

Propaq® M

El Propaq en el que confía, ahora aún mejor



Medical Simulator
EMERGENCY RESPONSE

ZOLL®

Especificaciones

Pantalla

Tipo: luminosa, a color y TFT-LCD
Brillo: ajustable por el usuario
Resolución: 640 x 480 píxeles
Trazos de forma de onda: 4, 6 o 12 formas de onda
Modos de visualización: estándar y alto contraste. La pantalla es compatible con gafas de visión nocturna.
Duración de las formas de onda: 4,8 y 9,5 segundos

ECG

Detección de cables: automática de 3, 5 o 12 derivaciones
Entrada: cable de 3, 5 o 12 derivaciones
Compatibilidad de los cables: Propaq Encore y Propaq CS
Derivaciones: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 – V6
Ancho de banda: (a elección del usuario):
De 0,67 a 20 Hz: modo limitado.
De 0,67 a 40 Hz: modo de monitor.
De 0,25 a 40 Hz: modo de diagnóstico filtrado
De 0,05 a 150 Hz: modo de diagnóstico

Intervalo de frecuencia cardíaca: de 30 a 300 lpm
Precisión de la frecuencia cardíaca: ± 3 lpm o 3 %

Pantalla y detección de la estimulación
Eliminación de las interferencias de la electrocirugía

Unidades electroquirúrgicas y desfibrilación protegidas

Tamaños de ECG: 0,125, 0,25, 0,5, 1, 2, 4 cm/mV y rango automático

Velocidad de barrido: 25 y 50 mm/s

Rechazo de modo común: cumple con la norma AAMI EC13-2002, sección 4.2.9.10

Modos de paciente

A elección del usuario: adulto, pediátrico o neonato. Establece automáticamente los valores predeterminados para los límites de alarma y la configuración de la PANI.

Tendencias (en pantalla)

Formato tabular numérico
Todos los parámetros monitorizados/visibles
Intervalos de tendencia: 1, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos
Duración: 24 horas a intervalos de 1 minuto
Instantáneas: mínimo 32 capturas de datos en pantalla (12 segundos antes y después de pulsar el botón); visualización de tendencias de acceso rápido a través del botón de acceso rápido

Impresora

Ondas de forma impresas: 1, 2 o 3
Velocidades de impresión: 25 o 50 mm/s
Modos de impresión: manual o automático (configurable por el usuario)
Control de encendido y apagado: panel frontal o pala
Retraso del papel: 6 segundos
Respuesta en frecuencia: la misma que la configurada en el monitor
Anchura del papel: 80 mm

Masimo® SET SpO₂

Intervalo de saturación: de 1 a 100 %
Precisión de saturación:
Saturación de oxígeno durante condiciones de no movimiento:
Adultos o pediátricos: de 70 a 100 %, ± 2 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado
Neonatos: de 70 a 100 %, ± 3 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado
Saturación de oxígeno durante condiciones de movimiento
Adultos o pediátricos: de 70 a 100 %, ± 3 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado
Neonatos: de 70 a 100 %, ± 3 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado
Saturación de oxígeno durante condiciones de baja perfusión:
Adultos o pediátricos: de 70 a 100 %, ± 2 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado
Neonatos: de 70 a 100 %, ± 3 dígitos
De 0 a 69 %, no especificado

Intervalo de frecuencia de pulso: de 25 a 240 ppm
Frecuencia de pulso durante condiciones de no movimiento:
Adultos, pediátricos o neonatos: de 25 a 240 ppm, ± 3 dígitos
Frecuencia de pulso durante condiciones de movimiento:
Adultos, pediátricos o neonatos: de 25 a 240 ppm, ± 5 dígitos
Configuración de tiempo promedio de SpO₂: 4, 8 (predeterminado) o 16 segundos

Masimo rainbow® SET SpCO®

Intervalo: de 0 a 99 %
Precisión: de 1 a 40 %, ± 3 dígitos

Masimo rainbow® SET SpMet®

Intervalo: de 0 a 99 %
Precisión: de 1 a 15 %, ± 1 dígitos

Masimo rainbow® SET SpHb®

Intervalo de medición: de 0 a 25 g/dL
Precisión (adultos, lactantes y pediátricos): de 8 a 17 g/dL, +/- 1 g/dL
Resolución (SpHb g/dL): 0,1 g/dL

Masimo rainbow® SET SpOC™

Intervalo de medición: de 0 a 35 mL de O₂/dL de sangre
Resolución: 0,1 mL/dL

Masimo Pleth Variability Index (PVI®)

Intervalo de medición: de 0 a -100 %
Resolución: 1 %

Índice de perfusión (IP) de Masimo

Intervalo de medición: de 0,02 a 20 %
Resolución: 0,1%

Presión sanguínea no invasiva (PANI)

Tecnología para PANI Smartcuf® y SureBP®
Intervalos de medición: opción automática cada 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 y 60 segundos, y manual con un botón de inicio y detección de la PANI de acción rápida

TurboCuf®: 5 minutos de lecturas reiteradas de la PANI

Tiempo de medición habitual:

De 30 a 45 s (en fase de desinflado)
De 15 a 30 s — SureBP (en fase de inflado)

Tamaños de los manguitos estándar: neonato n.º 1, 2, 3, 4 y 5, lactante, niño, adulto pequeño, adulto grande, adulto largo, muslo

Presión predeterminada de inflado del manguito:

Adultos: 160 mmHg
Pediátricos: 120 mmHg
Neonatos: 90 mmHg

Intervalo de medición de la presión:

Sistólica: de 20 a 260 mmHg
Diastólica: de 10 a 220 mmHg
Media: de 13 a 230 mmHg

Presión máxima de inflado del manguito:

Adultos: 270 mmHg
Pediátricos: 170 mmHg
Neonatos: 130 mmHg

Tecnología de medición Microstream® EtCO₂

Intervalo: de 0 a 150 mmHg
Precisión (mmHg):
De 0 a 38: ± 2 mmHg
De 39 a 150: ± 5 % + 0,08 mmHg >38
Intervalo de respiración: de 0 a 150 respiraciones por minuto
Precisión de la frecuencia respiratoria:
De 0 a 70 rpm: ± 1 rpm
De 71 a 120 rpm: ± 2 rpm
De 121 a 150 rpm: ± 3 rpm
Caudal: 50 mL/min -7,5 + 15 mL/min

Respiración por impedancia del ECG

Derivaciones a elección del usuario: BD-BI y BD-PI

Intervalo de frecuencia respiratoria:

Modo para adultos y pediátrico: de 2 a 150 respiraciones por minuto
Modo para neonatos: de 3 a 150 respiraciones por minuto

Precisión de la frecuencia respiratoria:

± 2 respiraciones/min o ± 2 %
Velocidad de barrido: 3,13, 6,25 y 12,5 mm/s
Datos mostrados: frecuencia numérica de respiración y forma de onda por impedancia
Configuración de la alarma: alta, baja y alarma en caso de que no haya frecuencia respiratoria

Presión invasiva

Tres canales
Intervalo de presión: de 30 a 300 mmHg
Intervalo de medición de la frecuencia de pulso: de 25 a 250 lpm

Formatos: S/D, S/D (M), (M) S/D y (M) a elección del usuario

Etiquetas a elección del usuario: P1, P2, P3, PAA, AO, ART, PVC, PAB, PAF, PAL, PAP, PAR, PAU, PVU y PIC

Requisitos del transductor: 5 μ V/V/mmHg

Ajuste a cero: ± 200 mmHg

Precisión numérica de la presión: lectura de ± 2 mmHg o 2 %, el que sea mayor, más el error relacionado con el transductor

Conector del transductor: AAMI estándar de 6 pines

Temperatura

Dos canales compatibles con la serie YSI 400/700

Intervalo: de 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)

Unidades: °C o °F

Pantalla: T1, T2 y Delta T.

Precisión: $\pm 0,1$ °C ($\pm 0,06$ °F) entre 10 y 50 °C (entre 50° y 122 °F) $\pm 0,2$ °C ($\pm 0,11$ °F) entre 0° y 10 °C (entre 32° y 50 °F)

Batería

Recargable, reemplazable por el usuario y de iones de litio

Tiempo de funcionamiento: 7,5 horas (brillo de la pantalla a 30 %, ECG, SpO₂, EtCO₂, tres presiones invasivas, dos canales de temperatura y PANI cada 15 minutos)

Batería:

Tamaño: 178 mm x 93 mm x 30 mm
Peso: 0,63 kg
Indicadores de batería: 5 indicadores LED de capacidad de la batería, indicador de fallo e indicador de recalibración
Velocidad de carga: 100 % en 4 horas

Adaptador de alimentación de CA: de 100 a 240 V CA 50, 60 o 400 Hz (@110V)

General

Peso:
3,85 kg (con batería)
4,49 kg (con batería e impresora)

Dimensiones:
8,9 x 10,4 x 7,0 pulgadas
Con impresora: 8,9 x 10,4 x 7,9 pulgadas
Sin asa: 8,9 x 8,7 x 6,5 pulgadas

Medio ambiente

Temperatura de funcionamiento: de 0° a 50 °C, de -26° a 60 °C durante 6 horas, según MIL STD 810G, Método 501.5, Procedimiento III y Método 502.5, Procedimiento II

Humedad de funcionamiento relativa: entre 15 % y 95 % sin condensación

Altitud de funcionamiento: hasta 4572 metros

Temperatura de transporte/almacenamiento: de -30 a 70 °C

Descarga: 75 g según MIL STD 810G

Caída:
26 caídas comprobadas a 1 metro según MIL STD 810G,
Prueba realizada a 2 metros según IEC 60601-1

Vibración: MIL STD 810G

Protección de cubierta: (IEC 60529)

Objeto extraño sólido: IP5X
Entrada de agua: IPX5

Propaq M, su monitor portátil de confianza que le acompaña vaya donde vaya para hacer lo que necesita que haga

Características del Propaq M:

- Opciones de comunicación estables: Wi-Fi integrada, Bluetooth® con un módem USB móvil y Ethernet.
- Gran pantalla, capaz de mostrar 4, 6 o 12 formas de onda y todos los parámetros clínicos en una sola imagen.
- El único monitor portátil con desfibrilador y la versión de marcapasos.
- Es casi dos kilos más ligero que el resto de monitores de transporte de constantes vitales similares.
- El único monitor portátil que ofrece tres canales de presión invasiva, necesarios para controlar a pacientes en estado crítico durante recorridos largos.
- Es el primer monitor portátil que consigue el grado IP55 de protección, es decir, está protegido frente a la entrada de chorros de agua y de polvo y arena muy finos.
- Compatible con la mayoría de accesorios que existen para monitores Propaq antiguos.
- Disponible con Masimo rainbow® SET SpO₂, SpCO, SpMet, SpHb, SpOC, PI y PVI
- Se puede incluir una impresora opcional integrada.

ADVANCING
RESUSCITATION.
TODAY.®

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. Advancing Resuscitation. Today. y ZOLL son marcas comerciales o registradas de ZOLL Medical Corporation en Estados Unidos o en otros países. Propaq, Smartcuf y SureBP son marcas

Medical Simulator Spain
T 902 196 788 I (+34) 91 382 08 88
F (+34) 91 381 98 80
Medical Simulator Portugal
M (+351) 925 710 993

www.medical-simulator.com
info@medical-simulator.com
@Simulacion_Medi
medical-simulator
medicalsimulator

ZOLL®