

ProSim 8

Simulatore dei segni vitali

Dati tecnici



Il simulatore dei segni vitali 8 in 1 ProSim 8 offre la possibilità di test rapidi e completi di manutenzione preventiva (MP) per tutto l'insieme dei dispositivi di monitoraggio dei pazienti. Progettato per consentire l'ingresso e l'uscita dalla maggior parte delle posizioni di MP in pochi minuti, questo simulatore multifunzione consente di eseguire test ECG (inclusi ECG fetale e aritmie), respirazione, temperatura, IBP, uscita cardiaca/cateterizzazione cardiaca, NIBP, SpO₂ ed è in grado di simulare forme d'onda Rainbow a lunghezze d'onda multiple. Dotato di morsetti ECG "stay-connected" specializzati per collegamenti sicuri degli elettrodi, di impulsi sincronizzati fisiologicamente attraverso tutti i parametri e di valori preimpostati e autosequenze personalizzabili di pazienti, il simulatore di pazienti ProSim 8 offre la possibilità di eseguire test di monitoraggio completi incomparabilmente rapidi e facili. La compatibilità con scanner per codici a barre e l'interfaccia PC wireless, la stampa diretta, le funzioni di trasferimento dei dati e di elaborazione di report, assieme a tecnologie integrate avanzate e a prestazioni di funzionamento ininterrotto, consentono un'estrema fiducia nelle prestazioni dell'insieme di dispositivi di monitoraggio dei pazienti e favoriscono l'agile superamento delle ispezioni normative.

Funzioni chiave

- Sistema di test di monitoraggio completo tutto in uno con dimensioni inferiori dell'80% e peso inferiore di 17 libbre/7,7 chili rispetto alla tecnologia precedente
- il simulatore multifunzione 8 in 1 è in grado di eseguire test ECG (inclusi ECG fetale e aritmie), respirazione, temperatura, IBP, uscita cardiaca/cateterizzazione cardiaca, NIBP, SpO₂ e forme d'onda Rainbow a lunghezze d'onda multiple
- Morsetti ECG stay-connected per collegamenti facili e sicuri di adattatori ECG a scatto e di elettrodi
- Curva R SpO₂ personalizzata per l'analisi accurata delle più recenti e future tecnologie di ossimetria
- Test di linearità della pressione statica
- Simulazione NIBP ripetibile per test di ripetibilità della pressione dinamica
- Impulsi sincronizzati fisiologicamente attraverso tutti i parametri
- Funzioni di scansione di codici a barre, raccolta diretta dei dati e stampa
- Valori preimpostati e autosequenze personalizzabili di pazienti incorporati nello strumento per test rapidi/facili
- L'interfaccia utente multilingue offre la possibilità di scelta della lingua
- Batteria a lunga durata integrata, a sostituzione facile
- Il software opzionale di interfaccia PC offre la possibilità di procedure/liste di controllo personalizzabili al posto di voluminosi manuali di assistenza e funzioni automatizzate di raccolta/memorizzazione di dati
- Comunicazione wireless per il controllo via PC remoto del dispositivo del test, per il trasferimento dei dati e per l'elaborazione automatica di report normativi

Specifiche

Specifiche generali		
Temperatura	Operativa	Da 10 °C a 40 °C (da 50 °F a 104 °F)
	Di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a 140 °F)
Umidità	Da 10 % a 90 % senza condensa	
Altitudine	3.000 metri (9.843 piedi)	
Dimensioni (Lu x La x Al)	14,5 cm x 30,2 cm x 8,6 cm (5,7 poll. x 11,9 poll. x 3,4 poll.)	
Display	Display LCD a colori	
Comunicazioni	Porta USB upstream	Connettore mini-B per controllo da computer
	Porta USB controller host	Tipo A, uscita 5 V, carico max. 0,5 A. Connettore per tastiera, lettore codici a barre e stampante
	Wireless	IEEE 82.15.4 per controllo da computer
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio	
Caricabatteria	Ingresso da 100 V a 240 V, uscita 15 V/2,0 A. Per prestazioni ottimali, il caricabatteria deve essere collegato a una presa c.a. dotata di messa a terra appropriata	
Durata batteria	9 ore (minimo), in genere 100 cicli NIBP	
Peso	1,87 kg (4,2 lb)	
Standard di sicurezza	IEC/EN61010-1 3a edizione; Grado di inquinamento 2 CAT Nessuna	
Certificazioni	CE, CSA, C-TICK N10140, RoHS	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	IEC 61326-1:2006	
Specifiche dettagliate		
Forma d'onda del ritmo sinusale normale		
Riferimento ECG	Le ampiezze ECG specificate si riferiscono all'elettrodo II (calibrazione), dalla linea basale al picco dell'onda R. Tutti gli altri elettrodi sono proporzionali	
Ritmo sinusale normale	Configurazione a 12 elettrodi con uscite indipendenti riferite alla gamba destra (RL). Uscite per 10 prese ECG universali, codificate in base al colore secondo gli standard AHA e IEC	
Uscita alto livello	0,2 V/mV \pm 5 % dell'impostazione dell'ampiezza ECG disponibile in un connettore BNC	
Ampiezza	Da 0,05 mV a 0,5 mV (intervalli di 0,05 mV); da 0,5 mV a 5 mV (intervalli di 0,25 mV)	
Accuratezza dell'ampiezza	\pm (2 % del valore impostato + 0,05 mV)	
Frequenza ECG	Da 10 BPM a 360 BPM in intervalli di 1 BPM	
Accuratezza frequenza	\pm 1 % del valore impostato	
Selezione della forma d'onda ECG	Durata QRS in adulti (80 ms) o bambini (40 ms)	
Elevazione segmento ST	Solo modalità adulti. Da -0,8 mV a +0,8 mV (intervalli di 0,1 mV). Ulteriori intervalli: + 0,05 mV e - 0,05 mV	
Impostazione predefinita all'accensione	60 BPM, 1,0 mV, QRS adulti ed elevazione segmento ST di 0 mV	

Forma d'onda elettrostimolatore			
Impulso elettrostimolatore	Ampiezza	0 (off), ± 2 , ± 4 , ± 6 , ± 8 , ± 10 , ± 12 , ± 14 , ± 16 , ± 18 , ± 20 , ± 50 , ± 100 , ± 200 , ± 500 e ± 700 mV per elettrodo II (elettrodo di riferimento)	
	Accuratezza	Elettrodo II di riferimento: $\pm 5\%$ dell'impostazione + 0,2 mV)	
		Tutti gli altri elettrodi: $\pm 10\%$ dell'impostazione + 0,4 mV)	
Larghezza impulso elettrostimolatore	0,1 ms, 0,2 ms, 0,5 ms, 1 ms e 2 ms $\pm 5\%$		
Aritmie elettrostimolate	80 BPM atriale		
	75 BPM asincrono		
	Richiesta con battiti sinusali frequenti		
	Richiesta con battiti sinusali occasionali		
	Atrio-ventricolare sequenziale		
	Non cattura (una volta)		
	Non funzione		
Impostazione predefinita all'accensione	Ampiezza 5 mV, larghezza 1 ms, forma d'onda atriale		
Aritmia			
NSR linea basale	80 BPM		
Focus PVC	Focus sinistro, tempi standard (tranne dove specificato)		
Aritmia sopraventricolare	Fibrillazione atriale (coarse o fine); flutter atriale; aritmia sinusale; battito mancato (una volta); tachicardia atriale; tachicardia atriale parossismale; ritmo nodale e tachicardia sopraventricolare		
Aritmia prematura	Contrazione atriale prematura (PAC); contrazione nodale prematura (PNC); PVC1 ventricolare sinistra; PVC1 ventricolare sinistra, precoce; PVC1 ventricolare sinistra, R su T; PVC2 ventricolare destra; PVC2 ventricolare destra, precoce; PVC2 ventricolare destra, R su T e PVC multifocali		
Aritmia ventricolare	PVC 6, 12 o 24 al minuto; PVC multifocali frequenti; bigeminismo; trigeminismo; PVC multipli (esecuzione unica di 2, 5 o 11 PVC); tachicardia monoventricolare (da 120 a 300 BPM in intervalli di 5 BPM); tachicardia poliventricolare (5 tipi); fibrillazione ventricolare (coarse o fine) e asistole		
Disturbo della conduzione	Blocco cardiaco di primo, secondo o terzo grado e blocco di branca fascicolare destro o sinistro		
Rianimazione cardiaca avanzata	Ritmi di arresto senza polso defibrillabili	Fibrillazione ventricolare (coarse), fibrillazione ventricolare (fine), tachicardia ventricolare polimorfa instabile	
	Ritmi di arresto senza polso non defibrillabili	Asistole	
	Bradycardia sintomatica	Bradycardia sinusale (< 60 BPM)	
		Blocco AV 2°, mobitz tipo I	
		Blocco AV 2°, mobitz tipo II	
		Blocco AV completo/3°	
		Blocco di branca fascicolare destro	
Blocco di branca fascicolare sinistro			

Rianimazione cardiaca avanzata cont.	Tachicardia sintomatica: tachicardia regolare a complessi stretti (QRS < 0,12 secondi)	Tachicardia sinusale > 150 BPM Tachicardia sopraventricolare
	Tachicardia sintomatica: tachicardie regolari a complessi larghi (QRS ≥ 0,12 secondi)	Tachicardia sinusale > 150 BPM Tachicardia sopraventricolare SVT con aberrazione
	Tachicardia irregolare	Fibrillazione atriale (coarse e fine), flutter atriale, tachicardia ventricolare monomorfa instabile (da 120 BPM a 300 BPM), torsade de pointes/tachicardia ventricolare polimorfa (intervallo QT lungo)
Test delle prestazioni ECG		
Ampiezza	Da 0,05 mV a 0,5 mV (intervalli di 0,05 mV)	
	Da 0,5 mV a 5 mV (intervalli di 0,25 mV)	
Onda impulso	30 BPM, 60 BPM, con larghezza impulso di 60 ms	
Onda quadra	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
Onda triangolare	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
Onda sinusoidale	0,05 Hz, 0,5 Hz, 1, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz e 150 Hz	
Rilevamento onda R	Forma d'onda	Impulso triangolare
	Frequenza	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM e 250 BPM
	Larghezza	Da 8 ms a 20 ms in intervalli di 2 ms e da 20 ms a 200 ms in intervalli di 10 ms
	Accuratezza larghezza	± (1 % del valore impostato + 1 ms)
Rilev. QRS	Larghezze	Da 8 ms a 20 ms in intervalli di 2 ms e da 20 ms a 200 ms in intervalli di 10 ms
	Accuratezza larghezza	± (1 % del valore impostato + 1 ms)
	Frequenza	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM e 250 BPM
	Slope up onda R	0,875 ampiezza, 0,4375 x larghezza
	Slope down onda R	Ampiezza completa, 0,5 x larghezza
	Slope up onda S	0,125 ampiezza, 0,0625 x larghezza
Rifiuto onda T alta	Forma d'onda	Intervallo QT 350 ms
		Larghezza onda T 180 ms
		Forma onda T ½ onda sinusoidale
	Ampiezza	Da 0 % a 150 % ampiezza elettrodo di riferimento in intervalli di 10 %
	Frequenza	80 BPM
Accuratezza frequenza	± 1 % del valore impostato	
Accuratezza dell'ampiezza	± (2 % del valore impostato + 0,05 mV)	
Artefatto ECG		
Tipo	50 Hz, 60 Hz, muscolare, wander basale, respirazione	
Dimensioni	25 %, 50 %, 100 % della normale onda R sinusoidale per ciascun elettrodo	
Selezione elettrodi	Tutti, RA, LL, LA, V1, V2, V3, V4, V5, V6	

ECG fetale/materno		
Frequenza cardiaca fetale (fissa)	Da 60 BPM a 240 BPM in intervalli di 1 BPM	
Frequenza cardiaca fetale (IUP)	140 BPM all'inizio, quindi varia con la pressione	
Forme d'onda della pressione intrauterina	Decelerazione uniforme, decelerazione precoce, decelerazione tardiva e accelerazione uniforme	
Durata onda	90 secondi, curva della pressione a campana, da 0 mmHg a 90 mmHg e con ritorno a 0	
Periodo IUP	2 min, 3 min o 5 minuti; e manuale	
Impostazioni predefinite	FHR 120 BPM, onda decelerazione uniforme, manuale	
Pressione sanguigna invasiva		
Canali	2, ciascuno impostabile indipendentemente con parametri identici e individualmente isolati dal punto di vista elettrico da tutti gli altri segnali	
Impedenza ingresso/uscita	300 Ω \pm 10 %	
Intervallo ingresso eccitatore	Picco da 2 a 16 V	
Intervallo frequenza ingresso eccitatore	CC a 5000 Hz	
Sensibilità trasduttore	5 (predefinito) o 40 μ V/V/mmHg	
Accuratezza pressione	\pm (1 % del valore impostato + 1 mmHg)	
Pressione statica	Da - 10 a + 300 mmHg in intervalli di 1 mmHg	
Unità di pressione	mmHg o Kpa	
Forme d'onda dinamiche	Tipi (pressioni predefinite)	Arteriosa (120/80)
		Arteria radiale (120/80)
		Ventricolo sinistro (120/00)
		Ventricolo destro (25/00)
		Arteria polmonare (25/10)
		Incuneamento arteria polmonare (10/2)
	Variabilità pressione	Le pressioni sistolica e diastolica sono variabili indipendentemente in intervalli di 1 mmHg
Sequenza Swan-Ganz	Atrio destro, ventricolo destro (RV), arteria polmonare (PA), incuneamento arteria polmonare (PAW)	
Cateterizzazione cardiaca	Camere	Aortica, valvola polmonare e valvola mitralica
	Artefatto respiratorio	Arterioso, arteria radiale e ventricolo sinistro
	Altro	5 mmHg o 10 mmHg
Uscita BP	DIN circolare 5 pin	
Impostazione predefinita all'accensione	0 mmHg	
Respirazione		
Frequenza	0 (OFF), da 10 BrPM a 150 BrPM in fasi di 1 BrPM	
Onde	Normale o ventilata	
Rapporto (inspirazione:espirazione)	Normale	1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5
	Ventilata	1:1
Variazioni d'impedenza ($\Delta \Omega$)	Da 0,00 Ω a 1,00 Ω in intervalli di 0,05 Ω e da 1 Ω a 5 Ω in intervalli di 0,25 Ω	

Delta accuratezza	\pm (3 % del valore impostato + 0,05 Ω)	
Linea basale	500 Ω , 1000 Ω (predefinito), 1500 Ω , 2000 Ω , Elettrodi I, II, III	
Linea basale accuratezza	\pm 5 %	
Frequenza respiratoria	BS o GS (predefinito)	
Selezione apnea	12 sec, 22 sec o 32 secondi (eventi unici) o continua (Apnea ON = respirazione OFF)	
Impostazione predefinita all'accensione	20 BrPM, delta 1,0 Ω	
Temperatura		
Temperatura	Da 30 °C a 42,0 °C in intervalli di 0,5 °C	
Accuratezza	\pm 0,4 °C	
Compatibilità	Yellow Springs, Inc. (YSI) Serie 400 e 700	
Uscita	DIN circolare 4 pin	
Uscita cardiaca		
Tipo catetere	Baxter Edwards, 93a-131-7f	
Coeffic. calibrazione	0,542 (0 °C iniettato), 0,595 (24 °C iniettato)	
Temperatura del sangue	Da 36 °C (98,6 °F) a 38 °C (100,4 °F) \pm 2 % in intervalli di 1 °C	
Volume iniettato	10 cc	
Temperatura iniettato	0 °C o 24 °C	
Uscita cardiaca	2,5, 5, 10 litri al minuto \pm 7,5 %	
Curva iniettato difett.	Forma d'onda per simulazione disponibile	
Curva shunt sinistro-destro	Forma d'onda per simulazione disponibile	
Impul. calibr.	1,5 ° per 1 secondo	
Connettore	DIN circolare 7 pin	
Impostazione predefinita all'accensione	5 litri al minuto, 0 °C iniettato, 37 °C temperatura del sangue	
Pressione sanguigna non invasiva		
Unità di pressione	mmHg o kPa	
Manometro (misuratore di pressione)	Intervallo	Da 10 mmHg a 400 mmHg
	Risoluzione	0,1 mmHg
	Accuratezza	\pm (0,5 % del valore di lettura + 0,5 mmHg)
Fonte pressione	Intervallo pressione target	Da 20 mmHg a 400 mmHg
	Risoluzione	1 mmHg
Simulazioni NIBP	Impulso	2 mmHg max nel sistema NIBP da 500 ml
	Volume di aria spostata	1,25 ml max
	Simulazioni (sistolica/diastolica [MAP])	Adulto: 60/30 (40), 80/50 (60); 100/65 (77); 120/80 (93); 150/100 (117); e 200/150 (167) e 255/195 (215)
		Neonatale: 35/15 (22); 60/30 (40); 80/50 (60); 100/65 (77); 120/80 (93) e 150/100
	Variabilità pressione: le pressioni sistolica e diastolica possono variare di 1 mmHg	

Simulazioni NIBP cont.	Ripetibilità	Entro ± 2 mmHg (alle dimensioni massime dell'impulso indipendentemente dal dispositivo sottoposto a test)
	Sincronizzazione: frequenze cardiache sinusali normali: da 30 BPM a 240 BPM	Frequenza massima a 1 ml: 240 BPM ottenibile con impulsi fino a 1 ml Frequenza massima a 1,25 ml: 180 BPM
	Sincronizzazione: aritmie	Contrazione atriale prematura (PAC), contrazione ventricolare prematura (PVC), fibrillazione atriale e battito mancato
Test perdite	Pressione target	Da 20 mmHg a 400 mmHg
	Tempo trascorso	Da 0:30 min a 5:00 minuti: secondi in intervalli di 30 secondi
	Tasso di perdita	Da 0 mmHg/minuto a 200 mmHg/minuto
Intervallo del test rilascio pressione	Da 100 a 400 mmHg	
Simulazioni SpO₂ (opzionale)		
% O ₂	Intervallo	Da 30 % a 100 %
	Risoluzione	1 %
% accuratezza O ₂	Con curva R del produttore dell'ossimetro	Saturazione entro l'intervallo specifico UUT: \pm (1 conteggio + accuratezza specificata dell'UUT)
		Saturazione al di fuori dell'intervallo specifico UUT: monotonica con accuratezza non specificata
	Con curve R Fluke Biomedical	Da 91 % a 100 % \pm (3 conteggi + accuratezza specificata dell'UUT)
		Da 81 % a 90 % \pm (5 conteggi + accuratezza specificata dell'UUT)
		Da 71 % a 80 % \pm (7 conteggi + accuratezza specificata dell'UUT)
		Sotto 7 % monotonica con accuratezza non specificata
Freq. card.	Da 30 BPM a 300 BPM in intervalli di 1 BPM. La simulazione SpO ₂ è sincronizzata con la frequenza ECG ritardata di 150 ms.	
Trasmissione: rapporto tra corrente rilevatore e corrente LED, espresso in parti per milione (ppm)	Intervallo	Da 0 ppm a 300,00 ppm
	Risoluzione	0,01 ppm
	Accuratezza	+ 50 %/- 30 % per monitor compatibili, non specificata per altri. Selezionata in base alle dimensioni delle dita e al colore: scuro, dito grosso, dito medio, chiaro, dito sottile, piede neonato.
Perfusione	Intervallo	Da 0 % a 20,00 %
	Risoluzione	0,01 %

Artefatto	Respirazione	Intervallo: da 0% a 5% di trasmissione
		Risoluzione: 1%
		Frequenza: tutte le impostazioni di simulazione respirazione ProSim
	Luce ambiente	Intervallo: da 0 a 5X luce trasmessa
		Risoluzione: 1X
		Frequenza: CC, 50 Hz, 60 Hz e da 1 kHz a 10 kHz in intervalli di 1 kHz
Tecnologia Masimo Rainbow	Simulare la tecnologia Masimo Rainbow con un adattatore opzionale fornito da Masimo che consenta la simulazione di due lunghezze d'onda ProSim per testare il sistema a lunghezze d'onda multiple Rainbow	
Prodotti di fabbricanti compatibili	Con curva R del produttore	Nellcor, Masimo, Nonin e Nihon Khoden
	Con curva R Fluke	Mindray, GE-Ohmeda, Philips/HP e BCI
Simulazioni predefinite		
Normale		
Iperteso		
Ipoteso		
Tachicardico		
Bradocardico		
Attac. card.		
Asistole		
Autosequenze (predefinite)		
Sequenza test monitor		
Sequenza addestramento medico		
Sequenza test ossimetro		
Sequenza insufficienza cardiaca		
Sequenza aritmia		
Sequenza esercizio		
Sequenza respirazione		
Sequenza test NIBP		
Sequenza test IBP		
Sequenza temperatura		

Dati per ordini

Modelli/descrizioni

ProSim 8 Simulatore dei segni vitali ProSim 8

ProSim SPOT Simulatore SpO₂ ProSim

ProSim RAINBOW Sensore ProSim Rainbow

Accessori standard

CD del manuale utente Manuale utente ProSim 6/8

Manuale introduttivo Manuale introduttivo ProSim 6/8

BPPS68 Gruppo batterie ProSim 6/8

Gruppo cavi Cavo USB

3010-0048FG Cavo IBP, senza terminazione

CCPS68 Valigetta di trasporto ProSim 6/8

5215-0268FG Blocchi finali mandrino bracciale adulto

5215-0269FG Blocchi spaziatori mandrino bracciale adulto

5027-0203FG Mandrino bracciale neonatale

2780003FG Serie di adattatori per bracciali NIBP

CD demo Ansur CD ROM dimostrativo Ansur

Cavo di alimentazione e di linea

Accessori opzionali

3010-0289FG CI-3 Scatola uscita cardiaca

MiniDIN/DIN IBP Adattatore IBP da mini-DIN a DIN

NIBP500C Camera test NIBP 500 ML

ANSUR PROSIM 8, Plug-In ProSim 8 Software Test Ansur

Kit dei cavi

Kit acc. PS8 Kit accessori ProSim 8 (include adattatore da DIN a minDin, cavo IBP HP/Philips Intellivue, cavo IBP GE Marquette Eagle/Dash/Solar, cavo IBP Welch Allyn Propaq/SpaceLabs Ultraview, dongle wireless USB, cavo temperatura serie YSI400, cavo temperatura serie YSI700, scatola uscita cardiaca CI-3, gruppo batterie)

Cavi HP/Phi PS8 Set di cavi HP/Philips Intellivue

Cavi GE PS8 Set di cavi GE Marquette Eagle/Dash/Solar

Cavi SpaceL PS8 Set di cavi SpaceLabs Ultraview ProSim 8

Cavi WA/Pro PS8 Set di cavi Welch Allyn/Propaq

Cavi Drager PS8 Set di cavi Drager Infinity

Cavi NK PS8 Set di cavi Nihon Kohden ProSim 8

Cavi della pressione sanguigna

3010-0076 BCI International TK-1 (6 m)

3010-0076 Criticare Systems Inc. (1100) TK-1 (6 m)

3010-0076 Critikon (Dinamap Plus) TK-1 (6 m)

3010-0103 Datascope DS-1 (6 ft)

3010-0584 Datex (AS/3, CS/3, Compact, Cardio Cap II, Critical Care, Light) DX-1 (10 ft)

3010-0307 Fakuda Denshi (serie DS3300) FD-2 (12 m)

3010-0368 GE Marquette Medical Corametrics (115, 116, 142, 145, 556) CM-3 (Nicolet tondo - 12 m)

3010-0104 GE Marquette Medical (PPG/E per M DR) EM-1 (6 ft)

3010-0122 GE Marquette Medical (solo serie 7000 e TRAM-AR) MQ-2 (8 m tondo)

3010-0357 GE Marquette Medical (Dash, Eagle, Solar, Tram e MacLab) MQ-3 (rettangolare - 11 m)

3010-0110 Hewlett Packard/Philips (78-300, 78-500, 78-800, Merlin/Viridia/ Omnicare (il modulo IBP HP/Philips M1006B ha una sensibilità di soli 5 uV/V/mmHg. Il cavo HP-3 deve essere selezionato per questa applicazione). HP-3 (12 m 5 µV)

3010-0111 Hewlett Packard/Philips (78-300, 78-500, 78-800, Merlin/Viridia/Omnicare) HP-4 (12 m 40 µV)

3010-0370 Hewlett Packard/Philips (8040A, M1350A) HP-8 (solo pressione intrauterina - 12 m 40 µV)

3010-0076 Invivo Research TK-1 (6 m)

3010-0076 Ivy Biomedical (serie 400 e 700) TK-1 (6 m)

3010-0116 Medical Data Electronics (serie Escort) PC-1 (6 m)

3010-0115 Mennen Medical (serie Horizon) MM-1 (6 m)

3010-0208 Nihon Kohden NK-1 (6 m)

3010-0076 North American Drager (Vitalert 2000) TK-1 (6 m)

3010-0116 Physio Control (serie VSM) PC-1 (6 m)

3010-0076 Protocol System (serie Propaq) TK-1 (6 m)

3010-0584 Puritan Bennett PB 240 DX-1 (10 ft)

3010-0248 Quinton (serie Q Cath) QM-1 (6 m)

3010-0114 Siemens (serie SIRECUST) [SM-1 e Siemens Medical Transducer Adapter (3368-383-E530U) utilizzati per condurre un singolo canale di pressione invasiva nei monitor Siemens Medical serie SC6000 e SC9000] SM-1 (10 m)

3010-0366 Siemens (Micor/Mingo) SM-3 (15 m)

3010-0076 SpaceLabs (serie 1050, 1700, PCMS) (adattatori SpaceLabs 700-0028-00 e 0120- 0551-00 con TK-1 utilizzati durante i test del nuovo UltraView Command Module) TK-1 (6 m)

3010-0048FG UU-1 universale senza terminazione (DIN 5-Pin a un solo connettore)

3010-0104 Witt Biomedical EM-1 (6 ft)

DIN PB IBP, Schiller Cavo IBP serie PB (5 m DIN)

Cavi temperatura

3010-0193 UT-2 standard 1/4 in presa telefonica (compatibile con serie YSI 700 - 3 conduttori)

3010-0290 Cavo UT-3 senza terminazione (presa DIN a un solo connettore)

UT-4 UT-4 basso profilo, 1/4 in presa telefonica, compatibile serie YSI 400, due conduttori

3010-0285 Adattatore temperatura HPT-2 (Hewlett Packard) (2 pin, utilizzato con UT-1 per monitor HP)

Adattatori coppetta/iniettato uscita cardiaca

3010-0289FG Gruppo cavi CI-3

2719-0153FG Connettore generico

3010-0284 Adattatore uscita cardiaca COA-1 (Hewlett Packard) (richiesto anche HPT-2 per simulazione uscita cardiaca in sistemi di monitoraggio pazienti HP)

3010-0285 Adattatore temperatura HPT-2 (Hewlett Packard) (2 pin) (richiesto anche COA-1 per simulazione uscita cardiaca in sistemi di monitoraggio pazienti HP)



Via Torino, 30 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Tel. (+39) 02.48.46.40.64 - Fax. (+39) 02.48.46.40.09

Mail: commerciale@slt.eu.com

Informazioni su Fluke Biomedical

Fluke Biomedical è leader mondiale nella fabbricazione di prodotti di alta qualità nel campo dei test e della simulazione biomedica. Inoltre, Fluke Biomedical fornisce le soluzioni più all'avanguardia per l'assicurazione della qualità nei campi dell'imaging medicale e oncologico per una perfetta conformità normativa. Grazie alla sua ottima reputazione e al suo laboratorio accreditato NVLAP Lab Code 200566-0, Fluke Biomedical è inoltre in grado di offrire le migliori soluzioni dal punto di vista della qualità e dell'assistenza clienti per tutte le possibili necessità di calibrazione delle apparecchiature.

Oggi giorno, il personale biomedico deve soddisfare requisiti normativi sempre più pressanti, standard di sicurezza più elevati e una rapida crescita tecnologica, lavorando allo stesso tempo in modo più rapido e più efficiente che mai. Fluke Biomedical fornisce una vasta gamma di strumenti software e hardware per affrontare le sfide attuali.

Impegno normativo di Fluke Biomedical

Come produttori di dispositivi per analisi mediche, durante la fase di sviluppo dei nostri prodotti riconosciamo e seguiamo una serie di standard di qualità e certificazioni. Siamo certificati ISO 9001 e ISO 13485 per i prodotti medicali e i nostri prodotti sono dotati di:

- Certificazione EC, dove richiesto
- Tracciabilità e calibrazione NIST
- Certificazione UL, CSA, ETL, dove richiesto
- Conformità NRC, dove richiesto

Fluke Biomedical.

*Prodotti migliori. Più possibilità di scelta.
Una sola azienda.*

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Paesi Bassi

Per ulteriori informazioni, rivolgersi a:

Stati Uniti (800) 850-4608 oppure
Fax (440) 349-2307
Europa/Medio oriente/Africa +31 40 267 5435
oppure
Fax +31 40 267 5436
Da altri Paesi +1 (440) 248-9300 oppure
Fax +1 (440) 349-2307
E-mail: sales@flukebiomedical.com
Accesso Web: www.flukebiomedical.com

©2011 Fluke Biomedical. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. Stampato negli Stati Uniti 1/2011 3984136B D-IT-N

Non sono consentite modifiche a questo documento senza il consenso scritto da parte di Fluke Corporation.