



Especificaciones técnicas

General

Peso: de 5,3 kg a 4,8 kg sin batería ni papel

Dimensiones: 22,6 cm x 26,4 cm x 20,1 cm – Con asa blanda 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 °C a 50 °C
- De -20 °C a 60 °C*

Humedad de funcionamiento relativa: del 15 % al 95 % de HR (sin condensación)

Altitud de funcionamiento: de -170 m a 4572 m

Temperatura de transporte/almacenamiento:

- De -30 °C a 70 °C*

Aeronavegabilidad/Seguro para traslado en aviones:

Vibración:

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

Choque: IEC 60068-2-27, 100 g, 6 ms semisenoidal

Golpes: IEC 60068-2-29

Caída:

- 26 caídas a 1 metro comprobadas según MIL STD 810G, Método 516-6
- EN 1789, caída funcional de 76 cm
- IEC 60601-1, probado a 2 m

Monitor/pantalla

Tamaño: diagonal de 6,5 pulgadas (16,56 cm)

Entrada: cable del paciente de 3, 5 o 12 derivaciones, palas (electrodos autorizados de ZOLL mediante cable multifunción)

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

Velocidad de barrido: 25 o 50 mm/s (a elección del 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:

De 0,525 a 150 Hz: respuesta de diagnóstico

Modos de paciente

A elección del usuario: adulto, pediátrico o neonato.

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

Capacidad de la memoria

24 horas de tendencias a intervalos de 1 minuto, 1000 episodios con marcas 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: Rectilínea Biphasic™

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

Pantalla de energía: energía seleccionada y suministrada

Tiempo de carga habitual: < 7 segundos. Decisión precarga descarga/no descarga en 4-5 segundos

Controles de carga: en el panel frontal y en la pala apical

Palas/electrodos: electrodos manos libres

Compatibles con los electrodos de ZOLL internos/externos adultos y pediátricos (8000-1010-01)

Modo de sincronización: se mostrará el mensaje «SINC» y marcas en el monitor / en el ECG registrado.

Modos de desfibrilación: modo RapidShock™; desfibrilación manual; comprobador integrado:

Estimulación

Tipo: marcapasos transcutáneo

Tipos de pulso: rectilíneo, corriente constante

Duración del pulso: 40 ms ±2 ms

Frecuencia de estimulación: de 30 a 180 l.p.m. ±1,5 %

Corriente de salida: de 0 a 140 mA ± 5 % o 5 mA, la que sea mayor

Modos: a elección y fijo

Tecnología de información de la RCP en tiempo real

See-Thru CPR®: elimina el artefacto de compresiones.

Real CPR Help®: comentarios sobre la frecuencia y profundidad en tiempo real.

CPR Dashboard™: lectura numérica de la profundidad y frecuencia, indicador de liberación e indicador de idoneidad de la perfusión (PPI)

RapidShock™: reduce las pausas en la RCP

ECG

Detección de cables: ECG automático de 3, 5 o 12 derivaciones

Compatibilidad de los cables: Propaq Encore y Propaq CS

Entrada: cable de 3, 5 o 12 derivaciones, palas y cable de terapia

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

Intervalo de frecuencia cardíaca: de 30 a 300 l.p.m.

Precisión de la frecuencia cardíaca: ± 3 l.p.m. o 3 %, la que sea mayor

Pantalla y detección de la estimulación: supresión de IEM, 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 o 50 mm/s

Rechazo de modo común: AAMI EC13-2002, sección 4.2.9.20

Neumografía por impedancia

Datos mostrados: frecuencia respiratoria numérica, forma de onda por impedancia

Intervalo de frecuencia respiratoria: adultos o

pediátricos: 2 (3) a 150 respiraciones por minuto (neonatos)

Precisión de la frecuencia respiratoria: 2 % o ± 2, la que sea mayor

Frecuencia respiratoria mostrada: media de los últimos 10 intervalos entre respiraciones

Derivaciones a elección del usuario: derivación I (BD-BI), derivación II (BD-PI)

Velocidad de barrido: 3,13, 6,25 y 12,5 mm/s

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

Presión sanguínea no invasiva (PANI)

Tecnología para PANI Smartcuff® y Sure BP®

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

TurboCuf®: 5 minutos de lecturas reiteradas de la PANI

Pantalla: sistólica, diastólica y media.

Protección por sobrepresión del manguito

Tiempo de medición habitual:

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

Propaq MD

El monitor/desfibrilador compacto más avanzado, pequeño y ligero

- Compatible con la aplicación BATDOK™ (kit de observación difundida de traumatismos asistida en el frente).
- El único monitor/desfibrilador compacto para cuidados intensivos de uso militar y con certificado de aeronavegabilidad que ofrece tres canales de presión invasiva. Necesario para controlar a pacientes en estado crítico durante traslados largos.
- El monitor/desfibrilador integrado y compacto para cuidados intensivos más pequeño y ligero que cumple con un número de estándares militares y de aeronavegabilidad sin precedentes.
- Primer monitor/desfibrilador de transporte que ofrece varios modos de visualización para que pueda usarse en misiones a plena luz del día o por la noche (la pantalla es compatible con las gafas de visión nocturna).



Funciones de telemedicina que permiten una transmisión continua y a distancia de las constantes vitales y de las formas de onda del paciente.



Opciones de comunicación estables: WiFi integrado, Bluetooth® con módem USB móvil y Ethernet.

TBI Dashboard™ que ofrece apoyo en las decisiones clínicas durante el tratamiento de pacientes de TCE.



La actualización permanente de datos proporciona información sobre tendencias de todas las constantes vitales de interés en un solo vistazo (SBP, SpO₂, etCO₂). El temporizador de cuenta atrás por respiraciones ayuda a mantener una frecuencia de ventilación adecuada.

ZOLL Medical Corporation

Sede mundial

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824

978-421-9655

800-804-4356

Para consultar las direcciones y números de fax de las filiales, así como otras oficinas mundiales, visite www.zoll.com/contacts.

Tamaños de los manguitos estándar:

Modo Adulto: adulto, adulto grande, adulto pequeño, niño, muslo

Modo Pediátrico: niño, niño pequeño, adulto pequeño, bebé, neonato

Modo Neonatos: neonato N.º 1 a N.º 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%

Precisión de saturación: (% SpO₂) - En condiciones de no movimiento 60 - 80 ± 3 %, adultos/pediátricos/bebés 70 - 100 ± 2 %, adultos/pediátricos/bebés; ± 3 %, neonatos (% SpO₂)

En condiciones de movimiento 70 - 100 %

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

Intervalo de frecuencia de pulso:

frecuencia del pulso (l.p.m.) 25 - 240 -

En condiciones de no movimiento

25 - 240 ± 3 l.p.m. Frecuencia del pulso en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos (l.p.m.) - Durante condiciones de movimiento 25 - 240 ± 5 l.p.m.

Frecuencia del pulso en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos (l.p.m.) - Durante condiciones de baja perfusión 25 - 240 ± 3 pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos

Configuración de tiempo PROMEDIO de SpO₂: 4, 8 (predeterminado), 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 dígito

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

Índice de perfusión (IP) de Masimo

Intervalo de medición: de 0,02 a 20 %

Resolución: 0,1 %

Masimo Pleth Variability Index (PVI®)

Intervalo de medición: de 0 a 100 %

Resolución: 1 %

Microstream® etCO₂

Intervalo: de 0 a 150 mmHg

Precisión:

De 0 a 38: ±2 mmHg

De 39 a 150: ±5 % + 0,08 % mmHg >38

Intervalo de respiración: de 0 a 149 respiraciones por minuto

Precisión de la frecuencia respiratoria:

De 0 a 70 l.p.m. ±1 l.p.m.

De 71 a 120 l.p.m. ±2 l.p.m.

De 121 a 149 l.p.m. ±3 l.p.m.

Frecuencia de flujo: 50 ml/min -7,5

+ 15 ml/min

Tiempo de respuesta habitual:

2,9 segundos

Tiempo máximo de respuesta:

3,9 segundos

TBI Dashboard

Tendencias de SpO₂, PA sistólica, EtCO₂, temporizador de cuenta atrás por respiraciones

PA sistólica: últimos 15 min - a demanda.

EtCO₂: últimos 3 min - se actualiza cada segundo.

SPO₂: últimos 3 min - se actualiza cada segundo.

Temperatura

Dos canales compatibles con la serie YSI 400/700

Intervalo: de 0 °C a 50 °C

Unidades: °C o °F

Pantalla: T1, T2 y Delta T.

Precisión: ± 0,1 °C entre 10 y 50 °C,

± 0,2 °C entre 0 y 10 °C

Presión invasiva

Tres canales

Intervalo de presión: de -30 a 300 mmHg

Intervalo de medición de la frecuencia de pulso: de 25 a 250 ppm

Formatos: S/D, S/D (M) 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: 5M µV/V/ mmHg

Ajuste a cero: ±200 mmHg

Precisión 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

Nota: hora, fecha, derivación electrocardiográfica, ganancia del ECG, ritmo cardíaco, desfibrilación y parámetros de electroestimulación y resumen de episodios de tratamiento

Anchura del papel: 80 mm

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

Retraso: 6 segundos

Respuesta en frecuencia: configurado automáticamente según la respuesta en frecuencia del monitor

Modo de registro: manual o automático (configurable por el usuario)

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

Opciones de comunicación

Salida sin cables

WiFi 802.11 a/b/g/n

Bluetooth

Puerto USB

Ethernet

Batería

Tipo de batería: de iones de litio, recargable, 11,1 V CC, 6,6 Ah, 73 Wh

Tiempo de funcionamiento: con batería nueva, cargada por completo, funcionando a temperatura ambiente:

- 7 h de control continuado de ECG de 3/5 derivaciones - Brillo de la pantalla al 70 %.
 - 6 horas de control continuado de ECG, SpO₂, CO₂, 3 canales PI, y 2 canales de temperatura, PANI cada 15 min, 10 descargas (200 J) (brillo de la pantalla al 30 %).
 - 3,5 horas de electroestimulación, ECG, SpO₂, CO₂, 3 canales PI, 2 canales de temperatura, PANI cada 15 min, electroestimulación a 180 l.p.m. - 140 mA (brillo de la pantalla al 30 %).
 - 3 horas de control del DEA (protocolo de reanimación) del ECG, SpO₂, CO₂, 2 canales de temperatura, PANI cada 15 min, RCP en intervalos de 2 min, descarga de 200 J tras cada intervalo de RCP (brillo de la pantalla al 70 %).
 - Al menos 2 horas con electroestimulación a 180 l.p.m. y 140 mA, con control continuado de ECG, SpO₂, CO₂, y mediciones de PANI cada 15 minutos, seguidas de al menos 35 intervalos de RCP de 2 minutos, con descargas máximas (200 J) tras cada intervalo de RCP (brillo de la pantalla al 70 %).
 - 300 descargas con máxima energía (200 J) sin parámetros y el brillo al 70 %.
 - 10 descargas con máxima energía (200 J) tras indicar el nivel bajo de la batería.
- 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

Transmisión de datos de constantes vitales mediante WiFi o telefonía móvil.

* Durante 1 hora después de que el dispositivo haya estado inactivo a temperatura ambiente

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Función TBI Dashboard no disponible en EE. UU., a la espera de aprobación de 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. Smartcutf y Sure BP son marcas registradas de Welch Allyn. Masimo, Rainbow, SET, SpCO, SpHb, SpMet y SpOC son marcas comerciales o marcas registradas de Masimo Corporation. Microstream es una marca comercial registrada de Orion Medical 1987 Ltd. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Impreso en EE. UU. MCN MP 1904 0237-10