



Especificaciones técnicas

Generales

Peso: de 11.7 lbs. (5.3 kg) a 10.6 lbs. (4.8 kg) sin batería ni papel

Dimensiones: 8.9 pulg. x 10.4 pulg. x 7.9 pulg. (22.6 cm x 26.4 cm x 20.1 cm) – Con asa blanda 8.9 pulg. x 8.75 pulg. x 7.9" pulg. (22.6 cm x 22.2 cm x 20.1 cm)

Ambientales

Protección de cubierta: IEC 60529

- Objeto extraño sólido: IP5X
- Agua: IEC 60529, IPX5

Temperatura de funcionamiento:

- De 0 °F a 122 °F (de 0 °C a 50 °C)
- De -4 °F a 140 °F (de -20 °C a 60 °C) *

Humedad de funcionamiento relativa: de 15 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Altitud de funcionamiento: de -557 pies a 15 000 pies (de -170 m a 4572 m)

Temperatura de transporte/almacenamiento:

- De -22 °F a 158 °F (de -30 °C a 70 °C) *

Apto/seguro para vuelo:

Vibración:

- MIL STD 810G, Método 516-6, 26 caídas
- EN ISO 9919 (según IEC 60068-2-64)
- RTCA/DO-160G (múltiples frecuencias de helicóptero)
- EN 1789 para ambulancia n.º (frecuencias múltiples para helicóptero)

Descarga: IEC 60068-2-27, 100 g, 6 ms medio seno

Impacto: IEC 60068-2-29

Caída:

- MIL STD 810G, Método 516-6, 26 caídas a 3 pies (1 m)
- EN 1789, caída funcional de 30 pulgadas (76 cm)
- IEC 60601-1, probado a 6 pies (2 m)

Monitor/Pantalla

Tamaño: 6.5" (16.56 cm) diagonal

Entrada: cable para el paciente de 3 derivaciones, 5 derivaciones o 12 derivaciones, palas (electrodos ZOLL autorizados a través de cable multifunción)

Tipo: LCD a color, 640 x 480 píxeles, 800 MCD

Velocidad de barrido: 25 mm/s o 50 mm/s (seleccionable por el usuario)

Selección de derivaciones: palas (electrodos), I, II, III, aVR, AVL, AVF, V1-6

Modo de visión nocturna (gafas de visión nocturna)

Respuesta en frecuencia: respuesta de diagnóstico de 0.525 a 150 Hz

Modos de paciente

Seleccionable por el usuario: adulto, pediátrico, neonato.

Establece automáticamente los valores predeterminados para los límites de alarma, la energía de la desfibrilación y la configuración de la PANI.

Capacidad de memoria

24 horas de tendencias en intervalos de 1 m, 1000 eventos con marca de tiempo y 32 instantáneas

Tendencias (en pantalla)

Formato tabular numérico. Todos los parámetros

Intervalos de tendencia: 1, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos (tabular)

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilinear Biphasic™

Selecciones de energía: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 julios

Visualización de la energía: energía seleccionada y aplicada

Tiempo de carga: <7 s. Decisión de aplicar descargas o no antes de la carga en 4 - 5 segundos

Controles de carga: panel delantero y pala en punta

Electrodos/palas: electrodos manos libres

Compatibles con palas ZOLL internas/externas para adultos y pediátricas (8000-1010-01)

Modo sincronizado: aparece el mensaje "SYNC" y los marcadores se muestran en el monitor/ECG registrado.

Modos de desfibrilación: modo RapidShock™; desfibrilación manual; tester incorporado.

Marcapasos

Tipo: marcapaso externo transcutáneo

Tipos de pulso: corriente constante, rectilínea

Ancho del pulso: 40 ms ± 2 ms

Frecuencia del marcapasos: de 30 a 180 lpm ±1.5 %

Corriente de salida: de 0 a 140 mA ± 5 % o 5 mA, lo que resulte mayor

Modos: demanda y fijo

Tecnología de retroalimentación de RCP en tiempo real

See-Thru CPR®: elimina los artefactos de las compresiones.

Real CPR Help®: retroalimentación de frecuencia y profundidad en tiempo real

CPR Dashboard™: lectura numérica de frecuencia y profundidad, indicador de descompresión, indicador de rendimiento de perfusión (PPI)

RapidShock™: minimiza las pausas de la RCP.

ECG

Detección de cables: automática, ECG de 3, 5, 12 derivaciones

Compatibilidad de los cables: Propaq Encore, Propaq CS

Entrada: cable de 3 derivaciones, cable de 5 derivaciones, cable de 12 derivaciones, palas, cable terapéutico

Derivaciones: I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1 - V6

Intervalo de la frecuencia cardíaca: de 30 a 300 lpm

Exactitud de la frecuencia cardíaca: ± 3 lpm o 3 %, lo que sea mayor

Detección y visualización del marcapasos: supresión de interferencia electromagnética, 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 mm/s, 50 mm/s

Rechazo de modo común: AAMI EC13-2002 sección 4.2.9.20

Neumografía de impedancia

Datos mostrados: frecuencia numérica de respiración y forma de onda por impedancia

Intervalo de la frecuencia respiratoria: adulta, pediátrica: 2 (3) a 150 respiraciones/minuto (neonatos)

Exactitud de la frecuencia respiratoria: 2 % o ± 2, lo que resulte mayor

Frecuencia respiratoria visualizada: promedio de las frecuencias de las últimas 10 respiraciones

Derivaciones seleccionables por el usuario: derivación I (RA - LA), derivación II (RA - LL)

Velocidad de barrido: 3.13, 6.25, 12.5 mm/s

Configuración de la alarma: alta, baja y alarma en caso de que no haya frecuencia respiratoria

Presión arterial no invasiva (PANI)

Tecnología para PANI Smartcuff® y Sure BP®

Intervalos de medición: opción automática cada 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos, y manual

TurboCuf: 5 minutos de lecturas reiteradas de la PANI

Visualización: sistólica, diastólica, media.

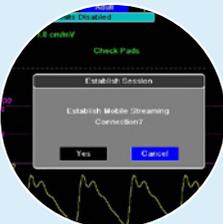
Propaq MD

El monitor/desfibrilador compacto más avanzado, pequeño y liviano

- Integración en la herramienta de software para punto de lesión BATDOK™ (kit de observación distribuida para asistencia de traumatismos en campo de batalla).
- El único monitor/desfibrilador compacto para atención crítica apto para vuelo militar y seguro para vuelo que ofrece tres canales de presión invasiva. Necesario para monitorear a pacientes críticos durante transportes prolongados.
- El monitor/desfibrilador integrado y compacto para cuidados intensivos más pequeño y liviano que cumple con una cantidad sin precedentes de estándares militares y de aptitud para vuelo.
- Primer monitor/desfibrilador portátil que ofrece múltiples modos de visualización que permiten utilizarlo bajo la luz brillante del sol o en misiones nocturnas (la pantalla es compatible con las gafas de visión nocturna).



Las funciones de telemedicina permiten la transmisión continua de los signos vitales y las formas de onda del paciente a lugares remotos



Opciones de comunicación sólidas: Wi-Fi integrada, Bluetooth® con un módem USB celular y Ethernet

TBI Dashboard™ que proporciona asistencia en la decisión clínica para el manejo de pacientes con TCE



Los datos actualizados de manera continua proporcionan información sobre la tendencia de todos los signos vitales relevantes (PAS, SpO₂, etCO₂) en una sola imagen. El temporizador de respiración ayuda a mantener frecuencias de ventilación adecuadas.

ZOLL Medical Corporation

Sede mundial

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-804-4356

Para ver las direcciones y números de fax de las filiales y conocer otras ubicaciones en el mundo, vaya a www.zoll.com/contacts.

Protección de sobrepresión del manguito

Tiempo de medición típico:

- De 30 a 45 s (en fase de desinflado)
- De 15 a 30 s — Sure BP (en fase de inflado)

Tamaños de los manguitos estándar:

Modo para adultos: adulto, adulto grande, adulto pequeño, niño, muslo

Modo pediátrico: niño, niño pequeño, adulto pequeño, bebé, recién nacido

Modo para neonatos: neonato n.º 1 a 5 — desechable, recién nacido n.º 6, bebé n.º 7 — reutilizable

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

Masimo® SET SpO₂

Intervalo de saturación: de 0 a 100 %

Exactitud de saturación: (% SpO₂) - Sin movimiento 60 - 80 ± 3 %, adultos/ pediátricos/bebés 70 - 100 ± 2 %, adultos/ pediátricos/bebés; ± 3 %, neonatos (% SpO₂)

Condiciones de movimiento 70-100 % ± 3 % adultos/pediátricos/bebés/neonatos SpO₂ - Condiciones de perfusión baja - 70-100 ± 2 %, adultos/pediátricos/bebés/neonatos

Intervalo del ritmo cardíaco: frecuencia del pulso (lpm) 25-240 - Condiciones

de no movimiento 25-240 ± 3 lpm

Frecuencia del pulso (lpm) en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos -

Durante condiciones de movimiento

- 25 - 240 ± 5 frecuencia del pulso (lpm)

en pacientes adultos/pediátricos/bebés/

neonatos - Condiciones de perfusión

baja 25 - 240 ± 3 pacientes adultos/

pediátricos/bebés/neonatos

Configuración de tiempo PROMEDIO

de SpO₂: 4, 8 (predeterminado) o

16 segundos

Masimo rainbow® SET SpCO₂

Intervalo: de 0 a 99 %

Exactitud: de 1 a 40 %, ±3 dígitos

Masimo rainbow® SET SpMet®

Intervalo: de 0 a 99 %

Exactitud: de 1 a 15 %, ±1 dígitos

Masimo rainbow® SET SpHb®

Rango de medición: de 0 a 25 g/dl

Exactitud (adultos/bebés/pediátricos): de 8 a 17 g/dl +/- 1 g/dl

Resolución (SpHb g/dl): 0.1 g/dl

Masimo rainbow® SET SpOC™

Rango de medición: de 0 a 35 ml de O₂/dl de sangre

Resolución: 0.1 ml/dl

Índice de perfusión (IP) Masimo

Rango de medición: de 0.02 a 20 %

Resolución: 0.1 %

Masimo Pleth Variability Index (PVI®)

Rango de medición: de 0 a 100 %

Resolución: 1 %

etCO₂ Microstream®

Intervalo: de 0 a 150 mmHg

Exactitud:

De 0 a 38: ± 2 mmHg

De 39 a 150: ± 5 % + .08 % mmHg >38

Intervalo de respiración: de 0 a 149 respiraciones por minuto

Exactitud de la frecuencia

respiratoria:

De 0 a 70 lpm ± 1 lpm

De 71 a 120 lpm ± 2 lpm

De 121 a 149 lpm ± 3 lpm

Caudal: 50 ml/min -7.5 + 15 ml/min

Tiempo típico de respuesta:

2,9 segundos

Tiempo máximo de respuesta:

3,9 segundos

TBI Dashboard

Tendencias para SpO₂, PA sistólica, EtCO₂, temporizador de respiración

PA sistólica: últimos 15 minutos, a demanda.

EtCO₂: últimos 3 minutos, actualizaciones cada segundo.

SpO₂: últimos 3 minutos, actualizaciones cada segundo.

Temperatura

Dos canales compatibles con la serie YSI 400/700

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

Unidades: °C o °F

Visualización: T1, T2 y temp. delta

Exactitud: ± 0,1 °C de 10 °C a 50 °C

± 0,2 °C de 0 °C a 10 °C

Presión invasiva

Tres canales

Intervalo de la presión: de 30 a 300 mmHg

Intervalo de medición del ritmo

cardíaco: de 25 a 250 lpm

Formatos: S/D, S/D (M), (M) seleccionable por el usuario

Etiquetas seleccionables por el

usuario: P1, P2, P3, PAA, AO, ART, PVC,

PAB, PAF, PAL, PAP, PAR, PAU, PVU y PIC

Requisitos del transductor: 5 µV/V/

mmHg

Ajuste a cero: ± 200 mmHg

Exactitud numérica de la presión:

± 2 mmHg o 2 % de lectura

Conector del transductor: conector MS estándar de 6 pines

Impresora

Tipo: matriz térmica de alta resolución

Anotaciones: hora, fecha, derivación del ECG, aumento del ECG, ritmo cardíaco, parámetros de desfibrilación y marcapasos y resumen de eventos de tratamiento

Ancho de papel: 80 mm

Velocidad del papel: 25 mm/s, 50 mm/s

Demora: 6 segundos

Respuesta en frecuencia: se establece automáticamente a la respuesta de la frecuencia del monitor

Modos de registro: manual y automático (configurable por el usuario)

Opción de impresión: hasta 3 formas de onda (alarma, instantáneas, resumen de tratamiento/resumen de tendencias)

Opciones de comunicación

Salida inalámbrica

WiFi 802.11 a/b/g/n

Bluetooth

Puerto USB

Ethernet

Batería

Tipo de batería: ión de litio recargable, 11.1 V CC, 6.6 Ah, 73 Wh

Tiempo de funcionamiento: con batería nueva completamente cargada que funciona a temperatura ambiente:

- 7 h de monitoreo continuo de ECG de 3/5 derivaciones - Brillo de pantalla 70 %.

- 6 h de monitoreo continuo de ECG, SpO₂, CO₂, 3 canales IP y 2 canales de temp., PANI cada 15 min, 10 descargas (200 J) (pantalla establecida en 30 %).

- 3,5 h de estimulación, ECG, SPO₂, CO₂, 3 IP, 2 canales de temp., PANI cada 15 min, estimulación 180 ppm-140 mA (pantalla establecida en 30 %).

- 3 h de ECG de monitoreo para el DEA (protocolo de rescate), SpO₂, CO₂, 2 canales de temp., PANI cada 15 min, intervalos de RCP de 2 minutos, descarga de 200 J después de cada intervalo de RCP (pantalla establecida en 70 %).

- Al menos 2 horas durante la estimulación a 180 ppm y 140mA, con monitoreo continuo de ECG, SpO₂, CO₂ y mediciones PANI cada 15 minutos, seguidas de al menos 35 intervalos de RCP de 2 minutos, con descargas con configuración de descarga máxima (200 J) después de cada intervalo de RCP (pantalla establecida en 70 %).

- 300 descargas con energía máxima (200 J), sin parámetros y brillo al 70 %.

- 10 descargas con energía máxima (200 J) después de indicación de batería baja.

Adaptador de alimentación de CA: 100 - 240 V CA 50, 60 Hz, 2 A 100 - 115 V CA 400 Hz, 2 A

Funciones de telemedicina

Trasmisión de los datos de signos vitales a través de WiFi o celular.

* durante 1 hora después de que el dispositivo ha estado en reposo a temperatura ambiente

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

La funcionalidad de TBI Dashboard no está disponible en Estados Unidos, pendiente de la aprobación por la FDA.

© 2021 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Thru CPR, X Series y ZOLL son marcas comerciales o marcas registradas de ZOLL Medical Corporation en los Estados Unidos o en otros países. Smartcuf y Sure BP son marcas comerciales registradas de Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO₂, SpHb, SpMet y SpOC son marcas comerciales o marcas registradas de Masimo Corporation. Microstream es una marca comercial registrada de Oridion Medical 1987 Ltd. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Impreso en EE. UU. MCN MP 1904 0237-23

ZOLL®