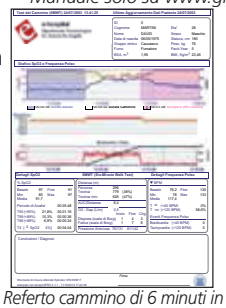
Spirometro completo, conforme ATS/ERS
Analisi specializzata, screening e monitoraggio domiciliare. Varie modalità d'uso: parametri avanzati per lo specialista, ridotti per lo screening e semplificati per uso domiciliare. FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST. Interpretazione precisa della spirometria anche dopo 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.

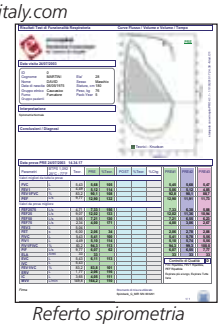
Pulsossimetro Intelligente con risultati su schermo
Misurazione semplice e chiara di SpO_2 e frequenza del polso con curva pletismografica. Con un singolo test del cammino in sei minuti, fornisce la stima dell'ossigeno da somministrare al paziente. Analisi delle desaturazioni del sonno con memorizzazione degli eventi e della posizione del corpo.

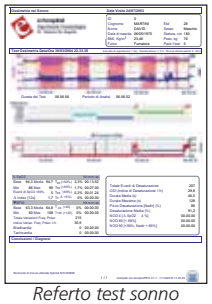
Accelerometro 3D con analisi del movimento
Primo "Ossimetro 3D®" che integra un sensore di movimento triassiale per correlare la saturazione (%SpO2) con l'attività fisica (contapassi, analisi del movimento, VMU).

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.

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 H_2O/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 SpO_2: 0 -100%, ±2% (50-100% SpO_2)
Intervallo frequenza polso: 20-254 BPM, ±2 BPM o 2%
Parametri misurati dal pulsossimetro
SpO_2 [basale, Min, Max, Media], frequenza polso [basale, Min, Max, Media], T90% [SpO_2 <90%] T89% [SpO_2 <89%], T88% [SpO_2 <88%], T5% [Δ SpO_2 >5%], indice Δ [12 s], eventi SpO_2, eventi frequenza polso [bradicardia, tachicardia], contapassi, movimento [VMU], tempo registrazione, durata analisi
Analis
Posizione corporea, eventi SpO_2, indice di desaturazione (ODI), Desaturazione [Valore medio, durata media, durata maggiore, picco Nadir], Δ SpO_2, [Drop Min, Drop Max], variazione totale del polso, indice polso, NOD89% [SpO_2<89%; >5min], NOD4% [SpO_2 basale -4%; >5 min], NOD90% [SpO_2<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

510 (K)
0476
Health Canada

MADE IN ITALY

Codice GIMA	RICAMBI E ACCESSORI
33507	Turbina monouso Flowmir con boccaglio incorporato - conf. da 60
33526	Turbina riutilizzabile
33410	Boccagli 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 H_2O/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		•
	Ossimetria 6MWT, Ossimetria Sonno		•
GESTIONE PAZIENTE	Nuovo paziente / Elenco pazienti / Ricerca paziente	•	•
	Riepilogo sessione paziente		•
	Fattori rischio paziente/Sintomi	•	•
	Confronto cronologico test		•
	Worklist		•
STAMPA	Stampa FVC STD e ATS 2019	•	•
	Stampa FVC STD NIOSH/OSHA		•
	Stampa calibrazione ossimetria e stampa VC		•
	Stampa grado qualità	•	•
GESTIONE DATI	Condivisione dati/interoperabilità	•	•
	Importazione dati da db Legacy	•	•
	Importazione dati da db di terzi	•	•
	Esportazione dati in Excel/csv/ATS/HL7/GDT		•
	Recupero dati		•
	Indice Severità Enfisema (ESI)	•	•
	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

SPIROMETRO SPIROLAB TOUCHSCREEN 7" E CON OPZIONE SPO_2

CE 0476

FDA 510 (K)

Health Canada



Miniflowmeter per turbina riutilizzabile e monouso (Ø 30 mm)

Dimensioni: 220x210x51 mm
Peso: 1450 g
(incluso gruppo batteria)

33519

DISPLAY TOUCHSCREEN 7"
INCENTIVO PEDIATRICO
DATABASE PER 10.000 TEST
USB 2.0, BLUETOOTH



• 33519 SPIROMETRO SPIROLAB® CON TOUCHSCREEB 7"
• 33520 SPIROMETRO SPIROLAB® CON TOUCHSCREEN 7" E SpO_2
Spirometro veloce, semplice da usare, durevole, con Miniflowmeter.

Caratteristiche
- confronto broncodilatatore PRE/POST con un'ampia gamma di parametri selezionabili
- batteria ricaricabile a lunga durata
- batteria ricaricabile a lunga durata
- connessione diretta a stampante USB PostScript esterna
- 10.000 test spirometrici o 500 ore di registrazione ossimetrica
- stampante B/N inclusa, veloce e silenziosa, con formato di stampa personalizzabile
- lingue selezionabili del software interno: GB, FR, IT, ES, DE, PT

Opzione ossimetria (solo 33520)
Sonda da dito riutilizzabile per adulti (standard) e bambini (opzionale).

Rapido e facile da usare
Ogni funzione è attivabile con un semplice tocco.

Turbina monouso FlowMIR®
- conforme a standard ATS/ERS
Il boccaglio e la turbina monouso garantiscono il 100% di igiene e nessun rischio di contaminazione crociata. Non occorre calibrazione.

Certificato MDR



Ogni turbina è calibrata in fase di fabbricazione grazie a un sistema computerizzato ed è confezionata singolarmente in camera bianca

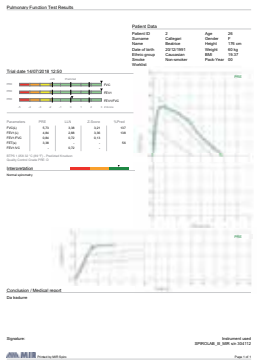


33507

Adatto ai bambini
Incentivo pediatrico brevettato visibile sullo schermo. Non occorre adattatore.

Software per PC MIR Spiro Basic
Software per PC ad alte prestazioni per spirometria. Vedere pagina 320.
Sotfware multilingue:
GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL, HU, RO, NL, LV, SE, CZ, RU, TR, JP, CN.





Stampa report spirometria

Codice GIMA	Codice MIR	ACCESSORI E RICAMBI	Minimo vendita
33695	-	Sonda SpO_2 - adulti - ricambio	
33696	-	Sonda SpO_2 - pediatrica - opzionale	
33697	910595	Miniflowmeter con cavo - ricambio	
33410	-	Boccaglio adulti - Ø est. 30 mm	conf. da 500
33493	-	Carta termica - 112 mm x 25 m	conf. da 10
33525	-	Filtro antibatterico - monouso	conf. da 50
33507	910004	Turbina monouso con boccaglio integrato	conf. da 60

CARATTERISTICHE TECNICHE - OSSIMETRIA (solo 33520)

Intervallo SpO_2:	0-99%
Accuratezza SpO_2:	± 2% tra 70-99% SpO_2
Intervallo polso:	18-300 BPM
Accuratezza polso:	± 2 BPM o 2% (il valore più elevato
Capacità memoria:	fino a 500 ore di ossimetria

PARAMETRI DI OSSIMETRIA (solo 33520)

%SpO_2 e frequenza polso (Min, Max, Media), Durata Test, Totale SpO_2 Eventi, T90% (SpO_2 tempo ≤89%), T89% (SpO_2 tempo ≤88%), T40 (Durata bradicardia con frequenza del polso <40 BPM), T120 (Durata tachicardia con frequenza del polso >120 BPM)

DOTAZIONE STANDARD

Caricabatteria	Software per PC MIR Spiro Basic
1 rotolo di carta termica	Porta e cavo USB
Turbina riutilizzabile	Sensore SpO_2 adulti (solo 33520)
Borsa per trasporto	Manuale: GB, IT, (FR, ES, DE, PT disponibile su www.gimaitaly.com)



CARATTERISTICHE TECNICHE - SPIROMETRIA

Alimentazione:	Batteria ricaricabile, circa 10 ore di autonomia
Carica batteria:	100-240 V, 50-60 Hz, 400-200 mA
Sensore temperatura:	semiconduttore (0-45°C)
Sensore flusso:	turbina digitale bidirezionale
Portata:	±16L/s ±5% o 200mL/s
Accuratezza volume:	±2,5% o 50mL
Resistenza dinamica:	<0,5 cm H_2O/L/s
Connettività:	USB 2.0, Bluetooth® 2.1
Display:	LCD touchscreen 7" a colori, risoluzione 800x480
Boccagli:	Ø 30 mm
Protezione elettrica:	Classe II
Norme:	Standard di sicurezza elettrica EN 60601-1 Compatibilità elettromagnetica EN 60601-1-2

PARAMETRI SPIROMETRIA

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Età polmonare, Volume Estrapolato, FET, Tempo PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (misurato), MVV (calcolato).

REQUISITI SOFTWARE MIR SPIRO BASIC

Windows 7 (32/64 bit), 8 (32/64 bit), 10 (32/64 bit), 11 (32/64 bit).
Sistema operativo iOS 10.13. Vedere dettagli a pagina 320.