

X Series®

Especificaciones Técnicas:



Porque los paramédicos cargan con más actualmente

- Con un peso inferior a 6 kg, el X Series® tiene un peso y un tamaño que equivalen aproximadamente a la mitad de otros dispositivos con todas las funciones.
- Su pantalla grande y brillante permite la visualización simultánea de cuatro trazos, as 12 derivaciones del ECG, o vistas estáticas y dinámicas de las 12 derivaciones en una pantalla dividida.
- El dispositivo además incorpora las más avanzadas y completas capacidades de monitoreo, lo que incluye un cooxímetro de pulso Masimo® rainbow® SET “estándar dorado” y la tecnología rápida NIBP de Welch Allyn, que mejora la exactitud y confiabilidad.
- Los parámetros específicos para traumatismos proporcionan información sobre hemorragia oculta (SpHb™, monitoreo no invasivo de la hemoglobina), la respuesta a los líquidos (PVI™, índice de variabilidad pletismográfica) y el estado de oxigenación (SpOC™, contenido de oxígeno).

Porque la RCP es crucial en un paro cardíaco

- El Dashboard™ de RCP provee valores numéricos de profundidad y frecuencia en tiempo real, y tiene un cronómetro de RCP que, una vez que se detienen las compresiones, se transforma en un cronómetro de inactividad. El indicador de liberación y el indicador de desempeño de perfusión (PPI, por su sigla en inglés) también ayudan a maximizar la eficacia de la RCP.
- See-Thru CPR® (exclusiva de ZOLL®) contribuye a reducir la duración de las interrupciones, ya que filtra el ruido y le permite ver los ritmos subyacentes de manera organizada durante la RCP.

Simplifique la confección de historias clínicas gracias a la comunicación avanzada

- X Series es el primer monitor/desfibrilador con WiFi incorporada. Otros estándares son la capacidad de operar vía Bluetooth® y módem celular USB.
- Con solo tocar un botón, los paramédicos ahora pueden enviar los archivos del X Series directamente a su sistema. Con RescueNet® CaseReview, el acceso a los archivos de casos es tan rápido y sencillo como abrir el navegador de Internet.
- X Series recoge, almacena y transmite las 12 derivaciones a RescueNet 12-Lead y RescueNet MedGate 12-Lead, los sistemas de administración de ZOLL que son fáciles de usar y económicos.

Aspectos Generales

Peso: 11,7 libras (5,3 kg) con batería desechable y papel.

Dimensiones: 8,9 pulgadas (22,6 cm) x 10,4 pulgadas (26,4 cm) x 7,9 pulgadas (20,1 cm)

Protección Externa: Objetos extraños sólidos: IEC 60529, IP5X
Agua: IEC 60529, IPX5

Temperatura de Operación: 0 a 50 °C

Humedad: 15 a 95% de humedad relativa, sin condensación

Vibración: MIL-STD 810G; Método 514.6; 4.4.2 Procedimiento II
EN ISO 9919 (por IEC 60068-2.64)
EN 1789 para la ambulancia. RTCA/DO-160G (múltiples frecuencias de helicóptero)

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

Caída: EN 1789, caída funcional de 30 pulgadas, IEC 60601-1, prueba realizada a 2 metros

Altitud: -170 m a 4572 m (-557 pies a 15.000 pies)

Monitor / Visualización

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

Ingreso de Datos: Cable de paciente de 3, 5 o 12 derivaciones, palas o electrodos multifuncionales

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

Velocidad de Barrido: 25 mm/seg o 50 mm/seg (a elección del usuario)

Selección de Derivaciones: Palas (parches), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6

Respuesta de Frecuencia: (a elección del usuario)

0,67 – 20 Hz Modo limitado

0,67 – 40 Hz Modo de monitor

0,25 – 40 Hz Modo de diagnóstico filtrado

0,05 – 150 Hz Modo de diagnóstico

Desfibrilador

Forma de Onda: Rectilinear Biphasic™

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

Visualización de la Energía: La pantalla indica la potencia seleccionada y utilizada.

Tiempo de Carga: Menos de 7 segundos con una batería nueva y completamente cargada

Controles de Carga: Panel frontal y en la pala apical

Parches / Palas: Parches manos libres y palas externas para adultos y pediátricas. Las palas para adultos se deslizan a un costado, dejando al descubierto las palas pediátricas.

Modo Sincronizado: Sincroniza la frecuencia del desfibrilador a la onda R del paciente. El indicador "SYNC" aparece en el monitor y marcadores, y se muestra tanto en el monitor como en el ECG grabado. Cumple la cláusula 104 de AAMI DF80.

ADVANCING RESUSCITATION. TODAY.®

ZOLL Medical Corporation
Oficina central para todo el mundo
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-348-9011

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

Modos de Paciente

A Elección del Usuario: Adulto, pediátrico, neonato.

Configura automáticamente los valores predeterminados para límites de alarma, potencia de desfibrilación y selecciones de NIBP.

Tendencias (en Pantalla)

Formato tabular numérico para todos los parámetros monitoreados / visibles.

Intervalos de Tendencia: 1, 5, 10, 15, 30, 60 minutos

Duración: 24 horas a intervalos de 1 minuto

Fotografías: Mínimo 32 (12 segundos pre y post pulsión del botón) Visualización de tendencias de acceso rápido a través del botón de acceso rápido

Capacidad de Memoria

Una combinación de 24 horas de tendencias a intervalos de un minuto, 1.000 eventos con indicación de hora y 32 fotografías que incluyen imágenes del monitor, desfibrilador, marcapasos y tratamiento

Marcapasos

Tipo: Marcapasos externo transcutáneo

Tipos de Pulsos: Rectilinear, corriente constante

Ancho de Pulsos: 40 ms ± 2 ms

Frecuencia del Marcapasos: 30 a 180 ppm ± 1,5%

Corriente de Salida: 0 a 140 mA ± 5% o 5 mA, cualquiera sea mayor

Modos: A elección y fijos

RCP

Tecnología de Retroalimentación de RCP

Filtrado de artefactos mediante See-Thru CPR® Real CPR Help®: Retroalimentación en tiempo real de datos de profundidad y frecuencia CPR Dashboard™: Despliegue numérico de profundidad y frecuencia, indicador de liberación e indicador de desempeño de perfusión (PPI, por su sigla en inglés).

ECG

Detección de Cables: Automático en ECG de 3, 5 y 12 derivaciones

Ingreso de Datos: Cable de 3 derivaciones, cable de 5 derivaciones, cable de 12 derivaciones, palas, cable de terapia

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

Rango de Frecuencia Cardíaca: 30 a 300 ppm

Precisión de la Frecuencia Cardíaca: ± 3 ppm o 3%

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

Velocidad de Barrido: 25 mm/seg, 50 mm/seg

Masimo® SET SpO₂

Rango de Saturación: 1 – 100%

Precisión de Saturación:

Saturación de oxígeno durante condiciones de no movimiento:

Adulto, pediátrico: 70 a 100%, ± 2 dígitos

0 a 69%, no especificado

Neonatos: 70 a 100%, ± 3 dígitos

0 a 69%, no especificado

Saturación de oxígeno durante condiciones de movimiento:

Adultos, pediátrico 70 a 100%, ± 3 dígitos

0 a 69%, no especificado

Neonatos: 70 a 100%, ± 3 dígitos

0 a 69%, no especificado

Saturación de oxígeno durante condiciones de baja perfusión:

Adultos, pediátrico 70 a 100%,

± 2 dígitos 0 a 69%, no especificado

Neonatos: 70 a 100%, ± 3 dígitos

0 a 69%, no especificado

Rango de Frecuencia de Pulso:

25 a 240 ppm

Frecuencia de pulso durante condiciones de no movimiento: Adulto, pediátrico,

Neonatos: Frecuencia de pulso entre

25 a 240 ± 3 dígitos durante condiciones de movimiento Adultos, pediátrico,

Neonatos: 25 a 240 ± 5 dígitos

Configuración de Tiempo Para

Promedio de SpO₂:

4, 8 (predeterminado), 16 segundos

Masimo Rainbow® SET SpCO®

Rango: 0 – 99%

Precisión: 1 a 40% ± 3 dígitos

Masimo Rainbow® SET SpMet®

Rango: 0 – 99%

Precisión: 1 a 15% ± 1 dígitos

Masimo rainbow® SET SpHb®

Rango de Medición: 0 – 25 g/dl

Precisión (adultos/bebés/niños):

8 – 17 g/dl +/- 1 g/dl

Resolución (SpHb g/dl): 0,1 g/dl

Masimo rainbow® SET SpOC™

Rango de Medición: 0 – 35 ml de

O₂/dl de sangre

Resolución: 0,1 ml/dl

Índice de Perfusión (IP) Masimo

Rango de Medición: 0,02 – 20 %

Resolución: 0,1 %

Índice de Variabilidad Pletismográfica

(PVI®) Masimo

Rango de Medición: 0 – 100 %

Resolución: 1 %

Presión Sanguínea no Invasiva (NIBP)

Tecnología Smartcuf® y Sure BP® NIBP

Intervalos de Medición: Opción automática

cada 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30 y 60 minutos;

y manual, con un botón de inicio y detención

rápidos de NIBP

TurboCuf: 5 minutos de lecturas

reiteradas de NIBP

Visualización: Sistólica, diastólica, media.

Visible en pantalla, en numerales grandes

Tiempo de Medición Típico en Resguardo de un Exceso de Presión en el Puño:

30 a 45 segundos (en fase de desinflado)

15 a 30 segundos, Sure BP (en fase de inflado)

Tamaños Estándar de Puño: Neonato #1

a #5, Infante, Niño pequeño, Adulto pequeño,

Adulto largo, Adulto grande, Muslo

Presión Predeterminada de Inflado del Puño:

Adultos: 160 mmHg

Pediátrico: 120 mmHg

Neonatos: 90 mmHg

Rango de medición de presión:

Sistólica: 20 a 260 mmHg

Diastólica: 10 a 220 mmHg

Media: 13 a 230 mmHg

Máxima presión de inflado del puño:

Adultos: 270 mmHg

Pediátrico: 170 mmHg

Neonatos: 130 mmHg

EtCO₂ Microstream®

Rango: 0 a 150 mmHg

Precisión:

0 – 38: ± 2 mmHg

39 – 150: ± 5% ± 0,08 mmHg >38

Rango de Respiración:

0 a 149 respiraciones por minuto

Precisión del Rango de Respiración:

0 a 70 bpm ± 1 bpm

71 a 120 bpm ± 2 bpm

121 a 149 bpm ± 3 bpm

Frecuencia de Flujo: 50 ml/min -7,5 +

15 ml/min

Tiempo de Respuesta Típico: 2,9 segundos

Tiempo de Respuesta Máximo:

3,9 segundos

Neumografía de Impedancia

Datos Visualizados: Frecuencia numérica

de respiración, forma de onda de impedancia

Rango de Frecuencia de Respiración:

Adulto, pediátrico: 2 a 150 respiraciones

por minuto. Neonatos: 3 a 150 respiraciones

por minuto.

Precisión de la Frecuencia de

Respiración: 2% o ± 2, cualquiera sea mayor

Visualización de Frecuencia de

Respiración: Promedio de las frecuencias de

los lapsos entre las últimas 10 respiraciones

Derivaciones: Lead I (RA – LA), Lead II

(RA – LL)

Velocidad de Barrido: 3,13; 6,25;

12,5 mm/seg

Configuraciones de Alarma: Alta, baja

y sin alarma de respiración

Presión Invasiva

Tres Canales

Rango de Presión: -30 a 300 mmHg

Rango de Medición de la Frecuencia

de Pulso: 25 a 250 ppm

Formatos: S/D, S/D (M), (M) a elección

del usuario

Etiquetas a Elección del Usuario: P1, P2,

P3, ABP, AO, ART, CVP, BAP, FAP, LAP, PAP,

RAP, UAP, UVP, ICP

Requerimientos del Transductor:

5M µV/V/mmHg

Ajuste a Cero: ± 200 mmHg

Precisión de la Presión Numérica:

Lectura de ± 2 mmHg o 2%, cualquiera sea

mayor, más el error asociado al transductor

Conector del Transductor: Conector MS

estándar de 6 pines

Temperatura

Dos canales YSI 400/700 compatibles con

la serie

Rango: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

Unidades: °C o °F

Visualización: T1, T2, y temp Delta

Precisión: ± 0,1 °C (± 0,06 °F) entre 10 y

50 °C (50 a 122 °F) ± 0,2 °C (± 0,11 °F) entre

0 y 10 °C (32 a 50 °F)

Impresora

Tipo: De matriz térmica y alta resolución

Anotaciones: Hora, fecha, derivación de

ECG, ganancia de ECG, frecuencia cardíaca,

parámetros de desfibrilación y marcapasos,

y resumen de eventos de tratamiento

Ancho del Papel: 80 mm

Velocidad del Papel: 25 mm/seg,

50 mm/seg

Retraso: 6 segundos

Respuesta de Frecuencia: Configurado

automáticamente en función de la respuesta

de frecuencia del monitor

Modos de Grabación: Manual y automático

(según configuración del usuario)

Opción de Impresión Forma de onda única

o una combinación de hasta 3: al activar

la alarma, fotografías, informe de resumen

de tratamiento y resumen de tendencias

Batería

Tipo: De ion litio recargable, 11,1 Vdc,

6,6 Ah, 73 Wh

Capacidad: Con una batería nueva,

completamente cargada y funcionando a

temperatura ambiente: Al menos 6 horas

de monitoreo continuo de ECG, SpO₂, CO₂,

3 canales de presión invasiva y 2 canales

de temperatura, con mediciones de NIBP

cada 15 minutos y 10 descargas de 200 joules.

300 descargas a 200 joules con una batería

nueva, completamente cargada y funcionando

a temperatura ambiente: Al menos 3,5 horas de

marcapasos con ECG, SPO₂, CO₂, tres canales

de presión invasiva, temperatura, NIBP

cada 15 minutos y marcapasos a 180 ppm, y 140 mA.

Con una batería nueva, completamente

cargada, al menos 2 horas de monitorización

continua de ECG, SpO₂, CO₂, con mediciones

de PANI cada 15 minutos, el marcapaso

funcionando a 180 ppm y 140mA, seguido de

un mínimo de 35 descargas del desfibrilador a

la energía máxima (200 joules) y con el brillo

de la pantalla ajustado a un 70%.

Adaptador Eléctrico: 100 a 240 VCA 50,

60 Hz, 2A 100 a 115 VCA 400 Hz, 2A

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

© 2016 ZOLL Medical Corporation. "Advancing Resuscitation. Today.", 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, SpCO, 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 EP 1508 0108-23

ZOLL®