

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

Descripción
Técnica:**Especificaciones generales****Temperatura**

- De funcionamiento: 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)
- Almacenamiento: -20 °C a +60 °C (- 4 °F a 140 °F)
- Humedad: 10 % 90 % sin condensación
- Altitud: 3.000 metros (9.843 ft)
- Dimensiones (largo x ancho x alto): 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 en color
- Comunicación:
- Puerto de carga de dispositivo USB: Miniconector B para control por un ordenador
- Puerto de controlador host USB: Tipo A, salida de 5 V, carga máx. de 0,5 A Conector para teclado, lector de código de barras e impresora
- Inalámbrico: IEEE 82.15.4 para control por un ordenador
- Alimentación: Batería recargable de iones de litio
- Cargador de baterías: Entrada de 100 V a 240 V, salida de 15 V/2,0 A. Para obtener un rendimiento óptimo, el cargador de batería debe conectarse a un enchufe de CA con toma de tierra
- Vida útil de la batería: 9 horas (mínimo), 100 ciclos NIBP normal
- Peso: 1,87 kg (4,2 lb)
- Normas de seguridad: IEC/EN61010-1 3ª edición; grado de contaminación 2 CAT Ninguna
- Certificaciones: CE, CSA, C-TICK N10140, RoHS
- Compatibilidad electromagnética (EMC): IEC 61326-1:2006

Especificaciones detalladas

- Referencia de ECG: Las amplitudes de ECG especificadas son para la Derivación II (calibración), desde la línea de base hasta el pico de la onda R. Las demás derivaciones son proporcionales.
- pico de la onda R. Las demás derivaciones son proporcionales.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

- Ritmo sinusal normal: La configuración de 12 derivaciones con salidas independientes relacionadas con la salida de la pierna derecha (RL) a las 10 tomas universales del ECG, según los códigos de colores estándares de AHA y IEC.
- derecha (RL) a las 10 tomas universales del ECG, según los códigos de colores estándares de AHA y IEC.
- Rendimiento de alto nivel: 0,2 V/mV \pm 5 % del ajuste de amplitud de ECG disponible en un conector BNC
- Amplitud: 0,05 mV a 0,5 mV (incrementos de 0,05 mV) 0,5 mV a 5 mV (incrementos de 0,25 mV)
- Precisión de la amplitud: \pm (2 % del ajuste + 0,05 mV)
- Frecuencia de ECG: 10 PPM a 360 PPM en incrementos de 1 PPM
- Precisión de la frecuencia: \pm 1 % del ajuste
- Selección de forma de onda ECG: Duración QRS de adulto (80 ms) o neonatal (40 ms)
- Elevación del segmento ST: Sólo modo adulto. -0,8 mV a +0,8 mV (incrementos de 0,1 mV). Incrementos adicionales: + 0,05 mV y - 0,05 mV
- 0 . 05mV
- Ajuste por defecto en el encendido: 60 PPM, 1,0 mV, QRS adulto y elevación del segmento ST de 0 mV
-
-

Presión sanguínea invasiva

- Canales: 2, cada uno ajustable independientemente con parámetros idénticos y aislados eléctricamente de forma individual de todas las demás señales
- Impedancia de entrada/salida: 300 Ω - o \pm 10 %
- Rango de entrada del excitador: 2 a 16 V máximo
- Rango de frecuencia de entrada del excitador: CC a 5000 Hz
- Sensibilidad del transductor: 5 (predeterminado) o 40 μ V/V/mmHg
- Precisión de la presión: \pm (1 % del ajuste + 1 mmHg) Precisión garantizada sólo para excitación CC
- Presión estática: - 10 a + 300 mmHg en incrementos de 1 mmHg
- Unidades de presión: mmHg o Kpa

Formas de onda dinámicas:

- Tipos
 - Arterial (120/80)
 - Arteria radial (120/80)

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

- Ventrículo izquierdo (120/00)
- Ventrículo derecho (25/00)
- Arterial pulmonar (25/10)
- Enclavamiento pulmonar-arterial (10/2)
- Aurícula derecha (venosa central o PVC) (15/10)
- Variación de presión: Las presiones sistólicas y diastólicas son variables independientemente en incrementos de 1 mmHg

- Secuencia de Swan-Ganz: Aurícula derecha, ventrículo derecho (VD), arteria pulmonar (AP), enclavamiento de la arteria pulmonar (PAW)

- Cateterización cardíaca: Cámaras: Aórtica, válvula pulmonar y válvula mitral

- Artefacto de respiración:

- Arterial, arteria radial y ventrículo izquierdo: Multiplicación entre 5 %y 10 % Otro: 5 mmHg o 10 mmHg

- Salida de presión sanguínea: DIN circular de 5 terminales

- Ajuste por defecto en el encendido: 0 mmHg

Respiración

- Frecuencia: 0 (APAGADO), 10 BrPM a 150 BrPM en incrementos de 1 BrPM

- Ondas: Normal o ventilado

- Relación (inspiración:expiración):

- Normal: 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5

- Ventilado: 1:1

- Variaciones de impedancia (Ω): 0,00 Ω a 1,00 Ω en incrementos de 0,05 Ω y 1 Ω a 5 Ω en incrementos de 0,25 Ω

- Delta de precisión: \pm (3 % del ajuste + 0,05 Ω)

- Línea de base: 500 Ω , 1000 Ω (por defecto), 1500 Ω , 2000 Ω , derivaciones I, II, III

- Línea de base de precisión: \pm 5 %

- Derivación de respiración: BI o PI (por defecto)

- Selección de apnea: 12 s, 22 s o 32 segundos (episodios únicos) o continuo (Apnea activada = respiración desactivada)

- Ajuste por defecto en el encendido: 20 BrPM, delta de 1,0 Ω

Temperatura

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

- Temperatura: 30 °C a 42,0 °C en incrementos de 0,5 °C
- Precisión: $\pm 0,4$ °C
- Compatibilidad: Yellow Springs, Inc. (YSI) Serie 400 y 700
- Salida: DIN circular de 4 terminales

- Presión sanguínea no invasiva
 - Unidades de presión: mmHg o kPa
 - Manómetro (medidor de presión):
 - Intervalo 10 mmHg a 400 mmHg
 - Resolución: 0,1 mmHg
 - Precisión: $\pm (0,5 \%$ de lectura + 0,5 mmHg)
 - Fuente de presión:
 - Intervalo de presión objetivo: 20 mmHg a 400 mmHg
 - Resolución: 1 mmHg
 - Simulaciones NIBP
 - Pulso: 2 mmHg máx. en el sistema de NIBP de 500 ml
 - Volumen de aire desplazado: 1,25 ml máximo
 - Simulaciones (sistólica/diastólica [MAP])
 - Adulto: 60/30 (40), 80/50 (60); 100/65 (77); 120/80 (93); 150/100 (117); y 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
 - Repetibilidad: En un rango de ± 2 mmHg (tamaño de pulso máximo independiente del dispositivo sometido a pruebas)
 - Prueba de fugas:
 - Presión objetivo: 20 a 400 mmHg
 - Tiempo transcurrido: 0:30 a 5:00 minutos: segundos en incrementos de 30 segundos
 - Tasa de fuga: 0 mmHg/minuto a 200 mmHg/minuto
 - Rango de prueba de reducción de presión: 100 a 400 mmHg

- Prueba de SpO2
 - % O2: Intervalo: 30 % a 100 %, Resolución: 1 %
 - Precisión de % O2:
 - '-Con la curva R del fabricante del oxímetro Saturación fuera del intervalo UUT específico: monotónico con precisión no especificada
 - '-Con curvas R de FlukeBiomedical Entre el 91 % y el 100 % (3 unidades + precisión especificada del UUT) Entre el 81 % y el 90 %
(5 unidades + precisión especificada del UUT) Entre el 71 % y el 80 % (7 unidades + precisión especificada del UUT) Inferior al 7 % monotónico

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

con precisión no especificada

- Frecuencia cardíaca: 30 PPM a 300 PPM en incrementos de 1 PPM. La prueba SpO2 se sincroniza con la frecuencia del ECG retrasada en 150 ms
- Transmisión: relación entre la corriente del detector y la corriente del LED, expresada en partes por millón (ppm)
- Intervalo: 0 ppm a 300,00 ppm
- Resolución: 0,01 ppm
- Precisión: + 50 %/-30 % para monitores compatibles, sin especificar para otros. Seleccionado por tamaño y color del dedo: oscuro, dedo grueso, dedo mediano, claro, dedo delgado, pie neonatal. El rango y la resolución completos están disponibles en el modo de ingeniería
- Amplitud del pulso: Intervalo: 0 % a 20,00 %, Resolución: 0,01 %
- Artefacto

Respiración

- Rango: Entre 0 % y 5 % de la transmisión
- Resolución: 1 %
- Velocidad: todos los ajustes de simulación de la respiración de ProSim

Luz ambiental

- Rango: Entre 0 y 5X de la luz transmitida
- Resolución: 1X
- Frecuencia: CC, 50 Hz, 60 Hz y 1 kHz a 10kHz en incrementos de 1 kHz

- Tecnología MasimoRainbow: Pruebe la tecnología MasimoRainbow con un adaptador opcional suministrado por Masimo, que permite que ambas longitudes de onda de ProSim puedan comprobar el sistema de longitud de onda múltiple Rainbow

- Productos compatibles del fabricante:

Con la curva R del fabricante: Nellcor, Masimo, Nonin y NihonKohden

Con la curva R de Fluke: Mindray, GE-Ohmeda, Philips/HP y BCI

Simulaciones predefinidas

- Normal
- Hipertenso
- Hipotenso
- Taquicardia
- Bradicardia
- Fibrilación ventricular
- Asístole

Secuencias automáticas

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

009

0144

Simulador de signos vitales

	<ul style="list-style-type: none">○ Secuencia de prueba de monitor○ Secuencia de ECG○ Secuencia de prueba de oxímetro○ Secuencia de parada cardíaca○ Secuencia de arritmia○ Secuencia de ejercicio○ Secuencia de respiración○ Secuencia de prueba PANI○ Secuencia de prueba IBP○ Secuencia de temperatura						
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción			Nivel de atención		
		software de pruebas			Primer	Segundo	Tercer
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique						
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas						
	Carta compromiso original para garantía de los bienes del distribuidor y/o fabricante por lo menos				1	años.	
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.						
	Productos de origen nacional	Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado					
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.					
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:					
	Productos de origen extranjero	Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado					
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.					
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:					
		Certificados de calidad opcionales:					