

MT 10 - TIMPANOMETRO PORTATILE AD IMPEDENZA

- 33665 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10
 - 33666 TIMPANOMETRO PORTATILE MT10 CON RIFLESSI ACUSTICI
- Timpanometro professionale portatile per test rapidi e accurati. 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

I risultati possono essere ottenuti facilmente e velocemente senza bisogno di risposta dal paziente, ciò è un grande vantaggio in caso di gestire pazienti difficili o bambini

Applicazione clinica

Adatto all'uso diagnostico come timpanometro. Il cod. 33666 è inoltre in grado di registrare le risposte dei riflessi fornendone i dettagli. L'MT10 permette di individuare l'otite media, la perforazione di un timpano, il colesteatoma e chiari disordini neurologici. È possibile anche controllare i tubi timpanostomici e verificare i risultati successivi ai 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



33669



Interacoustics

Fornito con maniglia, set di 139 tappini monouso (misure miste) e 4 batterie x 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

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



L'MT10 è ergonomico ma offre anche la possibilità di usare il manico incluso per renderlo ancora più 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
- 33668 SET BT55 DI TAPPINI MONOUSO - conf. da 139 misure miste
- 33669 STAMPANTE TERMICA PORTATILE SANIBEL TRAMITE PORTA IRDA
- 33670 ROTOLO DI CARTA TERMICA - conf. da 3 rotoli

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

Range di misurazione del volume dell'orecchio: 0,2 ml a 5 ml

Velocità di scansione: Generalmente 200-300 daPa/sec;

a seconda della cavità orecchio e volume

Limiti di pressione (spegnimento di sicurezza): +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 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

Raccolta dati:

una volta che il timpanogramma è visualizzato iniziali del paziente, grafici del timpanogramma e del riflesso, analisi per orecchio sinistro e/o destro, ora e data della misurazione, orecchio analizzato, se i dati sono stati stampati e/o mandati 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, IrDA hardware, 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

Sicurezza: IEC 60601-1. EMC: IEC 60601-1-2

Standard di impedenza: IEC 60645-5, Timpanometro di tipo 2

PA5 - AUDIOMETRO PORTATILE PEDIATRICO



- 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:

Autopalpebral Reflex (APR) Test

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.

Conditioned orientation Response (COR) test

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

Visual Reinforcement Audiology (VRA) test

Estensione e modifica del COR, dove la collaborazione con il bambino è

meno importante. Non solo il riflesso di orientamento e di localizzazione del suono è accettato ma anche altre quattro reazioni: riflessi (corpo e viso), reazioni di ricerca, 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 provocare delle reazioni specifiche nel bambino come risveglio, pianti, 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 10dB, per toni acuti e WN
10/20-70dB per NB
Distanza 16 cm: incremento intensità da 10 dB
Dimensioni: 25x7x5h cm Peso: 360 g
Alimentazione: batterie 3AA (include)

TEST PEDIATRICO UDITIVO TIPO BOEL

- 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 sordo-grave a bassa frequenza intorno ai 125-150 Hz ed un suono acuto-sonorizzato ad alta frequenza intorno ai 5.0-5.1 kHz in modo equivalente ai campanelli del BOEL test (86dB, 96dB). Ciò permette di testare la risposta del bambino su queste soglie limite altamente significative. Alimentato a batteria.



33599

Dispositivo medico
Classe I conforme alla norma
93/42/EEC. Produzione italiana

CABINE AUDIOMETRICHE - CONFORMI ALLA 93/42/CEE - 2007/47/CE - CLASSE I



• **33650 CABINA PRO 25 - 96x96x197 cm**
Cabina mobile, leggera, insonorizzata, facile da installare in pochi minuti. Interni in poliuretano espanso piramidale grigio antracite. Esterno composto da pannelli resistenti, ignifughi e lavabili. Modulo per connessione cavo incluso. Produzione italiana.

• **33651 TAVOLINO - 79x50 cm**

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

• **33649 PRO 28F - 96x96x197 cm**
Cabina compatta costruita con materiali innovativi che garantiscono un'ottima acustica e un livello eccellente di isolamento. Interni in tessuto ignifugo, lavabile e ultra resistente. Sistema di ventilazione interna. Struttura esterna costruita con pannelli robusti, ignifughi e lavabili. Modulo per connessione cavo incluso. Produzione italiana.

• **33651 TAVOLINO 79x50 cm**

• **33654 CABINA PRO 30 - 107x107x242** cm**
• **33653 CABINA PRO 30 - 132x132x242** cm**
• **33655 CABINA PRO 30 - 211x107x242** cm**
• **33656 CABINA PRO 30 - 211x211x242** cm**
• **33657 CABINA PRO 30 - dimensioni a richiesta.**

Disponibile qualsiasi misura da 1x1 a 3x3 m
Gamma con varie misure, caratterizzata da un'elevata riduzione del rumore e sistema di ventilazione. Costruzione in alluminio e laminato, con pannelli fonoassorbenti interni in poliuretano autoestinguente. Modulo per connessione cavo. Produzione Italiana

• **33651 TAVOLINO 79x50 cm**
• **33652 RAMPa per sedie a rotelle**

CARATTERISTICHE TECNICHE

	33650	33649	33654	33653	33655	33656
Misure esterne (cm):	96x96xh 197	96x96xh 197	107x107xh 242**	132x132xh 242**	211x107xh 242**	211x211xh 242**
Misure interne (cm):	81x81xh 180	81x81xh 173,5	92x92xh 201	117x117xh 201	196x92xh 201	196x196xh 201
Porta misure cm:	55xh 168	55xh 168	75xh 200	75xh 200	75xh 200	75xh 200
apertura:	Sinistra/Destra	Sinistra/Destra	Destra*		Destra*	
Dimensione finestre cm:	56xh 56	56xh 56	56xh 88		56xh 88	
materiale:	2 cristalli isolanti in vetro di sicurezza					
Spessore parete cm:	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Peso (kg):	198	233	255	317	356	552
Ventilazione:	no	yes	yes	yes	yes	yes
Riduzione del rumore testata dB a 1.000 Hz	30,8	36,2	34,5		34,5	
Potenza di illuminazione interna V - Hz:	230 - 50/60		86-265 - 50/60			
Norme:	Direttiva 93/42/CEE relativo ai dispositivi medici					



DOTAZIONE STANDARD

- Modulo per connessione del cavo
- Illuminazione interna
- Sistema di ventilazione (solo PRO 28, PRO 30)
- Scatola in legno ISPM-15 per il trasporto
- Manuale: GB, IT

*Apertura sulla sinistra disponibile a richiesta **L'altezza comprende il sistema di ventilazione (25 cm)

TAPPINI AURICOLARI TIMPANOMETRO - PER I PRINCIPALI MARCHI



Sanibel™

I tappini monouso SANIBEL™ sono progettati appositamente per l'uso con strumenti acustici e per sistemi di emissioni otoacustici. Realizzate 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 flangiate per i neonati). La gamma completa consente di adattarsi ad ogni tipologia e dimensione di canale uditivo. Tutte le olive Sanibel™ sono prive di lattice.

Codice GIMA	TAPPINI MONOUISO A FUNGO SANIBEL™ AZE	Minimo vendita
53500	Tappini monouso 6 mm - viola	conf. da 100 pz.
53501	Tappini monouso 7 mm - giallo	conf. da 100 pz.
53502	Tappini monouso 9 mm - verde	conf. da 100 pz.
53503	Tappini monouso 10 mm - azzurro	conf. da 100 pz.
53504	Tappini monouso 11 mm - bianco	conf. da 100 pz.
53505	Tappini monouso 13 mm - giallo	conf. da 100 pz.

COMPATIBILITÀ VERIFICATA PER SANIBEL™ AZE

Grason-Stadler®	Tympstar™
Interacoustics®	AT235™ & AT235h™ con punta sonda nera AA222™ & AA220™ con punta sonda nera ex MT10™
Maico®	MI24™, MI26™, MI34™, MI44™ con punta sonda nera
Kamplex®	Tutti i timpanometri

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

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™

AUDIOMETRO DA SCREENING

53550

2 righe da 24 caratteri
su display retroilluminato

Peso: 720 g
Dimensioni: 252x170x65 mm
Alimentazione: 100-240 V, 50-60 Hz

- **53550 AUDIOMETRO DA SCREENING AMPLIVOX 116**
- **via aerea**
- Coniuga stile e funzionalità; audiometro da screening manuale ideale per l'assistenza sanitaria di base in scuole e luoghi di lavoro. Esegue un'analisi completa della soglia uditiva per via aerea ad un prezzo molto conveniente.
- tono puro, continuo, pulsato e riverberato
- funzionalità di memorizzazione della soglia
- funzione di talk forward
- frequenze di test da 125 a 8.000 Hz
- intensità da -10 a 100 dBHL
- Fornito con cuffia audiometrica, pulsante di risposta paziente, schede audiogrammi (conf. da 50), alimentatore, custodia e manuale (GB, IT, ES, a richiesta FR, SE, PT)
- 53555 GUSCI INSONORIZZATI
- 53556 SCHEDE AUDIOGRAMMI (conf. da 50)



53555

AUDIOMETRO DIAGNOSTICO

53551

2 righe da 24 caratteri
su display retroilluminato

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

- **53551 AUDIOMETRO DIAGNOSTICO AMPLIVOX 240**
- **via aerea, ossea, mascheramento**
- Audiometro diagnostico molto conveniente, ideale sia per l'uso nello studio che a domicilio.
- connettività usb - funzionalità di memorizzazione della soglia
- tono puro, continuo, pulsato preimpostato
- 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 di mascheramento
- 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)
- 53556 SCHEDE AUDIOGRAMMI (conf. da 50)
- 53555 GUSCI INSONORIZZATI
- 53557 INSERTO MASCHERAMENTO



53557

AUDIOMETRO CLINICO E DIAGNOSTICO A 2 CANALI

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

Retroilluminazione LCD alfanumerica
2 linee da 16 caratteri



Programma per personalizzare l'audiometro
in base alle esigenze del paziente

- **33623 AUDIOMETRO SIBEL SOUND 400-A - via aerea**
- **33624 AUDIOMETRO SIBEL SOUND 400-AOM - via aerea+ossea+mascheramento**
- **33626 AUDIOMETRO SIBEL SOUND 400-SUPRA - via aerea+ossea+masc. +test supraliminare+software W50**
- SIBEL SOUND 400 è un audiometro clinico digitale a 2 canali, ideale per screening audiologici ed esami più approfonditi (FOWLER-ABLB, TONE DECAY, WEBER, LUSCHER...)
- conduzione aerea (TDH39): 125-8.000 Hz / HF 8.000-20.000 Hz
- livelli AC con HDA200 opzionale (da -10 a 120 dB HL) BC (da -10 a 70 dB HL) parola (da -10 a 100 dB HL), campo libero (da -10 a 80 dB HL)
- mascheramento manuale o sincronizzato: NBN AC (da -10 a 100 dB HL), NBN BC (-10 a 70 dB HL), bianco e vocale (-10 a 100 dB SPL)
- toni: continuo, pulsato, alternato, modulazione ampiezza
- livelli di incremento: 5 (modello A ed AOM)
1 o 5 (modello SUPRA)
- precisione frequenza: ± 1% livello di precisione ± 2% dB SPL
- calcolo automatico della perdita uditiva e diagnosi (COUNCIL, IMSS MEXICO, ELI, SAL, KLOCKHOFF, MOH, ALTRI)
- uscita USB ed RS-232 per collegamento a PC
- software audiometria W50 per visualizzazione, archiviazione, trasmissione, analisi e inserimento dei test audiometrici in ambiente Microsoft windows.
- **33628 KIT INTERCOM (microfono+cuffie per operatore)**

- **33621 ATTENUATORE DI RUMORE - per cuffie via aerea**
- **33629 SOFTWARE AUDIOMETRO W50**

FREQUENZE STANDARD	FREQUENZE E LIVELLI											
	125	250	500	750	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000	6.000	8.000	Hz
FREQUENZE ARMONICHE	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 aperto	-	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
Campo bianco												dB SPL
Audiometria vocale												dB SPL
LOGO-AUDIOMETRIA												
Conduzione aerea												dB SPL
Campo aperto												dB SPL
Livello minimo	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL
Tutte le opzioni	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	dB HL

Sistema di comunicazione:

- Stampa diretta su stampante USB o connessione al software W50 Microsoft Windows

Il software dell'audiometro W50 consente di: gestire i dati paziente, visualizzare i grafici, comparare i testi, consente di inoltre di inserire i dati rilevati con altri audiometri e mostra la diagnosi automatica (IMSS). Compatibile con Windows 10.



CARATTERISTICHE SIBEL SOUND 400	A			AOM	SUPRA
	4 screening	3 diagnostica	2 clinica		
Tipo audiometria	4 screening	3 diagnostica	2 clinica		
Via aerea TDH 39	•	•	•		
Conduzione ossea B71		•	•		
Mascheramento banda stretta e audiometria		•	•		
Test sisi		•	•		
Test supraliminare		•	•		
Audiometria vocale +		•	•		
Modulo Intercom	opzionale	opzionale	•		
Frequenza musicale		•	•		
Database Intercom	150 test	1.000 test	1.000 test		
Connessione USB	•	•	•		
Software per PC W50	opzionale	opzionale	•		
Manuale d'uso Inglese, Italiano	•	•	•		

(disponibile su richiesta Francese o Spagnolo)

AUDIOMETRO PORTATILE CONTROLLATO DA PC O PC+iPAD

AUDIOMETRI PORTATILI PICCOLO

Piccolo è un audiometro portatile che offre funzionalità di audiometria aerea, ossea e vocale. Piccolo può essere controllato sia da un PC con sistema operativo Windows sia, per la prima volta assoluta, da un iPad®. Leggero, dal design compatto, potente, con un software user-friendly e la connettività Noah: queste caratteristiche contribuiscono a rendere Piccolo la scelta ideale per i professionisti del settore. Disponibile in tre modelli:

- **Basic** (solo AEREA) da utilizzare con il PC
- **Plus** (AEREA/OSSEA) da utilizzare con il PC o l'iPad® (versione Aero)
- **Speech** (AEREA/OSSEA/VOCALE) da utilizzare con il PC o l'iPad®
- L'opzione Aero (solo 33616, 33618) consente di controllare Piccolo direttamente dall'iPad® tramite una connessione Bluetooth. L'App Maestro offre un database completo del paziente e permette di esportare i dati nel software Noah e Daisy. Porta USB

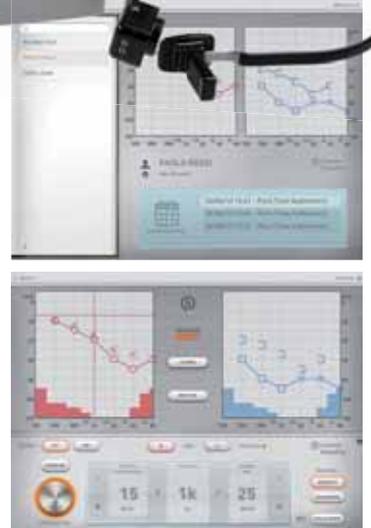
- piccolo e leggero
- alimentazione con cavo USB da computer.
- Produzione italiana.

Lingue software:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT, RU.
Manuale su CD e guida rapida:
GB, FR, IT, ES, DE, PL, PT, NL



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Piccolo Basic	Piccolo Plus	Piccolo Speech
Tipo di dispositivo	Controllato da PC	Controllato da PC (33615) e iPad® (33616)	Controllato da PC e iPad®
Classe EN 60645-1, ANSI S3.6	4 - screening	3 - diagnostico	3 - diagnostico
Versione	AC	AC, BC	AC, BC, Vocale
Mascheramento	NBN	NBN	NBN, WN, SN
Tono warble	Si	Si	Si
Tono pulsato	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz	0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz
Gamma di frequenza	125 - 8000 Hz	125 - 8000 Hz	125 - 8000 Hz
Intensità massima dei segnali	AC: -10 a 120 dB HL	AC: -10 a 120 dB HL BC: -10 a 80 dB HL	AC: -10 a 120 dB HL BC: -10 a 80 dB HL
Passo attenuatori	5 dB	5 dB	5 dB
Audiometria automatica	Soglia automatica HW	Soglia automatica HW	Soglia automatica HW
Audiometria vocale	No	No	Si
Input audiometria vocale	-	-	EXT1, EXT2, Mic
Talk over	Microfono esterno	Microfono esterno	Microfono esterno
Connessione al PC	USB (senza driver)	USB (senza driver)	USB (senza driver)
Software di controllo	Daisy o Noah con modulo Maestro		
Connessione all'iPad	-	Bluetooth 4 (solo 33616)	Bluetooth 4
App di controllo	-	Maestro (App Store)	Maestro (App Store)
Dimensioni	16x16x3 cm		
Peso	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)	300 g (10,6 oz)
Alimentazione	100-240 V, 50/60 Hz	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
33616	Piccolo Plus Aero diagnostico - aerea + ossea + mascheramento	PC + iPad
33618	Piccolo Speech Aero diagnostico - aerea + ossea + vocale* + mascheramento	PC + iPad

*Modulo vocale standard in IT, su richiesta anche FR

DOTAZIONE STANDARD	
Cuffie sovraurali TDH-39	Software gestione pazienti Daisy
Vibratore osseo B71	Inventis con modulo Maestro
(solo 33615/6/8)	Modulo Maestro per Noah
Pulsante risposta paziente	Cavo di connessione USB
Microfono a clip per comunicazione operatore-paziente	Alimentatore medicale
Cavo jack/jack (Ø 3,5 mm) - solo 33618	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 Hughson-Westlake
Display grafico a colori
Memoria interna per 100 pazienti
Soluzione economica
Fornito con cuffia per conduzione aerea e vibratore osseo.
Produzione italiana

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	Cover di plastica
Vibratore osseo B71	Alimentatore medicale
Pulsante risposta paziente	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

SPIROMETRO SPIROTEL - OPZIONE BLUETOOTH

- 33471 SPIROTEL CON SOFTWARE WINSPIROPRO
- 33472 SPIROTEL CON BLUETOOTH E SOFTWARE WINSPIROPRO
- 33473 SONDA SpO₂ - adulto - opzionale
- 33410 BOCCAGLI Ø int. 2,8 x Ø est. 3 cm, h 6,5 cm



Maiale e software interno:
GB, FR, IT, DE, ES.

Dimensioni: 74x88x38 mm - Peso: 151 g



Un laboratorio portatile che integra 4 dispositivi in uno:
- spirometro con display touchscreen
- accelerometro triassiale con analisi del movimento per il controllo della terapia
- pulsossimetro intelligente con risultati a schermo (con 33473)
- diario elettronico per controllo in terapia domiciliare
Compatibile con 2 net Hub Qualcomm Life

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Misura del flusso: ± 16 L/s - ±3% o 50 mL Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica: <0,5 cm H₂O/L/s
Sensore di temperatura: a semiconduzione (0-45°C)
Parametri misurati: lettura sullo spirometro: FVC, FEV1, PEF, FEF 25/75
lettura su PC con Winspiropro: gli stessi parametri di Spirobank G
Misura SpO₂: 0-100% ± 2% (50-100% SpO₂)
Misura frequenza polso: 20-254 bpm ± 2 bpm o 2%
Trasmissione dati: USB 2.0 o Bluetooth
Memoria: fino a 10'000 test - 300 ore di ossimetria (solo 33473)
Alimentazione: batteria ricaricabile al Litio 3,7V, 1100mA (per 40 ore di misurazioni)

TURBINE MONOUSO E RIUTILIZZABILI PER SPIROMETRI MIR

- 33507 TURBINA MONOUSO CON BOCCAGLIO INTEGRATO - conf. da 60 pz.
Turbina monopaziente Flowmir®, economica ed affidabile, garantisce l'igiene assoluta senza dover usare il filtro, confezionata singolarmente, semplifica la gestione. Può essere montata sui 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: 33511-14, 33518, 33520-22, 33528-32, 33534.



BOCCAGLI PER SPIROMETRI DI VARIE MARCHE

Bocchagli monouso di carta, o riutilizzabili di plastica, sono adatti alla maggior parte delle marche di spirometri e picchi di flusso. I bocchagli in carta sono confezionati singolarmente in un sacchetto trasparente.



BOCCAGLI GIMA						
Codice GIMA	Misura - cm Ø int x ext x h	Adatti per	Codici GIMA	Adatti per	Altri marchi	Confezione
33410	2,8x3x6,5	adulto	33431, 33433, 33471-2, 33512-14, 33518-22, 33528-32, 33534	Ferraris (Koko legend)	Micromedical Vitalograph, Mir	conf. da 500 pz.
33897					Cardiette (Pneumos 300)	dispenser da 100 pz.
33411	2,0x2,2x6	pediatrico	33411		Micromedical Vitalograph, Mir	conf. da 250 pz.
33412	Adattatore	in plastica	33411		Mir	-
33506	2,6x2,8x6,5	adulto	33480, 33484-7		Sibel	conf. da 100 pz.
33494	1,9x2,1x7	pediatrico	33486, 33487		Sibel*	conf. da 100 pz.
33890	2,5x2,7x7	adulto	-	Fukuda Sangjo, Thor		dispenser da 100 pz.
33892	2,8x3,05x7	adulto	-	Cosmed (Pony model)		dispenser da 100 pz.
33898	2,8x3,05x7	adulto	-	Cosmed (Pony model)		conf. da 500 pz.
33895	3,03x3,3	adulto	-	Sensormedics, Microcard		-
33899	2,42x2,6	adulto	-	Sorin Lifewatch, Fukuda Denshi		conf. da 100 pz.
BOCCAGLIO PLASTICA GIMA						
33432	1,7x2,1x5 2,7x3x5	adulto/ pediatrico	33431, 33433		Ferraris	-
33691		adulto	33682-4, 6, 8		Thor	conf. da 10 pz.

*Gimaspir A/B necessita adattatore 33495

CARTA PER SPIROMETRI

- 33492 CARTA SPIROLAB COMPATIBILE MIR - rotolo 112 mm x25 m
Utilizzabile anche per SIBEL DATOSPIR 120B, C, D, DATOSPIR TOUCH e GIMASPIR 120 modelli B, C, D.
- 33893 CARTA PER COSMED PONY - rotolo 57 mm x11 m - conf. da 5 rotoli
- 33894 CARTA PER COSMED PONY FX - rotolo 112 mm x13 m - conf. da 25 rotoli - compatibile anche con Spirosifir Fukuda
- 33250 CARTA TERMICA - rotolo 58 mm
Utilizzabile per SIBEL DATOSPIR 120A e GIMASPIR 120-A.

STRINGINASO

- 33474 STRINGINASO

FILTRO ANTIBATTERICO

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

Compatibilità di Spiroguard

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

FILTRO ANTIBATTERICO - BOCCAGLIO PER I PIÙ NOTI 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 lato funge da bocaglio. Adatto alla maggior parte degli spirometri e dispositivi. Classe II A. Confezionato singolarmente in busta trasparente. Produzione italiana.

FILTRI ANTIBATTERICI - BOCCAGLI - conf. da 100 pz.				
Codice GIMA	Misura - cm Ø int x est	Compatibili con		
		Codici GIMA	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	2,75x3,1	-	Cosmed	
33886	2,95x3,4	-	Customed, Jaeger	
33887	3,05x3,5	-	Sensormedics, BTL, Thor, Morgan, Chest, Microgard	
33888	3,4x3,6	-	Medical Graphics	
33889	2,5x2,7	-	Fukuda Sangjo	

MISURA PICCO DI FLUSSO-FEV1

• **33681 SMART ONE® - picco di flusso e FEV1** Manuale in GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL, RU, TR, CN
Ideale sia nel controllo delle malattie respiratorie come asma, BPCO e fibrosi cistica che nel decorso post operatorie oltre che negli Studi Clinici di nuovi farmaci.

Picco di flusso e FEV1 sul tuo smartphone
Dispositivo wireless semplice e portatile che si connette tramite Bluetooth ai sistemi iOS e Android di smartphone e tablet. **App (GB, IT) con un incentivo esclusivo per adulti e bambini** basato sul flusso e sul volume esalati che fornisce risultati accurati e precisi. **Trend grafico del picco di flusso e FEV1**

Le misurazioni includono l'opzione per spuntare ogni test. Storico dei risultati dei test con picco di flusso, semaforo indicatore di salute, punteggio dei sintomi e annotazioni. Basso consumo batteria.

Nuova turbina con boccaglio di plastica
Per uso personale, facilmente disinfettabile. Produzione italiana.

- **33896 BOCCAGLIO RIUTILIZZABILE - plastica - conf. da 10 pz.**
- **33897 BOCCAGLIO MONOUSO - carta - conf. da 100 pz.**



CE 0476
FDA 510 (K)
Health Canada

33681

MIR

Trend grafici del picco di flusso e FEV1 condivisibili via e-mail



CARATTERISTICHE TECNICHE	
Generali	
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 mm
Spirometria	
Sensore di flusso:	turbina digitale bidirezionale
Campo di flusso:	±16 L/s Precisione flusso: ±5% o 200 mL/s
Precisione volume:	±3% o 50 ml
Parametri misurati:	FEV1, PEF
Capacità memoria:	l'applicazione sullo smartphone memorizza i dati

GINNASTICA RESPIRATORIA



• **33442 RESPIROGRAM**
Dispositivo per esercitare la respirazione attraverso l'inspirazione. L'esercitatore respiratorio Respirogram aiuta il paziente al recupero della respirazione normale in seguito ad 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. Produzione italiana. Manuale d'uso: GB, IT.

• **33445 TRI-BALL® - esercitatore respiratorio**
Esercitatore respiratorio per la riabilitazione in seguito ad un intervento addominale o toracico monopaziente. Manuale d'uso: GB, FR, DE, IT, ES.



600/900/1200 cc per sec
33445

MISURATORE DI PICCO

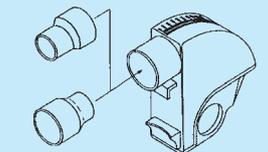


• **33431 MISURATORE DI PICCO - Scala 60-800 l/min - color crema**
• **33433 MISURATORE DI PICCO - Scala 50-400 l/min - colore giallo**
Il misuratore di picco Flowmeter è indicato per un monitoraggio semplice e affidabile dell'asma. Leggero e facile da usare, fornisce risultati accurati anche dopo un utilizzo prolungato.

Misuratore di picco portatile, non risponde solo agli standard europei, ma anche a quelli ATS (American Thoracic Society). La scala standard copre 60-800 l/min, la scala bassa copre 50-400 l/min. Facile da pulire e fornito con boccaglio universale. Fornito di manuale d'uso multilingua e diario annotazioni. Confezionato in scatola di cartoncino. Prodotto negli Stati Uniti. Dimensioni 86x81x30 mm. Peso 45 g. Norme: EN 13826:2003

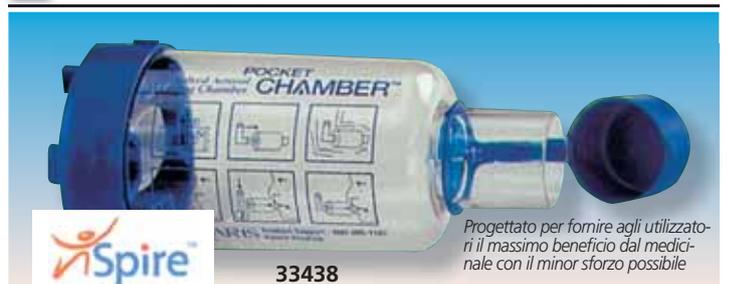
- **33432 BOCCAGLIO RIUTILIZZABILE UNIVERSALE**
In plastica sterilizzabile, adatto sia per adulti che per bambini.
- **33410 BOCCAGLIO MONOUSO - conf. 500 pz.**

Scala calibrata e graduata da 60 a 800 l/min BTPS
Conforme a EU/ATS



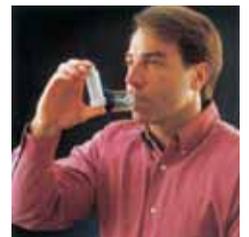
Boccagli in plastica adatti per adulti e bambini

DIFFUSORE PER AEROSOL



• **33438 POCKET CHAMBER - dosatore aerosol**
Dispositivo tascabile per il controllo dell'asma, efficace quanto un grande il doppio! Rilascia un'alta concentrazione di farmaco per un immediato sollievo dei sintomi dell'asma con minimi effetti collaterali.

- Un segnale acustico avvisa il paziente indicando che è stata superata la frequenza inspiratoria
- Efficace alternativa economica a sistemi più costosi
- Un ingresso flessibile accetta virtualmente tutti i modelli di boccaglio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 108 x 47,5 mm	Volume: 110 ml
Boccaglio: 22 mm Ø esterno	Peso: 33 g
Materiale: silicone 100% latex free	Garanzia: 1 anno
Manuale d'uso: GB, FR, IT, ES, DE, PT, NL, GR, TR	Prodotto negli USA

SPIROBANK II SMART - SPIROMETRO PORTATILE CON OPZIONE SPO₂

- **33512 SPIROBANK II SMART + SOFTWARE WINSPIROPRO**
Spirometro con capacità di memoria di 10.000 test di spirometria, display LCD monocromatico, tastiera a membrana da 6 tasti. Alimentazione con 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 2.1) o wireless (Bluetooth 2.0)
- sensore di temperatura interno per conversione BTPS
- display grafico ad alta risoluzione
- registrazione automatica di un'intera sessione di spirometria, compresi i migliori test
- cavo USB, astuccio di trasporto, manuale su CD (GB, FR, IT, ES, DE, PT) turbina riutilizzabile e software inclusi. Software interno selezionabile (GB, FR, IT, ES, DE, PT)
- **33514 SPIROBANK II SMART + SOFTWARE WINSPIRO PRO + OSSIMETRO**
Come codice 33512 ma con in più una registrazione di oltre 300 ore di test di ossimetria (% SpO₂ e pulsazioni). Parametri misurati: % SpO₂ min, max e media, % min, max e media delle pulsazioni, eventi SpO₂, durata del test, eventi bradicardia (<40 BPM), tachicardia (>120 BPM), T90% (tempo con SpO₂ ≤ 89%), T89% (tempo con SpO₂ ≤ 88%)
- **33525 FILTRO ANTIBATTERICO - conf. 50 pezzi monouso**
- **33526 TURBINA RIUTILIZZABILE**
- **33507 TURBINA MONOUSO con boccaglio - conf. da 60 pz.**
- **33410 BOCCAGLI Ø interno 2,8x Ø esterno 3xh 6,5 cm**

Funzioni software Winspiropro:

- (GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, SE, NL, LV, CZ, TR, RU, CN, JP)
- collegamento al PC on-line con icone intuitive.
 - test ossimetria in tempo reale, nuove curve.
 - protocolli di dilatazione bronchiale con FEV1.
 - accattivanti incentivi pediatrici.
 - integrazione con sistema EPR
 - stima età polmonare (ELA).
 - report dati e grafici anche via e-mail.

Requisiti di sistema del PC: XP, Seven, Vista, 8, 10



CARATTERISTICHE TECNICHE - SPIROMETRO

Parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, DTPEF, FEV0.5, 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, Lung Age, 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
Misura del flusso: ±16L/s
Accuratezza del volume: ±3% o 50 mL
Accuratezza del flusso: ±5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica: <0.5 cm H₂O/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
Gamma SpO₂: 0-99% ±2% SpO₂ tra 70-99%
Gamma pulsazioni: 18-300 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



Requisiti di sistema: Microsoft Windows Vista, 2000, XP, ME, Seven, 8, 10

- **33510 SPIROBANK II BASIC + software WINSPIROPRO**
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 e manuale su CD (GB, IT, ES, FR, DE, PT).

Fornito con software Winspiro PRO, cavo USB, 1 turbina monouso in un astuccio trasportabile.

- **33507 TURBINA MONOUSO FLOWMIR® con boccaglio integrato - scatola da 60 pezzi - ricambio**
- **33526 TURBINA RIUTILIZZABILE - opzionale**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: batteria litio 3,7 V, 110 mA, ricaricabile tramite USB
Tastiera: tastiera a membrana a 6 tasti Display: monocromo LCD 160x80 pixel
Campo del flusso: +16 l/s Precisione flusso: ± 5% o 200 ml/s selezionare il maggiore
Volume max: 10 l Precisione volume: ±3% o 50 ml selezionare il maggiore
Trasmissione dati: USB 2.0 Produzione italiana

SPIROBANK G CON SOFTWARE



- **33518 SPIROBANK G + SOFTWARE WINSPIRO PRO**

- strumento portatile con collegamento a PC
 - fino a 6.000 spirometrie in memoria
 - display grafico ad alta leggibilità
 - FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST BD
 - interpretazione avanzata del test
 - stima dell'età polmonare
 - predisposto per applicazioni di **Telemedicina**
 - sensore di temperatura integrato per conversione a BTPS
 - aggiornamento del software interno gratuito via internet
- La dotazione standard include cavo USB, astuccio, clip nasale, batteria, turbina riutilizzabile e software Winspiro Pro.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Parametri misurati: FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Lung Age, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV
Sensore di temperatura: semiconduttore (0-45 °C)
Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Volume massimo: 10 l
Misura del flusso: ± 16 l/s
Accuratezza del volume: ± 3% o 50 ml, il valore maggiore
Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 ml/s, il valore maggiore
Resistenza dinamica a 12 l/s: <0,5 cm H₂O/l/s
Alimentazione: 9V DC (batteria PP3)
Peso: 180 g (batteria inclusa) Dimensioni: 162x49x32 mm
Prodotto in Italia

Requisiti di sistema del PC per software WinspiroPRO (GB, FR, IT, DE, ES, PT, PL, SE, NL, LV, CZ, TR, RU, CN, JP)
- Microsoft Windows: Vista, 2000, XP, Me, Seven, 8
- Risoluzione monitor: 1024x768 - Spazio su Hard disk: 160 MB

SPIRODOC® - SPIROMETRO E OSSIMETRO

- 33532 SPIROMETRO SPIRODOC+SOFTWARE WINSPIRO PRO - Bluetooth
- 33533 SPIRODOC OSSIMETRO+SOFTWARE WINSPIRO PRO
- 33534 SPIROMETRO SPIRODOC+OSSIMETRO+SOFTWARE - Bluetooth

Mini laboratorio d'uso per l'analisi respiratoria.

Due modalità d'uso: medico e paziente

Spirometro completo, conforme ATS/ERS

Analisi specializzata, screening e monitoraggio domiciliare. Progettato con personalizzazione delle funzioni in base alla modalità d'uso: parametri avanzati per lo specialista, ridotti per lo screening e versione semplificata per uso domiciliare. FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST. Interpretazione accurata della spirometria anche dopo broncodilatatore. Registra tutti i test eseguiti. Conversione automatica a BTPS. Capacità di memoria: 10'000 test. Ampia selezione di valori teorici.

Pulsossimetro Intelligente con risultati a schermo

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

Accelerometro 3D con analisi del movimento

"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

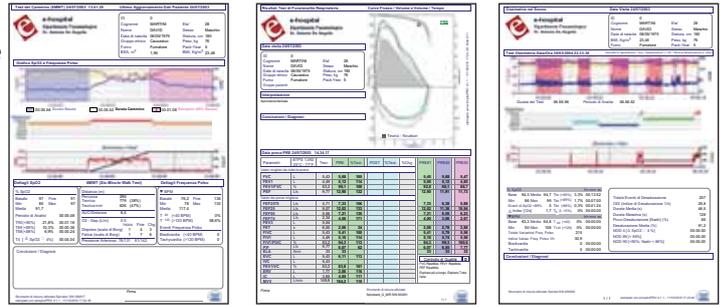
Inserimento facile e rapido dei sintomi. Configurazione con ampia scelta dei sintomi e domande sulla qualità di vita per il diario giornaliero memorizzato automaticamente.

Software pc per spirometria e ossimetria ad alte prestazioni

I dati memorizzati da Spirodoc sono automaticamente importati con creazione automatica della scheda paziente e anteprima delle curve. WinspiroPRO può essere facilmente collegato a database e cartelle cliniche ospedaliere, sistemi di gestione dello studio medico e software per medicina del lavoro.

Software interno e manuale su CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT (solo manuale)

SPIROMETRIA + OSSIMETRIA + ACCELEROMETRO 3D IN UN UNICO APPARECCHIO



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

Referto spirometria

Referto ossimetria notturna con analisi desaturazione

Fornisce grafici con l'andamento dei parametri selezionati. Le prove in memoria possono essere sovrapposte per il confronto. Fornito con turbina riutilizzabile. Software multilingua: GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL, NL SE, CZ, LV, TR, RU, CN, JP.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Unità centrale

Display: LCD touch-screen 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 rimovibile spirometro 46x47x24 mm, 17 g

Spirometrie

Sensore di flusso: turbina digitale bidirezionale
Misura del flusso: ± 16 L/s
Accuratezza del volume: ± 3% o 50 mL, valore maggiore
Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL, valore maggiore
Resistenza dinamica a 12 L/s: <0,5 cm H₂O/L/s
Sensore di temperatura: a semiconduzione (0-45°C)

Parametri misurati 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 misurata, MW calcolata

Ossimetro

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

Parametri misurati 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, frequenza polso [bradicardia, tachicardia], contapassi, movimento [VMU], tempo di registrazione, durata dell'analisi
Analisi del sonno
Posizione corporea, eventi SpO₂, indice di desaturazione (ODI), Desaturazione [Valore principale, durata principale, 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]

MINISPIR® LIGHT

- 33527 MINISPIR con Winspiro Light

Misura 10 parametri essenziali per una diagnosi spirometrica di base: FEV6, FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25/75, FIVC, età polmonare, VC, IVC. Incentivi pediatrici. Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo. Interpretazione del test spirometrico. Sensore di temperatura per conversione a BTPS. Minispir light rispetta i requisiti delle piattaforme sanitarie integrate e degli applicativi per tablet. Da utilizzare solo con la turbina monouso FlowMir® (33507). **Winspiro Light** è un software intuitivo ed efficace che consente una diagnosi di primo livello affidabile.

PER UN TEST RESPIRATORIO ESSENZIALE

E MINISPIR®-USB

- 33528 MINISPIR con Winspiro PRO
- 33529 MINISPIR + OSSIMETRO con Winspiro PRO

Curve Flusso/Volume e Volume/Tempo in tempo reale con comparazione PRE/POST. Interpretazione avanzata del test spirometrico. Incentivo pediatrico con animazioni. Stima dell'età polmonare (ELA). Test di provocazione bronchiale con nuovo protocollo Mannitol con FEV1 dose - risposta. 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 su CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT

PER UN'ANALISI RESPIRATORIA COMPLETA

REQUISITI DEL SISTEMA PER WINSPIRO LIGHT/PRO

Microsoft Windows: XP, Vista 32/64 bit, Seven 32/64 bit, 8 Porta USB
Risoluzione schermo: 1024x768 Hard disk: 128 MB (meglio 256 MB)
Multilingua: GB, FR, IT, ES, PT, DE, PL, SE, NL, CZ, LV, TR, RU, CN, JP

33529 PC non incluso

CARATTERISTICHE TECNICHE MINISPIR/MINISPIR LIGHT

Sensore di temperatura: semiconduttore (0-45°C)
Sensore di flusso: turbina digitale bi-direzionale
Range di flusso: ±16 L/s
Accuratezza volume: ± 3% o 50 mL
Accuratezza del flusso: ± 5% o 200 mL/s
Resistenza dinamica a 12 L/s: <0,5 cm H₂O/L/s
Connettività: porta USB
Alimentazione: porta USB
Dimensioni: 50x142x26 mm
Peso: 65 g

CARATTERISTICHE TECNICHE MINISPIR SpO₂

Misura SpO₂: 0-99%
Accuratezza SpO₂: ± 2% tra 70-99% SpO₂
Misura frequenza polso: 30-300 BPM
Accuratezza frequenza polso: ±2 BPM o 2%
Parametri misurati
SpO₂ [Basale, Min, Max, Media]
Frequenza polso [Basale, Min, Max, Media], T90, [SpO₂ <90%], T89 [SpO₂ <89%], T88 [SpO₂ <88%], T5 [ΔSpO₂ >5%], Δ Index [12s], eventi SpO₂, eventi frequenza polso [Bradicardia, Tachicardia]

Winspiro PRO è un software unico per spirometria e ossimetria in dotazione con Minispir. Il sommario dei test del paziente è disponibile in una singola schermata con un controllo dinamico di tutti i dati e grafici.

Codice GIMA	ACCESSORI MINISPIR
33507	Turbina monouso Flowmir con boccaglio incorporato - conf. da 60 pz.
33410	Boccalgi adulti Ø est. 3 cm - conf. da 500 pezzi (solo per 33526)
33526	Turbina riutilizzabile (solo per 33528-9)

SPIROLAB III: SPIROMETRO A COLORI CON OPZIONE SPO₂



Display LCD 240x320 pixel,
Dimensione
90x120 mm

Stampante

ATS Certified

ERS Standard

INCENTIVI PEDIATRICI

LCD ALTA DEFINIZIONE

ARCHIVIO PER 6000 PROVE

USB

Mini flowmeter

Cavo di
connessione
(33523-4)

33521,
33522

Solo 1,9 kg
per facile trasporto

Software Winspiropro incluso
(GB, FR, IT, DE, ES, PT, CZ, SE, NL,
PL, LV, TR, RU, CN, JP)

Sonda SpO₂
inclusa con il 33522

Qualità e precisione di misura.
Il sensore di flusso digitale a turbina **non
richiede calibrazione** ed è compatibile con
onde ATS 24/26.

Certificazione da ospedale LDS di Salt Lake
City - Utah



DOTAZIONE STANDARD

Borsa per trasporto
Caricabatterie
Rotolo carta termica

Software Winspiro PRO
Porta e cavo USB
Manuale su CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT

Stringinaso

Turbina riutilizzabile (33526)

- 33521 SPIROLAB III + SOFTWARE WINSPIROPRO - spirometro a colori con stampante
- 33522 SPIROLAB III come codice 33521 con SpO₂

Spirometro completo:

- FVC, VC con schema respiratorio
- test MVV con curve in tempo reale
- più di 30 parametri con **interpretazione automatica** e test di controllo qualità
 - test provocazione bronchiale PRE/POST con comparazione loop F/V
 - Possibilità di visualizzare fino a 8 curve flusso-vol in un'unica schermata
 - data base interno con circa 6'000 test
 - valori predetti con vari autori di riferimento
 - batteria ricaricabile e alimentazione a rete 220V, 50-60Hz (su richiesta: 110 V)
 - tastiera di facile utilizzo con tasti funzione
 - sensore di temperatura interna per conversione automatica BTPS
 - software interno aggiornabile gratuitamente da internet, mantenendo i dati salvati
 - software interno selezionabile (GB, FR, IT). Possibilità di ordinare anche con i seguenti software interni: DE, ES, PL, PT, RU, CN, TR

Funzione ossimetria (solo 33522)

- Misurazione SpO₂ a breve e lungo termine e misurazione della frequenza cardiaca
- ODI, NOD, T90%, T89%, T88%, T87%
- Ossimetria durante test da sforzo

- 33410 BOCCAGLI ADULTI - Ø ext. 3 cm - conf. da 500 pz.

- 33492 CARTA TERMICA - 112 mm x 25 m

- 33515 SENSORE SpO₂ - adulti - ricambio
- 33516 SENSORE SpO₂ - pediatrico
- 33525 FILTRO ANTIBATTERICO - monouso - conf. 50 pz.
- 33507 TURBINA MONOUSO con boccaglio integr. - conf. da 60 pz.
- 33524 CAVO DI CONNESSIONE MINI FLOWMETER - SPIROLAB III (532370) - ricambio
- 33523 CAVO DI CONNESSIONE MINI FLOWMETER - SPIROLAB E SPIROLAB II (532375) - ricambio

CARATTERISTICHE TECNICHE 33521-33522

Scala flusso/volume:	± 16 L/s
Accuratezza Volume:	± 3% a 50 ml
Accuratezza flusso:	± 5% a 200 ml/s
Resistenza dinamica:	<0,8 cm H ₂ O/l/s
Misure:	310 x 205 x 65 mm
Parametri:	FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FIV1/FIVC%, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, Vext, *FVC, *FEV1, *PEF, PIF, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, VC, IVC, ERV, IC, FEV/VC%, VT, VE, Rf, Ti, Te, Ti/T-tot, VT/Ti, MVV *:
Requisiti di sistema del PC:	Windows 2000, ME, XP, Seven, Vista, 8.
Produzione italiana.	

SPIROMETRO TASCABILE SP-10



DISPONIBILE
CON
BLUETOOTH

33536

- 33536 SPIROMETRO TASCABILE - SP-10
 - 33535 SPIROMETRO TASCABILE - SP-10 - CON BLUETOOTH
- Spirometro tascabile, portatile con display TFT per una visualizzazione chiara dei numeri e dei grafici. Misurazione sincronizzata di: FVC, PEF, FEV1, FEV1%, FEV25, FEF2575, FEF75. Per facilitare la diagnosi può visualizzare i grafici portata-volume e volume-tempo. Valori predetti inclusi. 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 3 est. cm - conf. da 500 pz.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Volume max.: 10 l
Portata: 2 l/sec - 16 l/sec
Precisione del volume: ± 3% o 50 ml il valore maggiore
Precisione del flusso: ± 5% o 200 ml/sec il valore maggiore
Parametri: FVC, FEV1, PEF, FEV1%, FEV25, FEF2575, FEF75
Fabbricato in RPC
CE 92/42 - EMC gruppo I classe B - protezione tipo BF

DOTAZIONE STANDARD

Batteria interna al litio
Cavo usb
Software pc (in inglese)
Manuale: GB, IT, ES.



SPIROMETRO TOUCHSCREEN SPIROLAB CON OPZIONE SPO₂



Miniflowmeter per turbina riutilizzabile e monouso (Ø 30 mm)

CE 0476
 FDA 510 (K)
 Health Canada

- DISPLAY TOUCHSCREEN 7"
- INCENTIVO PEDIATRICO
- DATABASE PER 10.000 TEST
- USB 2.0, BLUETOOTH 2.1

33519

- 33519 SPIROMETRO TOUCHSCREEN SPIROLAB® 7"
 - 33520 SPIROMETRO TOUCHSCREEN SPIROLAB® 7" con SpO₂
- Spirometro veloce, semplice da usare, durevole e fabbricato in Italia.
Caratteristiche uniche e inimitabili:

- FVC, VC, MVV, confronto broncodilatatore PRE/POST con un'ampia gamma di parametri selezionabili
- batteria ricaricabile a lunga durata
- display a colori touchscreen 7"
- collegabile a stampante esterna con tecnologia PostScript per stampare B/N o a colori
- 10.000 test spirometrici o 500 ore di registrazione ossimetrica
- test in tempo reale su PC tramite Bluetooth®
- stampante B/N inclusa veloce e silenziosa con formato di stampa personalizzabile
- lingue del software selezionabili: GB, FR, IT, ES, DE, PT

Opzione ossimetria

Sonda da dito riutilizzabile per adulti e bambini.

Rapido e user friendly

Ogni funzione si può attivare con un semplice tocco.

FlowMIR® turbina monouso - conforme agli standard ATS/ERS

Il boccaglio e la turbina interamente monouso garantiscono il 100% di igiene e nessun rischio di contaminazione incrociata.

Nessuna calibrazione richiesta. Adatto anche per uso pediatrico senza necessità di adattatore.

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



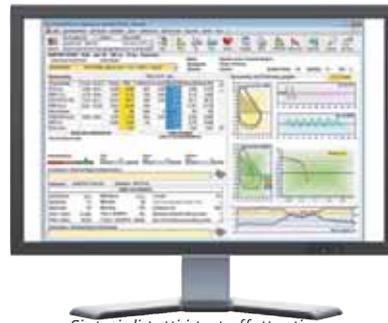
33507

Adatto ai bambini

Incentivo pediatrico brevettato visibile direttamente sullo schermo.

Winspiro PRO®

Software con aggiornamento gratuito per PC ad elevata prestazione per spirometria e ossimetria. Software multilingua: GB, FR, IT, ES, DE, PT, PL, NL, LV, SE, CZ, RU, TR, JP, CN.



Sintesi di tutti i test effettuati



Stampa: report spirometria

DOTAZIONE STANDARD

- Borsa per trasporto
- Carica batteria
- 1 rotolo di carta termica
- Turbina riutilizzabile
- Stringinaso
- Software Winspiro PRO®
- Cavo USB
- Sensore adulti SpO₂ (solo 33520)
- Manuale CD: GB, FR, IT, ES, DE, PT



CARATTERISTICHE TECNICHE - SPIROMETRIA

- Alimentazione: Batteria ricaricabile
- Autonomia: circa 10 ore
- Sensore temperatura: semiconduttore (0-45°C)
- Sensore flusso: turbina digitale bidirezionale
- Scala flusso: ±16L/s
- Accuratezza volume: ±3% o 50mL
- Accuratezza flusso: ±5% o 200mL/s
- Resistenza dinamica: <0,5 cm H₂O/L/s
- Connessione: USB 2.0, Bluetooth® 2.1
- Display: display LCD touchscreen 7", risoluzione 800x480
- Boccagli: Ø 30 mm
- Dimensioni: 220x210x51 mm
- Peso: 1450 g (batteria inclusa)
- 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, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to 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, tl, tE, VT/tl, tE/tTOT, MVV (misurato), MVV (calcolato).

REQUISITI WINSPIRO PRO®

Windows 2000, Xp, Vista (32/64 bit), 7 (32/64 bit), 8 e 8.1 (32/64 bit), 10 (32/64 bit). RAM 512 MB

Codice GIMA	Codice MIR	ACCESSORI E RICAMBI	Minimo vendita
33695	919024	Sonda SpO ₂ - adulti - ricambio	
33696	939006 + 919200	Sonda SpO ₂ - pediatrica	
33697	910595	Miniflowmeter con cavo - ricambio	-
33410	-	Boccaglio adulti - Ø 30 mm est.	conf. da 500
33492	-	Carta termica - 112 mm x 25 m	-
33525	-	Filtro antibatterico - monouso	conf. da 50
33507	910004	Turbina monouso FlowMIR® con boccaglio integrato	conf. da 60

CARATTERISTICHE TECNICHE - OSSIMETRIA (solo 33520)

- Campo SpO₂: 0-99%
- Precisione SpO₂: ± 2% tra 70-99% SpO₂
- Campo frequenza del polso: 18-300 BPM
- Precisione frequenza del polso: Ossimetria: ± 2BPM o 2% la più elevata
- Capacità memoria: fino a 500 ore

PARAMETRI OSSIMETRIA (solo 33520)

%SpO₂ e frequenza del polso (Min, Max, Media), durata test, Totale SpO₂, Eventi, T90% (SpO₂ tempo ≤89%), T89% (SpO₂ tempo ≤88%), T40 (Durata bradicardia con frequenza del polso <40 BPM), T120 (Durata tachicardia con frequenza del polso >120 BPM)

SPIROMETRI AD ULTRASUONI DISINFETTABILI

- 33682 SPIROMETRO OTTHON INGLESE + SOFTWARE
- 33683 SPIROMETRO OTTHON ITALIANO + SOFTWARE
- 33684 SPIROMETRO OTTHON ALTRE LINGUE + SOFTWARE

Misure: 35x120x120 mm
Peso: 300 g

Spirometro per medici generici, specialisti delle vie respiratorie e pazienti, per la diagnostica ed il controllo della funzionalità respiratoria. Soluzione compatta, portatile, conveniente, per lo screening della BPCO (Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva) e dell'asma.

- Interpretazione diagnostica automatica
- Messaggi vocali e video spiegano l'uso del dispositivo e comunicano i risultati
- Batteria o caricatore USB
- Display LCD ad alta risoluzione QVGA (320x240) con colori brillanti, touch-screen, 16 milioni di colori
- Connettività con stampante esterna
- Calibrazione interna automatica
- Trasduttore di flusso disinfectabile con sterilizzazione a freddo
- Alimentazione: USB 5V o batteria integrata ricaricabile
- Lingue software interno: GB, FR, IT, DE, ES, HU, AU, HR.
- Messaggi vocali disponibili nelle lingue: US (Inglese), AU, FR, IT, DE, ES, AT, HU. Si prega di indicare la lingua richiesta con l'ordine. Prodotto in Europa.



33682/3/4

FVC, MW, VC

Misure: 40x60x150 mm
Peso: 300 g



33686

CE 2409



- 33688 SPIROMETRO SPIROTUBE PC + SOFTWARE
- 33689 SPIROMETRO SPIROTUBE PC B SHOCK E RESISTENTE ALL'ACQUA + SOFTWARE

Spirometro basato su PC per la diagnostica ed il controllo della funzionalità respiratoria, dotato di sensore respiratorio ad ultrasuoni Ilegen™.

Adatto per lo screening della BPCO e dell'asma

- Calibratura interna automatica
- Connessione di Telemedicina tramite Internet
- Rilevamento della connessione al PC tramite USB Plug&Play
- Aggiornamento semplice, interfaccia standard, XML, HL7
- Monitoraggio a lungo termine a supporto del paziente per tutta la vita
- Sottosistema test farmacologici
- Trasduttore di flusso disinfectabile con sterilizzazione a freddo

Spirotube B Edition per condizioni severe

Per condizioni gravi e uso prolungato.

Alimentazione: USB 5 V. Prodotto in Europa.

- 33686 SPIROMETRO PORTATILE BLUETOOTH SPIROTUBE MOBILE EDITION

Spirometro per la diagnostica ed il controllo della funzionalità respiratoria tramite interfaccia di comunicazione Bluetooth e batteria integrata ricaricabile. Adatto per lo screening della BPCO e dell'asma.

- Connessione wireless verso i cellulari, PDA, sistemi android
- Misurazioni in tempo reale con curva FVC visibile sullo schermo del dispositivo mobile
- Connessione al PC tramite USB Plug&Play
- Calibratura interna automatica
- Connessione per Telemedicina tramite Bluetooth
- Interpretazione medica automatica
- Monitoraggio a lungo termine per l'uso domiciliare
- Sottosistema test farmacologici
- Trasduttore di flusso disinfectabile per sterilizzazione a freddo
- Il software può essere scaricato gratuitamente da Google Play Store



Lo spirometro Spirotube Mobile Edition si connette ai sistemi basati su Android rendendo questi dispositivi delle stazioni diagnostiche respiratorie

Misure: 27x60x150 mm
Peso: 300 g

CE 2409

RESISTENTE ALL'ACQUA E AGLI URTI



33688

Copertura robusta in silicone

Resistente agli urti

REGISTRAZIONI

Tutti gli spirometri sono marchiati CE e registrati in Indonesia, Singapore, Hong Kong, Australia, Nuova Zelanda, Corea, Arabia Saudita.

THORSOFT - SOFTWARE DIAGNOSTICA POLMONARE PER PC

Interfacce mediche standard (HL7, GDT, BDT, XML). Modulo d'interpretazione automatico. Sistema di supporto alle decisioni diagnostiche (per medici generici e professionisti).

Procedura completa per test da sforzo. Lingue: GB, FR, IT, DE, ES, SE, TR, RO, HU, SL, CZ, HR, NL, KR, CN.



	33682/3/4	33686	33688
Software Thorsoft	•	•	•
Boccaglio in plastica	•	•	•
Cavo mini USB	•	•	•
Tappo per la disinfezione	•	•	•
Carica batteria	•	•	•
Filtro antibatterico	•	•	•
Borsa per il trasporto	•	•	•
Manuale cartaceo (GB)	•	•	•
Manuale su CD (GB, IT, ES, DE, HU)	•	•	•

CARATTERISTICHE TECNICHE

Principio di misurazione del flusso:	Ilegen™ multiple-path
Trasduttore di flusso:	Ø 30 mm (OD)
Spazio morto:	16.8 ml
Risoluzione flusso:	3 ml/s (33686), 8 mb/s (33682-4, 33688)
Precisione flusso:	2% (33686, 33688), 3% (33682-4)
Misura del flusso:	±18 l/s
Connessione al PC:	USB

PARAMETRI MISURATI

FVC, -FEV*0.5, FEV*0.5/IVC, FEV*0.5/FVC, FEV*1.0/IVC, FEV*1.0/FVC, PEF, FEF*25-75%, MEF*75%, MEF*50%, MEF*25%, FET, MTT, FIVC, FIV*0.5, FEV1/FVC (Indice Tiffeneau) FIV*1.0, PIF, FIF*25-75%, IRV, ERV, TV, Valore frequenza respiratoria - Rapporto Insp/Esp da 1:10 a 10:1

Codice GIMA	ACCESSORI	Minimo Vendita
33690	Disinfectante concentrato Instrumed 1l (battericida, fungicida, virucida, sporicida, tuberculocida)	
33691	Boccagli in plastica	Conf. da 10
33890	Boccagli monouso	Conf. da 100
33692	Filtro antibatterico monouso Loki Green	Conf. da 50
33505	Siringa calibrazione 3 l*	

* Gli spirometri a ultrasuoni non richiedono calibrazione. La siringa è utile solo in caso di controlli di legge.

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. Caratteristiche:

- modello da polso, maneggevole e leggero
- dispositivo multi-funzione, adatto per ottenere maggiori informazioni fisiologiche
- misurazione SpO₂, 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
- luminosità schermo regolabile
- orologio
- autoaccensione/spengimento
- registratore multi-care
- registrazione dati continua per 20 ore
- caricamento dati da USB a PC
- software di analisi per PC



33676

• 33677 SONDA ADULTI IN GOMMA SpO₂ da giorno

• 33678 SONDA IN NON-TESSUTO SpO₂ da notte - conf. da 2 pz.

• 34172 CANNULA NASALE OSSIGENO

DOTAZIONE STANDARD

Sonda SpO ₂ monouso per adulti e neonati	Adattatore e cavo USB
Sonda SpO ₂ riutilizzabile per adulti	Cannula nasale ossigeno
Software	Manuale (GB, IT)



33676

CE 0123

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% (select the larger)
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:	1,8" colour OLED
Consumo:	≤ 70 mA
Alimentazione:	batteria al litio ricaricabile 3,7 V
Durata batteria:	funziona per più di 20 ore consecutive
Safety Type:	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

CE 0123



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, auto cpap e bipap.

CPAP: Dispositivo di ventilazione continua a pressione positiva
Auto CPAP: Dispositivo automatico di ventilazione continua a pressione positiva

BiPAP: Dispositivo di ventilazione a pressione positiva a due livelli
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.

yuwell

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

• 53705 MASCHERINA NASALE

• 53706 FILTRO ARIA IN COTONE - conf. da 10-

Se ne consiglia la sostituzione ogni 2-3 mesi

• 53707 CONNETTORE per concentratore di ossigeno



53705

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modalità di trattamento:	CPAP, Auto CPAP (solo 53701)
Campo di pressione:	4~20 cm H ₂ O
Precisione di pressione:	± 0,5 cm H ₂ O
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