

# ProSim 8

## SIMULADOR DE SIGNOS VITALES



### Descripción

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 auto-secuencias 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.



### Características 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 las 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 auto-secuencias 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.

Tel: 935 862 747  
 Fax: 935 862 749  
 E-mail: [info@stelectromedicina.es](mailto:info@stelectromedicina.es)  
 Web: [www.stelectromedicina.es](http://www.stelectromedicina.es)

**ST - Electromedicina, s.a.**  
 c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2  
 Pol. Ind. Cova Solera  
 08191 - RUBI  
 (Barcelona) - SPAIN

## Especificaciones

<b>Especificaciones generales</b>		
<b>Temperatura</b>	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)
<b>Humedad</b>	10Entre 10 % y 90 % sin condensación	
<b>Altitud</b>	3.000 metros (9.843 pies)	
<b>Dimensiones (lon. x anc. x alt.)</b>	14,5 cm x 30,2 cm x 8,6 cm (5,7 in x 11,9 in x 3,4 in)	
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD a color	
<b>Comunicación</b>	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
<b>Alimentación</b>	Batería recargable de iones de litio	
<b>Cargador de la batería</b>	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.	
<b>Duración de la batería</b>	9 horas (mínimo); típicamente, 100 ciclos de NIBP	
<b>Peso</b>	1,87 kg (4,2 lb)	
<b>Normativas de seguridad</b>	EN/IEC 61010-1:2001	
<b>Certificaciones</b>	CE, CSA, C-TICK N10140, RoHS	
<b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>	IEC 61326-1:2006	
<b>Especificaciones detalladas</b>		
<b>Forma de onda del ritmo sinusal normal</b>		
<b>Referencia del ECG</b>	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.	
<b>Ritmo sinusal normal</b>	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.	
<b>Salida de alto nivel</b>	0,2 V/mV ± 5 % del ajuste de amplitud del ECG disponible en un conector BNC	
<b>Amplitud</b>	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)	
<b>Precisión de la amplitud</b>	± (2 % del ajuste + 0,05 mV)	
<b>Tasa del ECG</b>	Entre 10 BPM y 360 BPM en pasos de 1 BPM	
<b>Precisión de la tasa</b>	± 1 % del ajuste	
<b>Selección de la forma de onda del ECG</b>	Duración QRS de adulto (80 ms) o de niño (40 ms)	
<b>Elevación del segmento ST</b>	Solo en modo adulto. Entre -0,8 mV y +0,8 mV (pasos de 0,1 mV). Pasos adicionales: + 0,05 mV - 0,05 mV	
<b>Encendido predeterminado</b>	60 BPM, 1,0 mV, QRS de adulto y elevación del segmento ST de 0 mV	

<b>Forma de onda del marcapasos</b>			
<b>Pulso del marcapasos</b>	Amplitud	0 (desactivado), $\pm 2$ , $\pm 4$ , $\pm 6$ , $\pm 8$ , $\pm 10$ , $\pm 12$ , $\pm 14$ , $\pm 16$ , $\pm 18$ , $\pm 20$ , $\pm 50$ , $\pm 100$ , $\pm 200$ , $\pm 500$ y $\pm 700$ mV para derivación II (derivación de referencia)	
	Precisión	Derivación II de referencia: $\pm$ (5% del ajuste + 0,2 mV)	
		Derivaciones restantes: $\pm$ (10% del ajuste + 0,4 mV)	
<b>Ancho de pulso del marcapasos</b>	0,1 ms, 0,2 ms, 0,5 ms, 1 ms y 2 ms $\pm$ 5 %		
<b>Arritmias con marcapasos</b>	Auricular 80 BPM		
	Asincrónico 75 BPM		
	Demanda con latidos sinusales frecuentes		
	Demanda con latidos sinusales ocasionales		
	Auriculoventricular secuencial		
	Sin captura (una vez)		
	Sin función		
<b>Encendido predeterminado</b>	Amplitud de 5 mV, ancho de 1 ms, forma de onda auricular		
<b>Arritmia</b>			
<b>NSR basal</b>	80 BPM		
<b>Foco de la CVP</b>	Foco izquierdo, ritmo estándar (excepto donde se especifica)		
<b>Arritmia supraventricular</b>	Fibrilación auricular (gruesa o fina); aleteo auricular; arritmia sinusal; latido perdido (una vez); taquicardia auricular; taquicardia auricular paroxística; ritmo nodal; y taquicardia supraventricular.		
<b>Arritmia prematura</b>	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.		
<b>Arritmia ventricular</b>	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.		
<b>Defecto de conducción</b>	Bloqueo cardiaco de primer, segundo y tercer grado; y bloqueo de la rama derecha o izquierda		
<b>Soporte vital cardiaco avanzado</b>	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			

<b>Soporte vital cardiaco avanzado</b> 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)
<b>Prueba de rendimiento del ECG</b>		
<b>Amplitud</b>	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).	
<b>Onda de pulso</b>	30 BPM, 60 BPM con ancho de pulso de 60 ms	
<b>Onda cuadrada</b>	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
<b>Onda triangular</b>	0,125 Hz, 2 Hz, 2,5 Hz	
<b>Onda sinusoidal</b>	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	
<b>Detección de onda R</b>	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)
<b>Detección de QRS</b>	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
<b>Rechazo de onda T alta</b>	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	
<b>Precisión de la tasa</b>	± 1 % del ajuste	
<b>Precisión de la amplitud</b>	± (2 % del ajuste + 0,05 mV)	
<b>Alteración del ECG</b>		
<b>Tipo</b>	50 Hz, 60 Hz, muscular, desviación basal, respiración	
<b>Tamaño</b>	25 %, 50 %, 100 % de la onda R sinusoidal normal para cada derivación	
<b>Selección de la derivación</b>	Todas, BD, PL, BL, V1, V2, V3, V4, V5, V6	

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

<b>Variaciones de impedancia (<math>\Delta \Omega</math>)</b>	Entre 0,00 $\Omega$ y 1,00 $\Omega$ en pasos de 0,05 $\Omega$ y entre 1 $\Omega$ y 5 $\Omega$ en pasos de 0,25 $\Omega$	
<b>Delta de precisión</b>	$\pm$ (3 % del ajuste + 0,05 $\Omega$ )	
<b>Línea de base</b>	500 $\Omega$ , 1.000 $\Omega$ (predeterminada), 1.500 $\Omega$ , 2.000 $\Omega$ , Derivaciones I, II, III	
<b>Línea de base de precisión</b>	$\pm$ 5 %	
<b>Derivación de respiración</b>	BI o PI (predeterminado)	
<b>Selección de apneas</b>	12, 22 o 32 segundos (eventos únicos) o continua (apnea ACTIVADA = respiración DESACTIVADA)	
<b>Encendido predeterminado</b>	20 BrPM, delta 1,0 $\Omega$	
<b>Temperatura</b>		
<b>Temperatura</b>	Entre 3,0 $^{\circ}\text{C}$ y 42,0 $^{\circ}\text{C}$ en pasos de 0,5 $^{\circ}\text{C}$	
<b>Precisión</b>	$\pm$ 0,4 $^{\circ}\text{C}$	
<b>Compatibilidad</b>	Yellow Springs, Inc. (YSI), series 400 y 700	
<b>Salida</b>	DIN circular de 4 clavijas	
<b>Salida cardiaca</b>		
<b>Tipo de catéter</b>	Baxter Edwards, 93a-131-7f	
<b>Coefficiente de calibración</b>	0,542 (inyección a 0 $^{\circ}\text{C}$ ), 0,595 (inyección a 24 $^{\circ}\text{C}$ )	
<b>Temperatura sanguínea</b>	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 $^{\circ}\text{C}$	
<b>Volumen de la inyección</b>	10 cc	
<b>Temperatura de la inyección</b>	0 $^{\circ}\text{C}$ o 24 $^{\circ}\text{C}$	
<b>Salida cardiaca</b>	2,5, 5, 10 litros por minuto $\pm$ 5 %	
<b>Curva de inyección defectuosa</b>	Forma de onda disponible para simulación	
<b>Curva de derivación de izquierda a derecha</b>	Forma de onda disponible para simulación	
<b>Pulso calibrado</b>	1,5 $^{\circ}$ durante 1 segundo	
<b>Conector</b>	DIN circular de 7 clavijas	
<b>Encendido predeterminado</b>	5 litros por minuto, inyección a 0 $^{\circ}\text{C}$ , temperatura sanguínea de 37 $^{\circ}\text{C}$	
<b>Presión sanguínea no invasiva</b>		
<b>Unidades de presión</b>	mmHg o kPa	
<b>Manómetro (presiómetro)</b>	Rango	Entre 10 mmHg y 400 mmHg
	Resolución	0,1 mmHg
	Precisión	$\pm$ (0,5 % de la lectura + 0,5 mmHg)
<b>Fuente de presión</b>	Rango de presión objetivo	Entre 20 mmHg y 400 mmHg
	Resolución	1 mmHg
<b>Simulaciones de NIBP</b>	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

<b>Simulaciones de NIBP</b> cont.	Repetibilidad	En un rango de $\pm 2$ 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
<b>Test de fugas</b>	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
<b>Rango de la prueba de escape de presión</b>	Entre 100 y 400 mmHg	
<b>Simulaciones de SpO<sub>2</sub> (opcional)</b>		
% O <sub>2</sub>	Rango	30Entre 30 % y 100 %
	Resolución	1 %
<b>Precisión del % O<sub>2</sub></b>	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: monótonica 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 % monótonico con precisión no especificada	
<b>Ritmo cardiaco</b>	Entre 30 BPM y 300 BPM en pasos de 1 BPM La simulación de SpO <sub>2</sub> está sincronizada con la tasa del ECG con un retraso de 150 ms.	
<b>Transmisión: proporción entre la corriente del detector y la corriente del LED, expresada en partes por millón (ppm)</b>	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.

<b>Perfusión</b>	Rango	0 Entre 0 % y 20,00 %
	Resolución	0,01 %
<b>Alteración</b>	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
<b>Tecnología Masimo Rainbow</b>	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.	
<b>Productos del fabricante compatibles</b>	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
<b>Simulaciones predefinidas</b>		
<b>Normal</b>		
<b>Hipertenso</b>		
<b>Hipotenso</b>		
<b>Taquicárdico</b>		
<b>Bradicárdico</b>		
<b>Ataque cardiaco</b>		
<b>Asístole</b>		
<b>Autosecuencias (predeterminadas)</b>		
<b>Secuencia de prueba de monitor</b>		
<b>Secuencia de formación médica</b>		
<b>Secuencia de prueba de oxímetro</b>		
<b>Secuencia de parada cardiaca</b>		
<b>Secuencia de arritmia</b>		
<b>Secuencia de ejercicio</b>		
<b>Secuencia de respiración</b>		
<b>Secuencia de prueba de NIBP</b>		
<b>Secuencia de prueba de IBP</b>		
<b>Secuencia de temperatura</b>		

## Información de pedido

### Modelos/descripciones

**ProSim 8** Simulador de signos vitales ProSim 8  
**ProSim SPOT** Simulador ProSim SpO<sub>2</sub>  
**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)

## Distribuidor oficial para España:

### **ST-Electromedicina, s.a.**

Atenas, 23-25 nave 2

Pol. Ind. Cova Solera

08191-RUBÍ (Barcelona)

Tel. 93 586 27 47

Fax 93 586 27 49

info@stelectromedicina.es

www.stelectromedicina.es



**ST - Electromedicina, s.a.**

#### **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.

#### **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 3.983.506A D-EN-N

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