

CATALOGO

APPARECCHIATURE

Edizione Febbraio 2025

INDICE

SPIROMETRIA	Spirometro Chestgraph HI-301 con sensore di flusso ad ultrasuoni
SPIROMETRIA	Accessori per spirometria
SPIROMETRIA	Pompa di precisione da 1 e 3 litri (Chest)
SPIROMETRIA	Pompa di precisione da 1 e 3 litri (Vitalograph)
SPIROMETRIA	Celle precalibrate per spirometri CHEST mod. HI-101 e HI-105
OSSIGENOTERAPIA	Pulsossimetro a dito mod. FS20C
OSSIGENOTERAPIA	SIM Fingertip Pulse Oxymeter - pulsossimetro pediatrico / adulti mod. SFPO-02
DOPPLER	MINIDOP ES-100VX - Doppler monodirezionale acustico
DOPPLER	BIDOP ES-100V3 - Doppler bidirezionale con display LCD
DOPPLER	Smartdop SD-45 - Doppler/flussimetro bidirezionale con display LCD e stampante
DOPPLER	BIDOP 7 - Doppler/flussimetro bidirezionale con display a colori
DOPPLER	Software vascolare Smart-V-Link™ per Windows
DOPPLER	Trasduttori clinici

Spirometro Chestgraph HI-301

con sensore di flusso ad ultrasuoni



0123

CLASSE IIa

CND Z12150101

RDM 1427399/R

Spirometro portatile di ultima generazione che permette di eseguire tutti i test di funzione polmonare in modo facile e veloce.

Dotato di sensore di flusso ad ultrasuoni che, rispetto al sistema tradizionale a turbina, non richiede calibrazione, è più igienico ed offre maggiore precisione.

Dati misurati

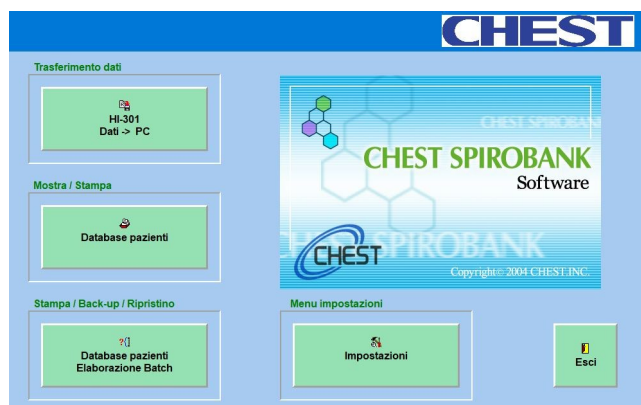
SVC, FVC, FEV0.5, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/FVC, MMEF (FEF25-75), PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF90, FEF50/FEF75, FEF75-85, FEF200-1200, OI, ATI, PEF TIME, FET, ExtrapV, ExtrapV%, FIVC, FIV0.5, FIV1, FIV1/FVC, PIF, FIF50, FEF50/FIF50, FIF50/FEF50, CVI, MVV43, FVC+FEV1, MVV, MV, TV, RR, BR, VR, BD test, BRONCHIAL CHALLENGE test, 6MWT



Incentivazione animata per i bambini

Caratteristiche

- Display a colori 7" touchscreen ad alta risoluzione.
- Leggero: solamente 2,5 kg.
- Compatto: batterie ricaricabili NiMh incorporate.
- Dotato di ampia stampante termica rapida ad alta risoluzione.
- Test completo della funzionalità polmonare in soli 3 minuti.
- Test da sforzo e stima età polmonare.
- Dati esportabili su PC tramite software in dotazione.
- Spazio di archiviazione per 20,000 test.
- Principio di rilevamento: ultrasuoni, insensibile alle variazioni di temperatura e pressione.
- Sensore di temperatura incorporato.
- Guida interattiva per il paziente.
- Incentivazione animata per i bambini.
- Conforme agli standard ATS.
- Borsa imbottita professionale inclusa.



Schermata iniziale del software gestionale per PC

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Specifiche tecniche

Dimensioni e peso:	230 (L) x 240 (P) x 85 (A) mm 2,5 kg
Dati analizzati:	SVC, FVC, FEV0.5, FEV1, FEV3, FEV6, FEV1/FVC, MMEF (FEF25-75), PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF90, FEF50/FEF75, FEF75-85, FEF200-1200, OI, ATI, PEF TIME, FET, ExtrapV, ExtrapV%, FIVC, FIV0.5, FIV1, FIV1/FVC, PIF, FIF50, FEF50/FIF50, FIF50/FEF50, CVI, MVV43, FVC+FEV1, MVV, MV, TV, RR, BR, VR, BD test, BRONCHIAL CHALLENGE test, 6MWT
Valori teorici:	NHANES 99, Knudson 83, ERS 93, Pereira 92, Wang 93, JRS 2001, JSPP 08, Dockery 83
Principio di rilevamento:	Ultrasuoni
Misurazione del volume:	Metodo di integrazione del flusso
Flusso misurabile:	Da ± 0.01 a ± 18 L/sec
Volume misurabile:	Da ± 0.01 a ± 10 L
Precisione:	Flusso: $\pm 5\%$ o ± 2 L/sec, il maggiore fra i due Volume: $\pm 3\%$ o ± 0.05 L, il maggiore fra i due
Condizioni di funzionamento:	Temperatura: $+10^{\circ}$ a $+40^{\circ}$ C Umidità relativa: 10-95% Pressione atmosferica: 800-1060 hPa
Alimentazione:	da 100 a 240V AC, 50-60 Hz
Batteria	NiMh ricaricabile
Display:	LCD a colori 7 pollici touchscreen TFT (800 x 480 dt)
Trasferimento dati:	USB e Bluetooth
Comunicazione:	Wireless, USB-A, USB-mini, USB micro-B per la stampante PictBridge esterna (opzionale)
Pulizia testata di misura:	Sterilizzazione a freddo con glutaraldeide
Carta per stampante:	Termosensibile larghezza 112 mm
Classificazione:	CLASSE II Tipo B
Memoria:	Fino a 20,000 screening spirometrici completi

Accessori in dotazione

- 1 stringinaso
- 5 boccagli monopaziente adulti + 5 boccagli Chest
- 1 adattatore per boccagli
- 2 spirotube retti + 5 spirotube a morso riutilizzabili
- 1 rotolo di carta termica
- manuale di istruzioni in italiano
- alimentatore a rete
- software di comunicazione per PC (Windows)
- cavo USB per comunicazione a PC
- borsa imbottita per il trasporto



**Spirotube retto e a morso
(riutilizzabili)**



Borsa per il trasporto

Codici

HI-301 Spirometro Chestgraph HI-301 completo di borsa imbottita per il trasporto

HI-105-1 Carta per stampante 112 mm (4 rotoli)

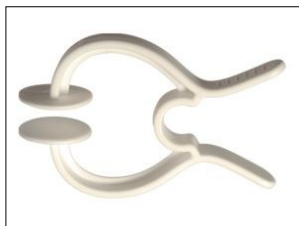
Per gli accessori ed il materiale d'uso vedere pagina specifica

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Accessori per spirometria

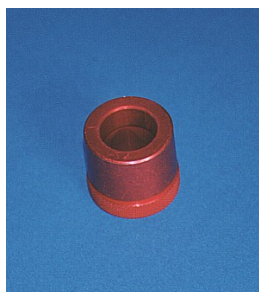


Stringinaso

Confezione da 100 pz.

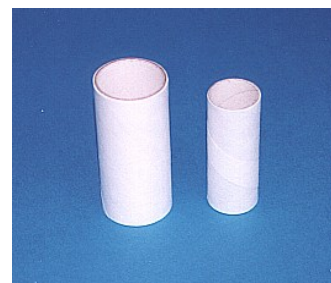
REF. PNC-65

NON E' UN DISPOSITIVO MEDICO



**Adattatore per boccaglio pediatrico
compatibile con tutti gli spirometri
Vitalograph**

REF. 20.302



**Bocagli monouso compatibili
con tutti gli spirometri Vitalograph**

Standard

Box da 100 pz.

REF. 20.201

Pediatrici

Box da 200 pz.

REF. 20.202



**Filtro anti batterico virale
compatibile con tutti gli spirometri
Vitalograph**

Box da 100 pz.

REF. TSVBM030/A



**Tubo corrugato per spirometri Vitalograph
modello 2150 e 2160**

Monouso

Box da 10 pz.

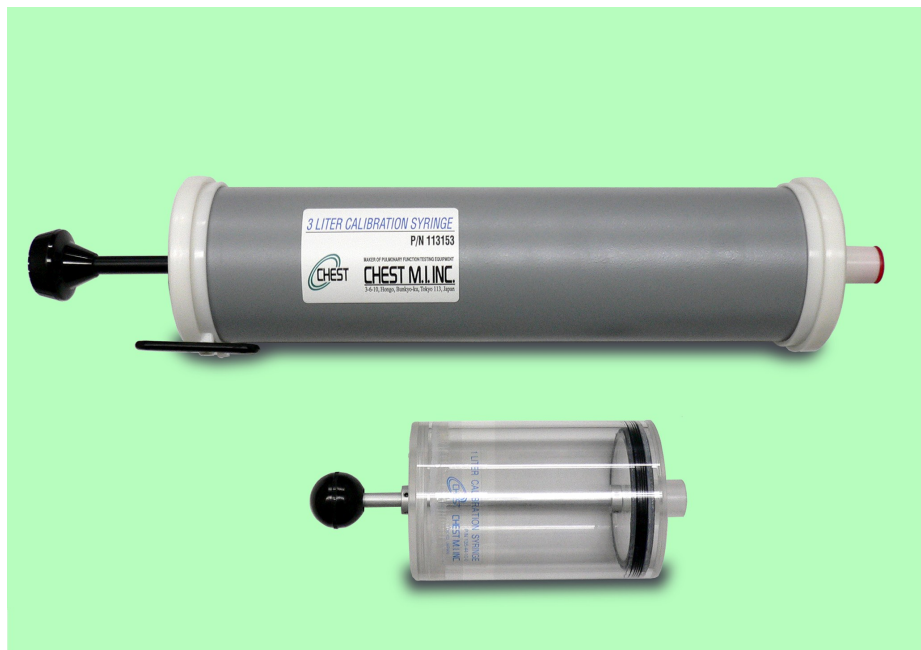
REF. 2150.300

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Pompa di precisione da 1 e 3 litri



CE

0123

CLASSE I
(con funzione di misura)

REGOLA 1

Per accurati controlli di taratura periodici.
Adatte per spirometri CHEST.
Espellono ed aspirano aria dal raccordo frontale

Specifiche

Pompa da 1 litro

- Adattatore in silicone diametro interno 28 mm
- Volume totale: 1 litro
- Accuratezza: +/- 1%
- Corpo: plastica acrilica
- Pistone: alluminio
- Oring: neoprene

Pompa da 3 litri

- Adattatore in silicone diametro interno 28 mm
- Volume totale: 3 litri
- Accuratezza: +/- 1%
- Corpo: alluminio
- Pistone: poliammide
- Oring: teflon

Codici

04-1350-150101* Pompa da 1 litro

05-9601-060103* Pompa da 3 litri

* Prodotto non a magazzino e disponibile su specifica richiesta

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

4

Revisione del 15.06.2018

Pompa di precisione da 1 e 3 litri



CE

0086

CLASSE I
(con funzione di misura)

Per accurati controlli di taratura periodici, indispensabili per tutti gli spirometri (modello "Professionale" e modello "Clinico") e la calibrazione dei modelli "Alpha", 2120, 2150, 2160.

Caratteristiche

- Controllo di taratura e di linearità dello spirometro eseguibile per tutto il range di capacità volumetrica e non solamente ad un volume fisso.
- Assenza di tacche di riferimento per evitare possibili errori.
- Precisione superiore allo 0,5% rispetto alla media e conforme agli standard internazionali.
- Certificazione di ogni pompa con numero di serie.
- Utilizzabile per spirometri a rilevamento volumetrico e a rilevamento pneumotacografico.
- Espellono aria dal raccordo frontale ed aspirano aria da una valvola posteriore.

Codici

20.408* Pompa da 1 litro

36.020* Pompa da 3 litri

CND: Z12159080

RDM: 81997/R

* Prodotto non a magazzino e disponibile su specifica richiesta

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.®
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

5

Revisione del 15.06.2018

Celle precalibrate per spirometri CHEST

modelli HI-101 e HI-105

Caratteristiche

- Lunghezza totale: 80 mm
- Diametro interno entrata aria: 26 mm
- Diametro interno uscita aria: 30 mm
- Distanza tra le porte rilevamento pressione: 12 mm
- Diametro esterno porte rilevamento pressione: 3.8 mm
- Realizzate in materiale plastico



Sterilizzabili per immersione nelle seguenti soluzioni sterilizzanti:

Soluzione	Densità	Tempo di immersione
Glutaral	2.25W/V%	Più di 1 ora
Chlorhexidine gluconate	0.5%	Più di 30 minuti
Benzalkonium chloride	0.1%	Più di 30 minuti
Sodium hypochlorite	0.1%	Più di 1 ora

Le celle possono subire numerose sterilizzazioni senza introdurre errori superiori al $\pm 2.5\%$ nelle rilevazioni.

Le celle non vanno utilizzate se presentano danni in particolare alle lamelle di rilevazione interne che devono risultare sempre trasparenti.

Codice

03-2421-010103 Confezione da 1 pz.

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Pulsossimetro a dito FS20C



Caratteristiche

- Robusto, preciso, economico.
- Facile da usare ed estremamente confortevole.
- Adatto all'utilizzo nei pazienti adulti e pediatrici.
- Risultati precisi anche su pazienti con bassa perfusione e pelle scura.
- Display luminoso a colori tipo OLED mostra SpO2, PR, barra pulsazioni e onda.
- Orientamento variabile del display.
- Bassi consumi, funzionamento tramite batterie minitilo.
- Dotato di indicatore batterie scariche.
- Superficie plastica liscia per una facile pulizia.
- Spegnimento automatico.

Specifiche tecniche

SpO2 %

Intervallo di misurazione: 70%~100%

Accuratezza: $\pm 2\%$

Risoluzione: 1%

Frequenza cardiaca

Intervallo di misurazione: 25bpm ~ 250 bpm

Accuratezza: ± 3 bpm

Risoluzione: 1bpm

Prestazioni con perfusione bassa

Pi $\geq 0.4\%$: rilevamento corretto di SpO2 e PR.

Pi $< 0.4\%$: non specificato.

Condizioni di utilizzo

Temperatura: da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$

Umidità: 10%~ 95%, senza condensa

Pressione atmosferica: da 70 kPa a 106 kPa

Condizioni di immagazzinamento e trasporto

Temperatura: -20°C - $+60^{\circ}\text{C}$

Umidità: 10%~ 95%, senza condensa

Pressione atmosferica: da 50 kPa a 107.4 kPa

Alimentazione

DC 2.3 - 3V (2 batterie alcaline tipo AAA da 1.5 V)

Dimensioni

58 (A) x 36 (L) x 33 (P) mm

Peso

60 g (batterie incluse)

Classificazione

Tipo di protezione contro lo shock elettrico: II

Strumento tipo BF

Confezione

Cordino da polso, manuale d'uso, 2 batterie AAA



0123

CND Z1203020408
RDM 1943167

Distribuito da:



Società certificata

UNI CEI EN ISO 13485:2021

Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)

Tel. +39 051.817902 +39 051.817850

www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Specifiche tecniche

SpO2 %

Intervallo di misurazione: 70%~100%

Accuratezza: $\pm 2\%$ (70%~100%)

Risoluzione: 1%

Frequenza cardiaca

Intervallo di misurazione: 30bpm ~235 bpm

Accuratezza: ± 2 bpm (30bpm ~ 99bpm); $\pm 2\%$ (100bpm ~ 235bpm)

Risoluzione: 1bpm

Display a colori tipo OLED

Parametri: SpO2, frequenza cardiaca, barra di pulsazione

Allarme: indicatore stato della batteria

6 modalità di visualizzazione dati

Caratteristiche generali

Alimentazione: 2 batterie alcaline ministilo tipo AAA 1.5V, 800mA

Assorbimento: <30mA

Dimensioni: 32 mm (L) x 34 mm (A) x 58 mm (P)

Peso: 50 g (batterie incluse)

Autonomia in continuo media: 30 ore

Capacità di resistenza alle interferenze: la variazione dei valori misurati è inferiore al $\pm 1\%$ in relazione a misurazioni effettuate in ambienti poco illuminati e alla luce del sole.

Condizioni di utilizzo

Temperatura: da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: <80%, senza condensa

Pressione atmosferica: da 86 kPa a 106 kPa

Condizioni di immagazzinamento

Temperatura: -20°C - $+55^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: <93%, senza condensa

Pressione atmosferica: da 86 kPa a 106 kPa

Classificazione

Conforme alla IEC60601-1-2, ISO 10993-1,-5,-10

Strumento tipo BF

Strumento privo di protezioni contro l'ingresso di acqua

Può funzionare continuamente ma non per un monitoraggio a lungo termine

Il fabbricante si riserva di effettuare modifiche alle specifiche tecniche senza alcun preavviso

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Sim Fingertip Pulse Oxymeter

Pulsossimetro neonatale / pediatrico / adulti - mod. SFPO-02



0476

CODICE CIVAB
OOR MWR S2



Caratteristiche

- Può essere usato anche su neonati.
- Robusto.
- Preciso.
- Economico.
- Facile da usare.
- Estremamente confortevole.
- Dotato di funzione di spegnimento automatico in caso di non utilizzo.
- Leggero: 50 grammi batterie incluse.
- Compatto: 32 mm (L) x 34 mm (A) x 58 mm (P).
- Rilevazione rapida dei dati.
- Display luminoso a colori tipo OLED.
- Dotato di indicatore batterie scariche.
- Superficie plastica liscia per una facile pulizia.
- Funzionamento tramite comuni batterie ministilo.
- Fornito con cinturino da collo o da polso.



BREVETTATO

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

Specifiche tecniche

SpO2 %

Campo di misurazione: 70~99%, 1% (variazione min.)

Accuratezza: $\pm 2\%$ (80~99%), $\pm 3\%$ (70~80%)

Pulsazione

Campo di misurazione: 30~235 bpm, 1 bpm (variazione min.)

Accuratezza: ± 2 bpm o $\pm 2\%$ (il maggiore)

Display a colori tipo OLED

SpO2: due cifre, altezza 9 mm, colore blu

Frequenza cardiaca: 3 cifre, altezza 8 mm, colore blu

Ampiezza dell'impulso cardiaco: colore blu

Rappresentazione grafica della frequenza cardiaca

Stato della batteria: colore giallo

Caratteristiche generali

Alimentazione: 2 batterie alcaline ministilo tipo AAA, 1.5Vd.c. 600mA (range di alimentazione 2.6-3.6Vd.c.)

Assorbimento: <40mA

Dimensioni: 32 mm (L) x 34 mm (A) x 58 mm (P)

Peso: 50 g (batterie incluse)

Autonomia in continuo media: 30 ore

Capacità di resistenza alle interferenze: la variazione dei valori misurati è inferiore al $\pm 1\%$ in relazione a misurazioni effettuate in ambienti poco illuminati e alla luce del sole.

Condizioni di utilizzo

Temperatura: da $+5^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: da 15% a 80%

Pressione atmosferica: da 700 hPa a 1060 hPa

Condizioni di immagazzinamento

Temperatura: -10°C - $+40^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: da 10% a 80%

Pressione atmosferica: da 700 hPa a 1060 hPa

Classificazione

Strumento tipo BF

Strumento privo di protezioni contro l'ingresso di acqua

Può funzionare continuamente ma non per un monitoraggio a lungo termine

Il fabbricante si riserva di effettuare modifiche alle specifiche tecniche senza alcun preavviso

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

MINIDOP ES-100VX

Doppler monodirezionale acustico - 2, 4, 5, 8, 10, 20 MHz



0123

CODICE CIVAB
RDBHADVX

Caratteristiche

- Doppler monodirezionale acustico.
- Altoparlante incorporato con regolazione del volume.
- Controllo completamente automatico del guadagno.
- Pulsanti ergonomici intuitivi.
- Pulsante di attivazione trasduttore accende e spegne l'apparecchio.
- Basso costo di funzionamento.

Applicazioni cliniche

- Procedure vascolari periferiche.
- Compressione venosa.
- Battito fetale.
- Studi segmentali della pressione.
- Esame del flusso in degenza.

Specifiche

Alimentazione:	DC9V, batteria alcalina 9V
Spegnimento:	Automatico
Output casse:	200 mW o più
Uscite:	Cuffie: esclude l'altoparlante
Dimensioni:	78 (L) x 141 (P) x 27 (A) mm
Peso:	240 grammi

Codici

- ES-100VX** strumento senza sonda o amplificatore
- BDP*MS8** amplificatore
(inserire al posto dell'asterisco la frequenza desiderata per avere il codice del prodotto)



Amplificatore 8, 10 o 20 MHz

Per le sonde doppler compatibili vedi pagina codici dedicata

Specifiche soggette a cambiamento

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

BIDOP ES-100V3

Doppler bidirezionale con display LCD
2, 4, 5, 8, 10 & 20 MHz



0123

CODICE CIVAB
RDBHADV3

Applicazioni cliniche

- Procedure vascolari periferiche.
- Compressione venosa.
- Battito fetale.
- Studi segmentali della pressione.
- Esame del flusso in degenza.

Specifiche

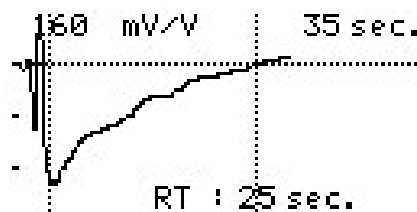
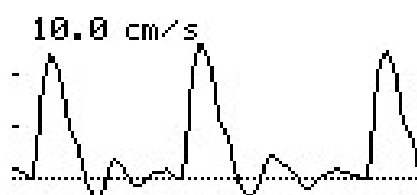
Alimentazione:	DC9V, Batteria alcalina 9 V
Spegnimento:	Automatico
Output casse:	200 mW o più
Modi impostabili:	Display, Onda, Direzione, Scala temporale ed altri
Display LCD:	128 x 64 dots, STN LCD Onda, Dati numerici & Battito
Memoria:	30 tracciati
Uscite:	Cuffie: esclude l'altoparlante Porta: USB 2.0
Dimensioni:	75 (L) x 140 (P) x 25 (A) mm
Peso:	350 grammi

Specifiche soggette a cambiamento

Caratteristiche

- **Doppler bidirezionale con display LCD.**
Mostra in tempo reale l'onda e i dati numerici.
- **Microprocessore SMART Hadeco.**
Controllo completamente automatico del guadagno.
Pulsanti ergonomici intuitivi.
Memoria per 30 onde.
- **Altoparlante incorporato con regolatore del volume.**
- **Pulsante di attivazione trasduttore.**
Congela l'onda e i dati numerici.
Accende e spegne l'ES-100V3.
- **Interfaccia computer USB 2.0.**
Per immagazzinare dati nel computer per un successivo utilizzo.
Software di gestione e cavo di comunicazione (opzionali).

Esempi di visualizzazione



Codice

ES-100V3 strumento senza sonda o amplificatore
BDP*MS8 amplificatore
(inserire al posto dell'asterisco la frequenza desiderata per avere il codice del prodotto)

Per le sonde doppler compatibili vedi pagina codici dedicata



Amplificatore 8, 10 o 20 MHz

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

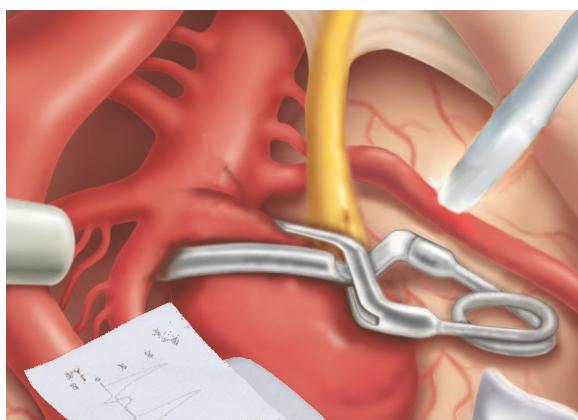
Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

12

Revisione del 06.02.2024

SMARTDOP SD-45

Doppler chirurgico intraoperatorio per studi di flussimetria bidirezionale, con display LCD e stampante integrata



Caratteristiche

- Ideale per rilevare velocità e portata del flusso vascolare nelle varie fasi dell'intervento.
- Mostra in tempo reale l'onda e i dati numerici e ne consente la stampa immediata.
- Dotato di funzione auto freeze per memorizzare il tracciato appena è stabile.
- Possibilità di utilizzare due sonde contemporaneamente e di passare da una all'altra semplicemente premendo sul tasto del manipolo amplificatore.
- Menù e funzioni facilmente selezionabili con una sola mano tramite scroll mouse laterale.
- Funzionamento tramite batterie ricaricabili.
- Altoparlante incorporato con regolazione del volume.
- Basso costo di funzionamento.
- Amplificazione e regolazione della scala automatiche.
- Svariate modalità operative.
- Controllo automatico del guadagno.
- Memoria 30 tracciati.
- Velocità di picco e media.
- Calcolo della portata del flusso.
- Frequenza cardiaca.
- Software di gestione e cavo USB opzionale per memorizzare dati nel computer.



Scroll mouse integrato



Possibilità di utilizzare due sonde contemporaneamente e di passare da una all'altra semplicemente premendo sul tasto del manipolo amplificatore

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

13

Revisione del 06.02.2024

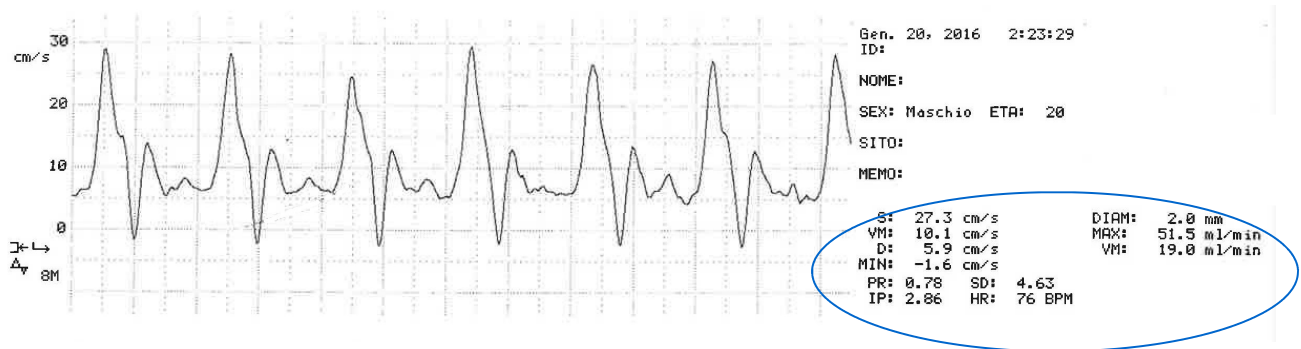
Esempi di visualizzazione e stampe



Battito cardiaco



Tracciato vascolare



Rappresentazione numerica precisa e ripetibile della velocità del flusso ematico cm/sec e della portata del flusso ml/min

Specifiche

Alimentazione:	Batterie ricaricabili Ni-MH o alimentatore est. Assorbimento: DC 12V, 300 mA
Vita batterie:	2 anni (circa), 300 cicli di ricarica
Tempo di ricarica:	3 ore
Autonomia batterie:	2,5 ore o più, se usato in modalità Freeze
Dimensioni:	92 (L) x 210 (P) x 60 (H) mm
Peso:	440 g con batteria e trasduttore
Frequenze:	2, 4, 5, 8, 10, 20 MHz
Accuratezza:	±10%
Memoria:	30 tracciati
Display LCD:	128 x 64 punti STN LCD
Stampante:	Risoluzione: 384 punti/linea Carta: termica 58 mm x 25 mt Velocità di stampa: 25 mm/sec
Scala onde:	Controlli guadagno e linea di base
Scala di tempo:	Normale: 2,56 sec/schermo (arterie) Lenta: 12,8 sec/schermo (vene)
Uscite:	Cuffie: esclude l'altoparlante Porta: USB 2.0
Altoparlante:	250 mW o più
Opzioni:	Trasduttori PPG & PV Cavo USB + software
Sicurezza elettrica:	Conforme a IEC60601-1 Apparecchio di classe II Apparecchio con alimentazione elettrica interna con parti applicate di tipo BF

ABI R DP #01
DIAM: 4.0 mm
MAX: 121.4 ml/min
MN: 30.2 ml/min

Schermata dati numerici

MENU
DISP WAVE
FLOW ON
DIAMETER 4.0mm
PATIENT
OTHERS

Schermata menù



Amplificatore 8, 10 o 20 MHz

Codici

SD-45 strumento senza sonda o amplificatore

BDP*MS8 amplificatore
(inserire al posto dell'asterisco la frequenza desiderata per avere il codice del prodotto)

Per le sonde doppler compatibili vedi pagina codici dedicata



CLASSE IIa
REGOLA 10
CODICE CIVAB
EVM HAD 45

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

BIDOP 7

Doppler vascolare - chirurgico - intraoperatorio
bidirezionale, con display LCD a colori,
per studi di flussimetria e procedure vascolari periferiche



Compatibile con sonde monouso Med Europe
da 10/20 MHz (richiesto l'amplificatore)



Compatibile con sonde
pluriuso Hadeco serie ST

Caratteristiche

- Strumento universale: ideale sia per eseguire studi vascolari periferici, sia per rilevare velocità e portata del flusso vascolare nelle varie fasi dell'intervento.
- Mostra in tempo reale l'onda e i dati numerici sul grande schermo LCD a colori.
- Dotato di sistema avanzato di abbattimento rumori che assicura un suono ancora più chiaro e pulito.
- Dotato di funzione auto freeze per congelare il tracciato appena è stabile.
- Funzionamento con batterie ricaricabili, oppure con alimentatore AC.
- Altoparlante incorporato con regolazione del volume.
- Gestione intuitiva di tutte le funzioni tramite grandi tasti ergonomici.
- Amplificazione, regolazione della scala e del guadagno automatiche.
- Svariate modalità operative.
- Memoria di 30 tracciati.
- Velocità sistolica, diastolica e media.
- Calcolo della portata del flusso, massima e media.
- Frequenza cardiaca, indici RP, SD, PI.
- Disponibile con software gestionale per Windows che facilita le procedure vascolari (indice ABI, compressione venosa, studi segmentali della pressione ecc.) e successiva archiviazione dei dati nel PC.

Specifiche

Alimentazione:	Batterie ricaricabili Ni-MH o alimentatore est. Input: AC 100-240V, 50/60Hz Output: DC 12V, 1A o più
Assorbimento	DC 12V, 550 mA MAX
Vita batterie:	2 anni (circa), 500 cicli di ricarica
Tempo di ricarica:	5 ore
Autonomia batterie:	2,5 ore
Dimensioni:	93 (L) x 214 (P) x 60.5 (H) mm
Peso:	570 g con batteria e trasduttore
Frequenze:	2, 4, 5, 8, 10, 20 MHz
Accuratezza:	±10%
Memoria:	30 tracciati
Display LCD:	LCD a colori da 320 x 240 punti
Scala onde:	Controlli guadagno e linea di base
Scala di tempo:	Normale: 5,8 sec/schermo (arterie) Lenta: 29 sec/schermo (vene)
Uscite:	Cuffie: esclude l'altoparlante Porta: USB 2.0
Altoparlante:	1,25W o meno
Opzioni:	Cavo USB + software
Sicurezza elettrica:	Conforme a IEC60601-1 Apparecchio di classe II Apparecchio con alimentazione elettrica interna con parti applicate di tipo BF

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

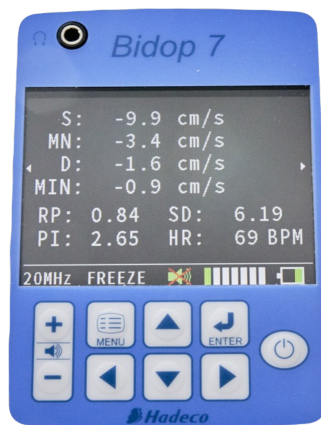
15

Revisione del 30.07.2020

Esempi di visualizzazione e schermate



Schermata tracciato

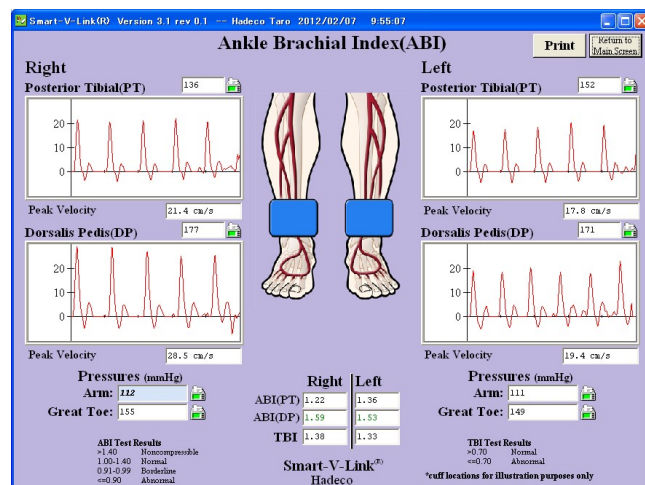
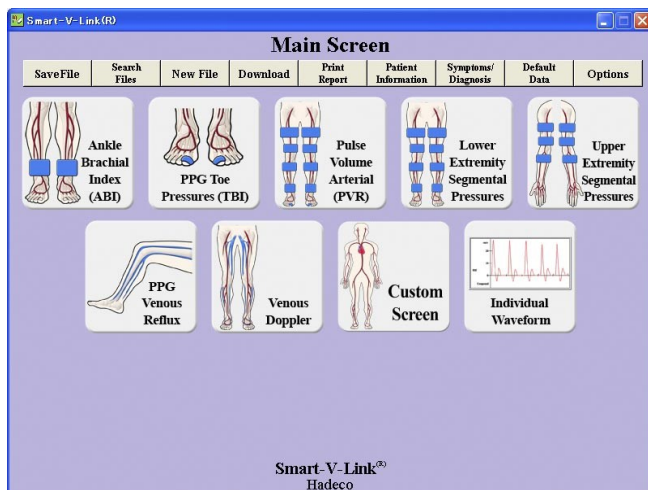


Schermata dati numerici



Schermata flussimetria

Esempi di schermate del software vascolare Smart-V-Link per Windows



Il software facilita gli studi vascolari sia con la visualizzazione in tempo reale dell'esame in corso, sia con l'archiviazione e l'analisi successiva dei dati paziente.

Codici

BIDOP 7 strumento senza sonda o amplificatore

SBDP08MS8 amplificatore da 8 MHz

SBDP10MS8 amplificatore da 10 MHz

SBDP20MS8 amplificatore da 20 MHz



Amplificatore 8, 10 o 20 MHz

Per le sonde doppler compatibili vedi pagina codici dedicata



CLASSE IIa
REGOLA 10

Distribuito da:



Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

16

Revisione del 15.06.2018

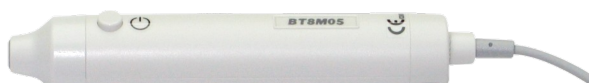
Trasduttori clinici



Standard Fetale 2 MHz
REF BT2M20S8C



Piatto 2 MHz
REF BF2M20S8A



Standard 4, 5, 8, 10 MHz
Serie REF BT*M05S8C



Matita 8 MHz
REF BP8M05S8A



Piatto per monitoraggio 8 MHz
REF BF8M15S8A



Matita 8 MHz, intraoperatoria
Autoclavabile fino a 5 volte
diam. 4.8 mm, lungh. 115 mm
REF ACP-08
Richiede amplificatore serie BDP



Fotopleletismografia solo PPG
REF PG-21



Fotopleletismografia solo PPG compatibile



Standard Fetale
REF ST2M25S8C



Standard 4, 5, 8, 10 MHz
REF ST*M05S8C

* Inserire al posto dell'asterisco la frequenza desiderata per avere il codice del prodotto

Distribuito da:

Sim italia s.r.l.
SURGICAL INTERNATIONAL MARKETING

Società certificata
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO)
Tel. +39 051.817902 +39 051.817850
www.simitalia.it E-Mail: info@simitalia.it

17

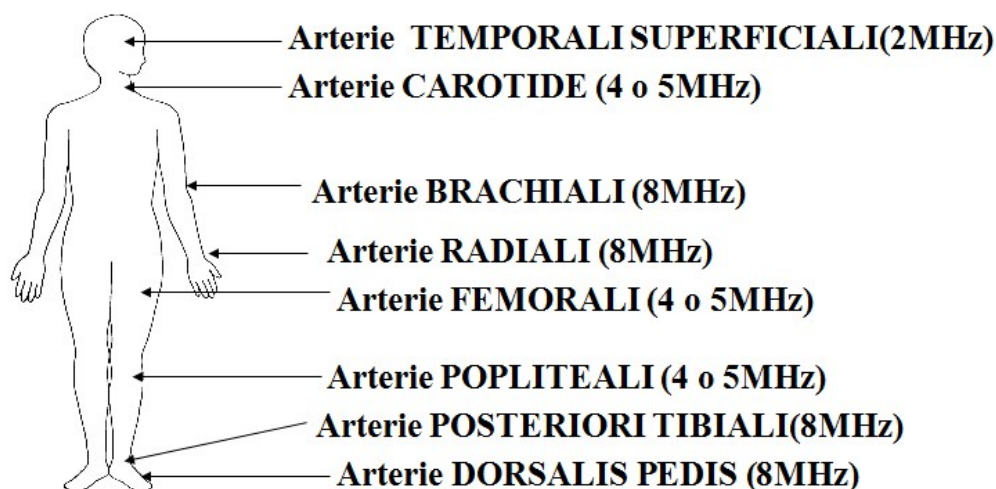
Revisione del 12.05.2023

Modello REF	Utilizzo	Tipo	Frequenza	Metodo sterilizzazione	Richiede amplificatore	ES-100V3	ES-100VX	Smartdop SD-45	BIDOP7	Dimensioni testina, mm
BT*M05S8C	Clinico	Standard	4, 5, 8, 10	N / A	-	●	●	●	-	
BP8M05S8A	Clinico	Matita	8	N / A	-	-	●	-	-	
BF8M15S8A	Vascolare/Monitoriz.	Piatto	8	N / A	-	●	●	●	-	
PG-21	PPG/pletismografia				-	●	-	●	-	
BT2M20S8C	Fetale	Standard	2	N / A	-	●	●	●	-	
BF2M20S8A	Fetale	Piatto	2	N / A	-	●	●	●	-	
SF8M15S8A	Vascolare/Monitoriz.	Piatto	8	N / A	-	-	-	-	●	
PG-30	PPG/pletismografia				-	-	-	-	●	
ST*M05S8C	Clinico	Standard	4, 5, 8, 10	N / A	-	-	-	-	●	
ST2M25S8C	Fetale	Standard	2	N / A	-	-	-	-	●	
ACP-08	Intraoperatorio	Matita	8	Autoclavabile	●					4,8

* Inserire al posto dell'asterisco la frequenza desiderata per avere il codice del prodotto

STERILIZZAZIONE	EOG (Gas ossido di etilene)	Sterrad, J&J (Gas Plasma perossido di idrogeno)	Autoclave (5 volte)
Sonde applicabili	Tutte le sonde sterilizzabili tranne la ACP-08	Tutte le sonde sterilizzabili tranne la ACP-08	ACP-08
Temperatura di sterilizzazione	Sotto i 55 °C	Sotto i 45 °C	Sotto i 115° C (Sotto i 121°C)
Durata della sterilizzazione	2 - 5 ore con gas 12- 24 ore con aereazione	45 - 105 min	30 min (20 min)

Scelta del trasduttore



FREQUENZA Sonda	PROFONDITÀ FOCAL	APPLICAZIONI
2 MHz	100 mm	Fetale
4 MHz	20 mm	Vasi profondi o medi (Carotide, Arteria femorale ecc.)
5 MHz	15 mm	Vasi profondi o medi (Carotide, Arteria femorale, ecc)
8 MHz	10 mm	Vasi periferici (Radiale, arteria PT & DP)
10 MHz	5 mm	Dita, Vasi superficiali
20 MHz	3 mm	Vasi superficiali



SOCIETÀ CERTIFICATA UNI CEI EN ISO 13485:2021

Via Gramsci, 9 - 40018 San Pietro in Casale (BO) - Italia

Tel. (0039) 051.810572 - 051.817902 - 051.817850

E-Mail: info@simitalia.it

WEB: www.simitalia.it