

X Series® Advanced

Mejore la asistencia
en cada reanimación



Especificaciones técnicas

General

Peso: 4,8 kg sin batería ni papel, 5,3 kg con batería y papel

Dimensiones: 22,6 cm x 26,4 cm x 20,1 cm

Protección de cubierta:

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

Temperatura de funcionamiento:

De 0 a 50 °C

De -20 a 60 °C durante 1 hora después de que el dispositivo haya estado inactivo a temperatura ambiente

Temperatura de almacenamiento:

de -30 a 70 °C
Nota sobre temperatura de almacenamiento: el dispositivo X Series Advanced podría no funcionar según las especificaciones cuando se almacene a temperaturas fuera del rango de temperatura de almacenamiento y se ponga en funcionamiento inmediatamente después.

Humedad: entre 15 y 95 % de HR (sin condensación)

Vibración: EN ISO 9919 (según IEC 60068-2-64)

- RTCA/DO-160G (múltiples frecuencias de helicóptero)
- EN 1789 para ambulancias

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

Caída: EN 1789, caída funcional de 76,2 cm, IEC 60601-1, probado desde 2 metros

Altitud: entre -170 m y 4572 m

Monitor/pantalla

Tamaño: diagonal de 16,56 cm

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

Tipo: Color LCD, 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

Respuesta en frecuencia:

De 0,67 a 20 Hz: respuesta limitada

De 0,67 a 40 Hz: respuesta de monitor

De 0,525 a 40 Hz: respuesta de diagnóstico filtrado

De 0,525 a 150 Hz: respuesta de diagnóstico

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilinear 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: la pantalla indica tanto la energía seleccionada como la proporcionada

Tiempo de carga habitual: menos de 7 segundos con una batería nueva y completamente cargada

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

Palas/electrodos: electrodos manos libres y palas externas para adultos y niños. Las palas para adultos se deslizan para mostrar las pediátricas

Modo de sincronización: sincroniza el pulso del desfibrilador con la onda R del paciente.

Se mostrará el mensaje SINC en el monitor y marcas en el monitor y en el ECG registrado

Descarga rápida: decisión Descarga/No descarga con precarga del dispositivo en 4 o 5 segundos (RapidShock solo está disponible en modo adulto cuando se utilizan los electrodos para RCP autorizados por ZOLL).

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

Tendencias (en pantalla)

Todos los parámetros monitorizados/visibles 30 segundos

Intervalos de tendencia: 1, 5, 10, 15, 20 y 60 minutos (Tabular)

TBI Dashboard

SBP: de los últimos 15 minutos y se actualiza cada vez que se hace una nueva lectura

SPO₂: datos de los últimos 3 minutos y se actualiza cada segundo

Duración: 24 horas a intervalos de 1 minuto

Instantáneas: 32 instantáneas del monitor

Capacidad de la memoria

Una combinación de 24 horas de tendencias a intervalos de 1 minuto, 500 episodios sin ECG y 32 instantáneas, incluyendo instantáneas del monitor, el desfibrilador, la electroestimulación cardíaca y el tratamiento

Marcapasos

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: 0 – 140 mA ± 5 % o 5 mA, la que sea mayor

Modos: a elección y fijo

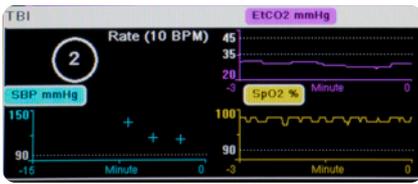
Información médica en tiempo real

See-Thru CPR®: elimina el artefacto de compresiones

Real CPR Help Dashboard™: comentarios sobre la frecuencia y profundidad en tiempo real. CPR Dashboard™: lectura numérica de la profundidad y frecuencia en pacientes adultos y pediátricos, indicador de liberación e indicador de idoneidad de la perfusión (PPI)

Real BVM Help™: proporciona información sobre la ventilación, como la frecuencia y el volumen tidal en ml

TBI Dashboard: proporciona gráficos de tendencias de SpO₂, presión arterial sistólica y EtCO₂. EtCO₂: datos de los últimos 3 minutos y se actualiza cada segundo



ECG

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

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.

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

Pantalla y detección de la estimulación

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

Masimo® SET SpO₂

Intervalo de saturación: de 0 a 100 %

Precisión de saturación:

Saturación de oxígeno (% SpO₂) - Durante condiciones de no movimiento 60 - 80 \pm 3 %, pacientes adultos/pediátricos/bebés 70 - 100 \pm 2 %, pacientes adultos/pediátricos/bebés \pm 3 % Saturación de oxígeno en neonatos (% SpO₂) - Durante condiciones de movimiento 70 % - 100 % \pm 3 % Saturación de oxígeno en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos (% SpO₂) - Durante condiciones de baja perfusión 70 - 100 \pm 2 %, pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos

Intervalo de frecuencia de pulso:

Frecuencia del pulso (lpm) 25-240 lpm durante condiciones de no movimiento 25 - 240 \pm 3 lpm Frecuencia del pulso en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos (lpm) - Durante condiciones de movimiento 25 - 240 \pm 5 lpm Frecuencia del pulso en pacientes adultos/pediátricos/bebés/neonatos (lpm) - Durante condiciones de baja perfusión 25 - 240 \pm 3 lpm 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 %

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 \pm 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 %

Presión sanguínea no invasiva (PANI)

Tecnología para PANI Smartcuf® y Sure BP®

Intervalos de medición: automático cada 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos y manual con botón de inicio y parada de la PANI de acción rápida

TurboCuf: 5 minutos de lecturas reiteradas de la PANI

Pantalla: sistólica, diastólica y media. Visible en pantalla con números grandes

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)

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

Pediátrico: 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

Pediátrico: 170 mmHg

Neonatos: 130 mmHg

Microstream® EtCO₂

Intervalo:

De 0 a 150 mmHg

Precisión:

De 0 a 38 mmHg: \pm 2 mmHg

De 39 a 150 mmHg: \pm 5 % de la lectura + 0,08 % por cada mmHg por encima de 38 mmHg

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

Neumografía por impedancia

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

Intervalo de frecuencia respiratoria:

Adultos o pediátricos: de 2 a 150 respiraciones por minuto

Neonatos: de 3 a 150 respiraciones por minuto

Precisión de la frecuencia respiratoria: 2 % o ± 2 ,

la que sea mayor

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

Derivaciones: 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

Temperatura

Dos canales compatibles con la serie YSI 400/700

Intervalo: entre 0 y 50 °C

Unidades: °C o °F

Pantalla: T1, T2 y Delta T

Precisión: $\pm 0,1$ °C entre 10 y 50 °C, $\pm 0,2$ °C entre 0 y 10 °C

Presión invasiva

Intervalo de presión de tres canales: 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, AA, AO,

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

Requisitos del transductor: 5M 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: 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: forma de onda única o una combinación de hasta 3, alarma, instantáneas, informe de resumen del tratamiento y resumen de tendencias

Batería

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

Capacidad: con batería nueva, cargada por completo, funcionando a temperatura ambiente: • Al menos 7 horas de monitoreo continuado con ECG de 3/5 derivaciones y el brillo de la pantalla al 70 %. • Al menos 6 horas de monitoreo continuado del ECG, SpO₂, CO₂ y 2 canales de temperatura, con mediciones de PANI cada 15 minutos y 10 descargas de 200 J (brillo de la pantalla al 30 %). • Al menos 3,5 horas de electroestimulación, con ECG, SpO₂, CO₂, 2 canales de temperatura, mediciones de PANI cada 15 minutos y electroestimulación a 180 l.p.m. y 140 mA (brillo de la pantalla al 30 %). • Al menos 3 horas de DEA (protocolo de reanimación) y monitoreo de ECG, SpO₂, CO₂ y 2 canales de temperatura, con mediciones de PANI cada 15 minutos, intervalos de RCP de 2 minutos y descargas 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 monitoreo 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 %). • Al menos 300 descargas con máxima energía (200 J) sin parámetros y el brillo al 70 %. • Al menos 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

ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | zoll.com

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2022 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. CPR Dashboard, Rectilinear Biphasic, Real CPR Help, RescueNet, See-Through 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 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. El ZOLL X Series Advanced no está disponible para la venta en los EE. UU. El producto no ha recibido la aprobación/autorización de la FDA.

Impreso en EE. UU. MCN IP 2111 0518-10

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

ZOLL®