

ProSim 8

Simulador de signos vitales

Datos técnicos



El simulador de signos vitales 8 en 1 ProSim 8 ofrece pruebas de mantenimiento preventivo exhaustivas y rápidas para todos sus monitores de paciente. Diseñado para permitirle entrar y salir de la mayoría de las ubicaciones de mantenimiento preventivo en cuestión de minutos, este simulador multifunción comprueba el ECG (incluidos los ECG fetales y las arritmias), la respiración, la temperatura, la IBP, la salida y cateterización cardiaca, la NIBP y la SpO₂. Es asimismo capaz de simular las formas de onda de longitud de onda múltiple Rainbow. Gracias a los terminales de ECG especializados de conexión continua que garantizan conexiones de derivaciones seguras, los pulsos sincronizados fisiológicamente en todos los parámetros y los ajustes predeterminados y autosecuencias personalizables, el simulador de paciente ProSim 8 proporciona pruebas de monitor completas e inigualables de forma rápida y sencilla. La compatibilidad con el lector de códigos de barras y la interfaz de ordenador inalámbrica, la impresión directa, la transferencia de datos y la creación de informes, junto con las tecnologías avanzadas e integradas y el rendimiento continuo, permiten confiar plenamente en el rendimiento de todos los monitores de paciente y garantizan el fácil cumplimiento de todas las inspecciones reglamentarias.

Funciones principales

- Un completo sistema de pruebas de monitor polivalente, 80% más pequeño y 7,7 kilos (17 lb) más ligero que su predecesor.
- El simulador multifunción 8 en 1 comprueba el ECG (incluidos los ECG fetales y las arritmias), la respiración, la temperatura, la IBP, la salida y cateterización cardiaca, la NIBP, la SpO₂ y las formas de onda de longitud de onda múltiple Rainbow.
- Terminales de ECG de conexión continua para conexiones seguras y sencillas de la derivaciones y de los broches de ECG.
- Curva R de SpO₂ personalizada para realizar pruebas precisas de las últimas y futuras tecnologías de oximetría.
- Pruebas de linealidad de la presión estática.
- Simulación de NIBP repetible para las pruebas de repetibilidad de la presión dinámica.
- Pulsos sincronizados fisiológicamente en todos los parámetros.
- Funciones de lector de códigos de barras y de captura directa de datos con capacidad de impresión.
- Ajustes de paciente predeterminados y autosecuencias tanto personalizables como integrados para realizar pruebas de forma rápida y sencilla.
- Interfaz de usuario multilingüe que permite seleccionar varios idiomas.
- Batería integrada de fácil reemplazo y larga duración.
- El software de la interfaz de ordenador opcional ofrece procedimientos y listas de comprobación personalizables que reemplazan los manuales de mantenimiento voluminosos, así como la captura y el almacenamiento de datos automática.
- Comunicación inalámbrica para controlar el dispositivo de pruebas remotamente por medio de un ordenador, para transferir datos y para realizar informes reglamentarios de forma automática.

Especificaciones

Especificaciones generales		
Temperatura	Funcionamiento	Entre 10 °C y 40 °C (entre 50 °F y 104 °F)
	Almacenamiento	Entre -20 °C y +60 °C (entre -4 °F y 140 °F)
Humedad	10Entre 10 % y 90 % sin condensación	
Altitud	3.000 metros (9.843 pies)	
Dimensiones (lon. x anc. x alt.)	14,5 cm x 30,2 cm x 8,6 cm (5,7 in x 11,9 in x 3,4 in)	
Pantalla	Pantalla LCD a color	
Comunicación	Puerto de envío del dispositivo USB	Conector mini-B para el control mediante un ordenador
	Puerto de controlador del host USB	Tipo A, salida de 5 V, carga máxima de 0,5 A. Conector para teclado, lector de códigos de barras e impresora.
	Inalámbrico	IEEE 82.15.4 para el control mediante un ordenador
Alimentación	Batería recargable de iones de litio	
Cargador de la batería	Entrada entre 100 V y 240 V, salida de 15 V/2,0 A. Para obtener un mejor rendimiento, el cargador de la batería debe estar conectado a una toma de CA con una conexión a tierra adecuada.	
Duración de la batería	9 horas (mínimo); típicamente, 100 ciclos de NIBP	
Peso	1,87 kg (4,2 lb)	
Normativas de seguridad	EN/IEC 61010-1:2001	
Certificaciones	CE, CSA, C-TICK N10140, RoHS	
Compatibilidad electromagnética (EMC)	IEC 61326-1:2006	
Especificaciones detalladas		
Forma de onda del ritmo sinusal normal		
Referencia del ECG	Las amplitudes de ECG especificadas son para Derivación II (calibración), desde la línea de base hasta el pico de la onda R. Todas las demás derivaciones son proporcionales.	
Ritmo sinusal normal	Configuración de 12 derivaciones que dispone de salidas independientes con referencia a la pierna derecha (PD). Dispone de salida a 10 enchufes ECG universales, codificados por colores según las normativas AHA e IEC.	
Salida de alto nivel	0,2 V/mV ± 5 % del ajuste de amplitud del ECG disponible en un conector BNC	
Amplitud	Entre 0,05 mV y 0,5 mV (pasos de 0,05 mV); entre 0,5 mV y 5 mV (pasos de 0,25 mV)	
Precisión de la amplitud	± (2 % del ajuste + 0,05 mV)	
Tasa del ECG	Entre 10 BPM y 360 BPM en pasos de 1 BPM	
Precisión de la tasa	± 1 % del ajuste	
Selección de la forma de onda del ECG	Duración QRS de adulto (80 ms) o de niño (40 ms)	
Elevación del segmento ST	Solo en modo adulto. Entre -0,8 mV y +0,8 mV (pasos de 0,1 mV). Pasos adicionales: + 0,05 mV y - 0,05 mV	
Encendido predeterminado	60 BPM, 1,0 mV, QRS de adulto y elevación del segmento ST de 0 mV	

Forma de onda del marcapasos			
Pulso del marcapasos	Amplitud	0 (desactivado), ± 2, ± 4, ± 6, ± 8, ± 10, ± 12, ± 14, ± 16, ± 18, ± 20, ± 50, ± 100, ± 200, ± 500 y ± 700 mV para derivación II (derivación de referencia)	
	Precisión	Derivación II de referencia: ± (5% del ajuste + 0,2 mV) Derivaciones restantes: ± (10% del ajuste + 0,4 mV)	
Ancho de pulso del marcapasos	0,1 ms, 0,2 ms, 0,5 ms, 1 ms y 2 ms ± 5%		
Arritmias con marcapasos	Auricular 80 BPM		
	Asincrónico 75 BPM		
	Demanda con latidos sinusales frecuentes		
	Demanda con latidos sinusales ocasionales		
	Auriculoventricular secuencial		
	Sin captura (una vez)		
	Sin función		
Encendido predeterminado	Amplitud de 5 mV, ancho de 1 ms, forma de onda auricular		
Arritmia			
NSR basal	80 BPM		
Foco de la CVP	Foco izquierdo, ritmo estándar (excepto donde se especifica)		
Arritmia supraventricular	Fibrilación auricular (gruesa o fina); aleteo auricular; arritmia sinusal; latido perdido (una vez); taquicardia auricular; taquicardia auricular paroxística; ritmo nodal; y taquicardia supraventricular.		
Arritmia prematura	Contracción auricular prematura (PAC); contracción nodal prematura (PNC); ventricular izquierda CVP1; ventricular izquierda CVP2, temprana; ventricular izquierda CVP1, R en T; ventricular derecha CVP2; ventricular derecha CVP2, temprana; ventricular derecha CVP2, R en T; y CVP multifocales.		
Arritmia ventricular	6, 12 o 24 CVP por minuto; CVP multifocales frecuentes; bigeminismo; trigeminismo; CVP múltiples (ejecución única de 2, 5 o 11 CVP); taquicardia monoventricular (entre 120 y 300 BPM en pasos de 5 BPM); taquicardia poliventricular (5 tipos); fibrilación ventricular (gruesa o fina); y asístole.		
Defecto de conducción	Bloqueo cardiaco de primer, segundo y tercer grado; y bloqueo de la rama derecha o izquierda		
Soporte vital cardiaco avanzado	Ritmos de parada sin pulso desfibrilables	Fibrilación ventricular (gruesa), fibrilación ventricular (fina), taquicardia ventricular polimórfica inestable	
	Ritmos de parada sin pulso no desfibrilables	Asístole	
	Bradicardia sintomática	Bradicardia sinusal (< 60 BPM)	
		Bloqueo AV de segundo grado, tipo Mobitz I	
		Bloqueo AV de segundo grado, tipo Mobitz II	
		Bloqueo AV de tercer grado/ completo	
		Bloqueo de la rama derecha	
Bloqueo de la rama izquierda			

Soporte vital cardiaco avanzado cont.	Taquicardia sintomática: taquicardia regular de complejo estrecho (QRS < 0,12 segundos)	Taquicardia sinusal > 150 BPM Taquicardia supraventricular
	Taquicardia sintomática: taquicardia regular de complejo ancho (QRS ≥ 0,12 segundos)	Taquicardia sinusal > 150 BPM Taquicardia supraventricular SVT con aberración
	Taquicardia irregular	Fibrilación auricular (gruesa o fina), aleteo auricular, taquicardia ventricular monomórfica inestable (entre 120 BPM y 300 BPM), torsade de pointes/taquicardia ventricular polimórfica (intervalo QT largo)
Prueba de rendimiento del ECG		
Amplitud	Entre 0,05 mV y 0,5 mV (pasos de 0,05 mV).	
	Entre 0,5 mV y 5 mV (pasos de 0,25 mV).	
Onda de pulso	30 BPM, 60 BPM con ancho de pulso de 60 ms	
Onda cuadrada	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
Onda triangular	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
Onda sinusoidal	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 y 150 Hz	
Detección de onda R	Forma de onda	Pulso triangular
	Tasa	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM y 250 BPM
	Ancho	Entre 8 ms y 20 ms en pasos de 2 ms y entre 20 ms y 200 ms en pasos de 10 ms
	Precisión del ancho	± (1 % del ajuste + 1 ms)
Detección de QRS	Anchos	Entre 8 ms y 20 ms en pasos de 2 ms y entre 20 ms y 200 ms en pasos de 10 ms
	Precisión del ancho	± (1 % del ajuste + 1 ms)
	Tasa	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM y 250 BPM
	Pendiente positiva de la onda R	Amplitud de 0,875; 0,4375 x ancho
	Pendiente negativa de la onda R	Amplitud total; 0,5 x ancho
	Pendiente positiva de la onda S	Amplitud de 0,125; 0,0625 x ancho
Rechazo de onda T alta	Forma de onda	Intervalo QT de 350 ms
		Ancho de onda T de 180 ms
		Onda T con forma de semionda sinusoidal
	Amplitud	0 % - 150 % de la amplitud de la derivación de referencia en pasos de 10 %
Tasa	80 BPM	
Precisión de la tasa	± 1 % del ajuste	
Precisión de la amplitud	± (2 % del ajuste + 0,05 mV)	
Alteración del ECG		
Tipo	50 Hz, 60 Hz, muscular, desviación basal, respiración	
Tamaño	25 %, 50 %, 100 % de la onda R sinusal normal para cada derivación	
Selección de la derivación	Todas, BD, PI, BI, V1, V2, V3, V4, V5, V6	

ECG fetal/materno		
Ritmo cardiaco fetal (fijo)	Entre 60 BPM y 240 BPM en pasos de 1 BPM	
Ritmo cardiaco fetal (IUP)	140 BPM al principio y luego varía con la presión	
Formas de onda de la presión intrauterina	Desaceleración uniforme, desaceleración precoz, desaceleración tardía y aceleración uniforme	
Duración de la onda	90 segundos, curva de presión con forma de campana, entre 0 mmHg y 90 mmHg y volviendo a 0	
Periodo de la IUP	2, 3 o 5 minutos y manual.	
Ajustes predeterminados	FHR 120 BPM, onda de desaceleración uniforme, manual	
Presión sanguínea invasiva		
Canales	2, cada uno ajustable de forma independiente con parámetros idénticos; están aislados eléctricamente de forma individual de todas las demás señales	
Impedancia de entrada/salida	300 Ω ± 10 %	
Rango de entrada de la excitatriz	Pico entre 2 y 16 V	
Rango de frecuencia de entrada de la excitatriz	CC a 5.000 Hz	
Sensibilidad del transductor	5 (predeterminada) o 40 μV/V/mmHg	
Precisión de la presión	± (1 % del ajuste + 1 mmHg)	
Presión estática	Entre - 10 y + 300 mmHg en pasos de 1 mmHg	
Unidades de presión	mmHg o kPa	
Formas de onda dinámicas	Tipos (presiones predeterminadas)	Arterial (120/80)
		Arteria radial (120/80)
		Ventrículo izquierdo (120/00)
		Ventrículo derecho (25/00)
		Arteria pulmonar (25/10)
		Enclavamiento de arteria pulmonar (10/2)
	Aurícula derecha (venosa central o CVP) (15/10)	
Variabilidad de la presión	Las presiones sistólicas y diastólicas son variables de forma independiente en pasos de 1 mmHg	
Secuencia de Swan-Ganz	Aurícula derecha, ventrículo derecho (VD), arteria pulmonar (PA), enclavamiento de arteria pulmonar (PAW)	
Cateterización cardiaca	Cámaras	Aórtica, válvula pulmonar y válvula mitral
	Alteración de la respiración	Arterial, arteria radial y ventrículo izquierdo
	Otro	5 mmHg o 10 mmHg
Salida de presión sanguínea	DIN circular de 5 clavijas	
Encendido predeterminado	0 mmHg	
Respiración		
Tasa	0 (desactivado), entre 15 BrPM y 150 BrPM en pasos de 1 BrPM	
Ondas	Normal o ventilado	
Proporción (inspiración:expiración)	Normal	1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5
	Ventilado	1:1

Variaciones de impedancia ($\Delta \Omega$)	Entre 0,00 Ω y 1,00 Ω en pasos de 0,05 Ω y entre 1 Ω y 5 Ω en pasos de 0,25 Ω	
Delta de precisión	\pm (3 % del ajuste + 0,05 Ω)	
Línea de base	500 Ω , 1.000 Ω (predeterminada), 1.500 Ω , 2.000 Ω , Derivaciones I, II, III	
Línea de base de precisión	\pm 5 %	
Derivación de respiración	BI o PI (predeterminado)	
Selección de apneas	12, 22 o 32 segundos (eventos únicos) o continua (apnea ACTIVADA = respiración DESACTIVADA)	
Encendido predeterminado	20 BrPM, delta 1,0 Ω	
Temperatura		
Temperatura	Entre 3,0 $^{\circ}\text{C}$ y 42,0 $^{\circ}\text{C}$ en pasos de 0,5 $^{\circ}\text{C}$	
Precisión	\pm 0,4 $^{\circ}\text{C}$	
Compatibilidad	Yellow Springs, Inc. (YSI), series 400 y 700	
Salida	DIN circular de 4 clavijas	
Salida cardiaca		
Tipo de catéter	Baxter Edwards, 93a-131-7f	
Coefficiente de calibración	0,542 (inyección a 0 $^{\circ}\text{C}$), 0,595 (inyección a 24 $^{\circ}\text{C}$)	
Temperatura sanguínea	Entre 36 $^{\circ}\text{C}$ (98,6 $^{\circ}\text{F}$) y 38 $^{\circ}\text{C}$ (100,4 $^{\circ}\text{F}$) \pm 2 % en pasos de 1 $^{\circ}\text{C}$	
Volumen de la inyección	10 cc	
Temperatura de la inyección	0 $^{\circ}\text{C}$ o 24 $^{\circ}\text{C}$	
Salida cardiaca	2,5, 5, 10 litros por minuto \pm 5 %	
Curva de inyección defectuosa	Forma de onda disponible para simulación	
Curva de derivación de izquierda a derecha	Forma de onda disponible para simulación	
Pulso calibrado	1,5 $^{\circ}$ durante 1 segundo	
Conector	DIN circular de 7 clavijas	
Encendido predeterminado	5 litros por minuto, inyección a 0 $^{\circ}\text{C}$, temperatura sanguínea de 37 $^{\circ}\text{C}$	
Presión sanguínea no invasiva		
Unidades de presión	mmHg o kPa	
Manómetro (presiómetro)	Rango	Entre 10 mmHg y 400 mmHg
	Resolución	0,1 mmHg
	Precisión	\pm (0,5 % de la lectura + 0,5 mmHg)
Fuente de presión	Rango de presión objetivo	Entre 20 mmHg y 400 mmHg
	Resolución	1 mmHg
Simulaciones de NIBP	Pulso	Sistema de NIBP de 2 mmHg máximo en 500 ml
	Volumen de aire movido	Máximo 1,25 ml
	Simulaciones (sistólica/diastólica [MAP])	Adulto: 60/30 (40), 80/50 (60), 100/65 (77), 120/80 (93), 150/100 (117), 200/150 (167) y 255/195 (215) Neonatal: 35/15 (22), 60/30 (40), 80/50 (60), 100/65 (77), 120/80 (93) y 150/100
		Variabilidad de la presión las presiones sistólicas y diastólicas son variables en 1 mmHg

Simulaciones de NIBP cont.	Repetibilidad	En un rango de ± 2 mmHg (tamaño de pulso máximo independiente del dispositivo sometido a pruebas)
	Sincronización: ritmos cardiacos sinusales normales: entre 30 BPM y 240 BPM	Ritmo máximo en 1 ml: 240 BPM alcanzables con pulsos de hasta 1 ml Ritmo máximo en 1,25 ml: 180 BPM
	Sincronización: arritmias	Contracción auricular prematura (PAC), contracción ventricular prematura (CVP), fibrilación auricular y latido perdido
Test de fugas	Presión objetivo	Entre 20 mmHg y 400 mmHg
	Tiempo transcurrido	Entre 0:30 minutos y 5:00 minutos: segundos en pasos de 30 segundos
	Tasa de fugas	Entre 0 mmHg/minuto y 200 mmHg/minuto
Rango de la prueba de escape de presión	Entre 100 y 400 mmHg	
Simulaciones de SpO₂ (opcional)		
% O ₂	Rango	30Entre 30 % y 100 %
	Resolución	1 %
Precisión del % O₂	Con la curva R del fabricante del oxímetro	Saturación dentro del rango específico de la unidad bajo prueba (UUT): \pm (1 recuento + precisión especificada de la UUT)
		Saturación fuera del rango específico de la UUT: monotónica con precisión no especificada
	Con curvas R de Fluke Biomedical	91 % - 100 % \pm (3 recuentos + precisión especificada de la UUT)
		81 % - 90 % \pm (5 recuentos + precisión especificada de la UUT)
	71 % - 80 % \pm (7 recuentos + precisión especificada de UUT)	
	Por debajo del 7 % monotónico con precisión no especificada	
Ritmo cardiaco	Entre 30 BPM y 300 BPM en pasos de 1 BPM La simulación de SpO ₂ está sincronizada con la tasa del ECG con un retraso de 150 ms.	
Transmisión: proporción entre la corriente del detector y la corriente del LED, expresada en partes por millón (ppm)	Rango	Entre 0 ppm y 300,00 ppm
	Resolución	0,01 ppm
	Precisión	+ 50 %/- 30 % para monitores compatibles, sin especificar para los demás. Seleccionado por el tamaño y el color del dedo: dedo grueso oscuro, dedo medio, dedo delgado claro, pie neonatal.

Perfusión	Rango	0 Entre 0 % y 20,00 %
	Resolución	0,01 %
Alteración	Respiración	Rango: 0 entre 0 % y 5 % de la transmisión
		Resolución: 1 %
		Tasa: todos los ajustes de simulación de respiración ProSim
	Luz ambiental	Rango: entre 0 y 5% de la luz transmitida
		Resolución: 1%
		Frecuencia: CC, 50 Hz, 60 Hz y entre 1 kHz y 10 kHz en pasos de 1 kHz
Tecnología Masimo Rainbow	Simula la tecnología Masimo Rainbow con un adaptador opcional proporcionado por Masimo que permite que la simulación de dos longitudes de onda ProSim pruebe el sistema de longitud de onda múltiple Rainbow.	
Productos del fabricante compatibles	Con la curva R del fabricante	Nellcor, Masimo, Nonin y Nihon Khoden
	Con la curva R de Fluke	Mindray, GE-Ohmeda, Philips/HP y BCI
Simulaciones predefinidas		
Normal		
Hipertenso		
Hipotenso		
Taquicárdico		
Bradicárdico		
Ataque cardiaco		
Asístole		
Autosecuencias (predeterminadas)		
Secuencia de prueba de monitor		
Secuencia de formación médica		
Secuencia de prueba de oxímetro		
Secuencia de parada cardiaca		
Secuencia de arritmia		
Secuencia de ejercicio		
Secuencia de respiración		
Secuencia de prueba de NIBP		
Secuencia de prueba de IBP		
Secuencia de temperatura		

Información de pedido

Modelos/descripciones

ProSim 8 Simulador de signos vitales ProSim 8

ProSim SPOT Simulador ProSim SpO₂

ProSim RAINBOW Sensor ProSim Rainbow

Accesorios estándares

CD con el manual de usuario Manual de usuario de ProSim 6/8

Manual de introducción Manual de introducción de ProSim 6/8

BPPS68 Paquete de baterías ProSim 6/8

Conjunto de cable Cable USB

3010-0048FG Cable IBP, no terminado

CCPS68 Estuche ProSim 6/8

5215-0268FG Bloques finales para mandril de manguito para adultos

5215-0269FG Bloques espaciadores para mandril de manguito para adultos

5027-0203FG Mandril de manguito neonatal

2780003FG Conjunto de adaptadores de manguitos NIBP

Ansur Demo CD CD-ROM con la demostración de Ansur

Fuente de alimentación y cable de alimentación

Accesorios opcionales

3010-0289FG Caja de salida cardiaca CI-3

MiniDIN/DIN IBP Adaptador IBP de mini-DIN a DIN

NIBP500C Cámara de pruebas NIBP 500ML

ANSUR PROSIM 8 Complemento ProSim 8 para el software de pruebas de Ansur

Kits de cables

PS8 Acc Kit Kit de accesorios ProSim 8 (incluye un adaptador de DIN a minDin, un cable IBP HP/Philips Intellivue, un cable IBP GE Marquette Eagle/Dash/Solar, un cable IBP Welch Allyn Propaq/SpaceLabs Ultraview, una llave USB inalámbrica, un cable de temperatura serie YSI400, un cable de temperatura serie YSI700, una caja de salida cardiaca CI-3, un paquete de baterías)

Cables PS8 HP/Phi Conjunto de cables HP/Philips Intellivue

Cables PS8 GE Conjunto de cables GE Marquette Eagle/Dash/Solar

Cables PS8 SpaceL Conjunto de cables ProSim 8 SpaceLabs Ultraview

Cables PS8 WA/Pro Conjunto de cables Welch Allyn/Propaq

Cables PS8 Drager Conjunto de cables Drager Infinity

Cables PS8 NK Conjunto de cables ProSim 8 Nihon Kohden

Cables de presión sanguínea

3010-0076 BCI internacional TK-1 (6M)

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

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

3010-0103 Datascope DS-1 (6F)

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

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

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

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

3010-0122 GE Marquette Medical (solo series 7000 y TRAM-AR) MQ-2 (8M redondo)

3010-0357 GE Marquette Medical (Dash, Eagle, Solar, Tram y MacLab) MQ-3 (rectangular, 11M)

3010-0110 Hewlett Packard/Philips (78-300, 78-500, 78-800, Merlin/Viridia/ Omnicare). (El módulo HP/Philips M1006B IBP tiene una sensibilidad de solo 5 uV/V/mmHg. Se debe seleccionar el cable HP-3 para esta aplicación.) HP-3 (12M 5 µV)

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

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

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

3010-0076 Ivy Biomedical (series 400 y 700) TK-1 (6M)

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

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

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

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

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

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

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

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

3010-0114 Siemens (serie SIRECUST) [SM-1 y adaptador de transductor Siemens Medical (3368-383-E530U) utilizado para ejecutar un canal individual de presión sanguínea invasiva en los monitores Siemens Medical de las series SC6000 y SC9000] SM-1 (10M)

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

3010-0076 SpaceLabs (series 1050, 1700 y PCMS) (adaptadores SpaceLabs 700-0028-00 y 0120-0551-00 con TK-1 utilizados para las pruebas del nuevo módulo de comando UltraView) TK-1 (6M)

3010-0048FG Universal no terminado UU-1 (solo una terminación DIN de 5 clavijas)

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

DIN PB IBP, Schiller Cable IBP de la serie PB (5M DIN)

Cables de temperatura

3010-0193 Estándar UT-2 1/4 en enchufe telefónico (compatible con la serie YSI 700, 3 conductores)

3010-0290 Cable UT-3 no terminado (enchufe DIN en una sola terminación)

UT-4 Perfil bajo UT-4, 1/4 en enchufe de teléfono, compatible con la serie YSI 400, dos conductores

3010-0285 Adaptador de temperatura HPT-2 (Hewlett Packard) (2 clavijas, utilizado con UT-1 para monitores HP)

Adaptadores de baño/inyección de salida cardiaca

3010-0289FG Conjunto de cable CI-3

2719-0153FG Conector de uso general

3010-0284 Adaptador de salida cardiaca COA-1 (Hewlett Packard) (también es necesario el adaptador HPT-2 para la simulación de salida cardiaca en los sistemas de supervisión de pacientes HP)

3010-0284 Adaptador de temperatura HPT-2 (Hewlett Packard) (2 clavijas) (también es necesario el adaptador COA-1 para la simulación de salida cardiaca en los sistemas de supervisión de pacientes HP)

Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el fabricante líder mundial de productos de calidad para comprobaciones y simulaciones biomédicas. Además, Fluke Biomedical proporciona las últimas soluciones de obtención de imágenes médicas y de control de calidad oncológico para el cumplimiento de las normativas. Con un gran número de acreditaciones y un laboratorio homologado por NVLAP (código de laboratorio 200566-0), Fluke Biomedical también ofrece el mejor servicio de calidad y de atención al cliente para todas las necesidades de calibración de equipos.

Hoy en día, el personal biomédico debe enfrentarse a una presión reguladora creciente, a estándares de mayor calidad y al rápido avance de la tecnología, a la vez que debe realizar su trabajo con mayor rapidez y eficiencia que nunca. Fluke Biomedical proporciona una gran variedad de herramientas de software y hardware para hacer frente a los retos actuales.

Compromiso regulador de Fluke Biomedical

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y seguimos ciertos estándares y certificaciones de calidad cuando desarrollamos nuestros productos. Tenemos las certificaciones ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos y nuestros productos:

- Poseen el certificado CE, donde se requiere.
- Disponen de la calibración y trazabilidad a NIST.
- Poseen los certificados UL, CSA y ETL, donde se requiere.
- Cumplen con NRC, donde se requiere.

Distribuido por: [celyon técnica, S.L.](http://www.celyontecnica.com)
Pg. de les Torres, 100 Local 6
08191-RUBI (Barcelona)
Tel.: 936 999 001
Fax.: 935 883 687
info@celyontecnica.com
www.celyontecnica.com

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 EE. UU.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Países Bajos

Para obtener más información, pónganse en contacto con nosotros:

En EE. UU. (800) 850-4608 o
Fax (440) 349-2307
En Europa/Oriente Medio/África +31 40 267
5435 o
Fax +31 40 267 5436
Desde otros países +1 (440) 248-9300 o
Fax +1 (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Acceso web: www.flukebiomedical.com

©2011 Fluke Biomedical. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Impreso en EE. UU.
1/2011 3984092A D-ES-N

No se permite modificar este documento sin el permiso por escrito de Fluke Corporation.