

Desfibrilador

ZOLL X SERIES



DATOS

El **Zoll Serie X** es un desfibrilador portátil que combina la desfibrilación con capacidades avanzadas de monitoreo, ofreciendo monitoreo de ECG, CO-Oximetría, NIBP, IBP, CO₂, temperatura y respiración. El Zoll X es ideal como **desfibrilador** de transporte para pacientes gravemente enfermos y puede usarse en situaciones que incluyen trauma, paro cardíaco, dificultad respiratoria, problemas pediátricos y muchas otras condiciones.

CARACTERÍSTICAS

- **Capnografía**, proporcionando monitoreo continuo de CO₂ para evaluar el estado de ventilación del paciente.
- **Oximetría de pulso**, permitiendo el monitoreo en tiempo real de los niveles de saturación de oxígeno.
- **Tres presiones invasivas**, permitiendo un monitoreo preciso de las presiones arteriales críticas durante el transporte.
- **Dos canales de temperatura**, ofreciendo mediciones de temperatura duales para un cuidado del paciente mejorado.
- **Presión arterial no invasiva**, proporcionando lecturas precisas y rápidas de la presión arterial sin necesidad de técnicas invasivas.
- **Su diseño compacto**, lo hace liviano y portátil. Pesando alrededor de 10.6-11.7 libras, es una opción ideal para casos de emergencias remotas.



ESPECIFICACIONES



DIMENSIONES

Altura con asa: 26.4 cm (10.4")

Altura sin asa: 22.2 cm (8.75")

Ancho: 22.6 cm (8.9")

Profundidad: 20.1 cm (7.9 in)

Peso sin batería ni papel: 4.81 kg (10.6 lbs)

Peso con batería y papel: 5.31 Kg(11.7 lbs)

CODICIONES DE OPERACIÓN

Temperatura: 0 a 50°C

Humedad: 15 a 95% HR (sin condensación)

Vibración:

EN ISO 9919 (según IEC 60068-2-64)

RTCA/DO-160G (frecuencias de helicóptero múltiples)

EN 1789 para ambulancias

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

Caída:

EN 1789, caída funcional de 30 pulgadas

IEC 60601-1, probado a 2 metros

Altitud: -170 M a 4572 M (-557 a 15,000 pies)

TEMPERATURA Y ALMACENAMIENTO

Temperatura: -30 a 70°C

Humedad: 15 a 95% HR (sin condensación)

Presión atmosférica: 572 mbar a 1034 mbar

Choque/vibración: MIL-STD 810G, Método 514.6, 4.4.2, Procedimiento II

Clasificación de seguridad: clase 1 y fuente de alimentación interna según IEC/EN 60601-1

FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR

Entrada:

100-240V 50-60 Hz, 2A

100-115V 400 Hz, 2A

Salida: 14.5V 4.15A 80W (pico)

BATERÍA

Tipo: Batería de ion de litio recargable, 11.1Vdc, 6.6 Ah, 73Wh

Capacidad:

Al menos 6 horas de monitoreo continuo de ECG, SpO2, CO2, tres canales de presión invasiva y dos canales de temperatura, con mediciones de NIBP cada 15 minutos y 10 descargas de 200 J (pantalla configurada al 30%).

Al menos 100 descargas con la máxima energía de choque (200 joules).

Al menos 3.5 horas de marcapasos, con ECG, SPO2, CO2, tres presiones invasivas, temperatura, NIBP cada 15 minutos y marcapasos a 180 ppm, y 140 mA.

Al menos 300 descargas con la máxima energía de choque (200 joules) sin parámetros y con 70% de brillo.

Al menos 10 descargas con la configuración máxima de choque (200 joules) después de una indicación de batería baja.

Indicadores de Batería: 5 indicadores LED de capacidad de batería, indicador de fallo, indicador de recalibración

Tiempo de recarga: 100% en 4 horas, cuando se inicia tras la indicación de batería baja.

ESPECIFICACIONES



MONITOR / PANTALLA

Tamaño: 16.56 cm (6.5") diagonal

Entrada: cable de paciente de 3, 5 o 12 derivaciones, paletas o electrodos multifunción

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

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

Selección de derivaciones: paletas (Pads), I, II, III, AVR, AVL, AVF, V1-6

Respuesta en frecuencia (seleccionable por el usuario)

0.67 – 20 Hz Modo limitado

0.67 – 40 Hz Modo monitor

0.25 – 40 Hz Modo de diagnóstico filtrado

0.05 – 150 Hz Modo de diagnóstico

MARCAPASOS

Tipo: marcapasos transcutáneo externo

Frecuencia del marcapasos: 30 a 180 lpm \pm 1.5%.

Corriente de salida: 0 a 140 mA \pm 5% o 5 mA (lo que sea mayor)

Modos: Demanda y Fijo

DEFIBRILADOR

Forma de onda: bifásico rectilinear

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

Pantalla de energía: la pantalla indica la energía seleccionada y entregada

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

Controles de carga: panel frontal y en la paleta apex

Paletas/Pads: pads manos libres y paletas externas para adultos y pediátricas. Las paletas de adulto se deslizan para exponer las paletas pediátricas.

Modo Sincronizado: sincroniza el pulso del desfibrilador con la onda R del paciente. Mensaje "SYNC" mostrado en el monitor y marcadores mostrados en el monitor y en el ECG registrado. Cumple con la cláusula 104 de AAMI DF80.