

ZOLL M2™



Especificaciones técnicas

Desde el monitoreo de pacientes en riesgo a la reanimación con RCP de alta calidad, el ZOLL M2™ incorpora la probada y confiable tecnología central de ZOLL® para garantizar el óptimo cuidado del paciente.

Mejor soporte

El ZOLL M2 lo ayuda a brindar una reanimación de alta calidad a pacientes adultos y pediátricos al ofrecer diversas características que salvan la vida, incluso la retroalimentación de RCP, cardioversión y frecuencia, y el modo DEA para adultos y niños.

Tecnología más confiable

El ZOLL M2 se alinea con la probada cartera de productos de reanimación que fomentan una RCP de alta calidad consistente y brindan desfibrilación de alta corriente y marcapasos de corriente constante para adultos y niños.

Más valor

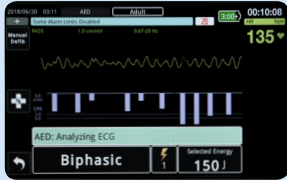
Diseñados para clínicos, personal hospitalario y equipos de atención de emergencia para ofrecer un cuidado de alta calidad a los pacientes, el ZOLL M2 incorpora una tecnología probada, la mejor en su clase, con un bajo costo de propiedad.

Más opciones de crecimiento*

Desde una simple caja de descargas hasta los desafíos de control de pacientes más complejos, el ZOLL M2 ofrece diversas opciones para todas las necesidades de reanimación de pacientes, incluso 12 derivaciones*, EtCO2*, PANI*, SpO2*, temperatura (2 canales)*.

*Esta función estará disponible en actualizaciones futuras.

ZOLL®



Desfibrilación bifásica rectilínea

La forma de onda de alta corriente de ZOLL ha probado ser la más efectiva en tratar pacientes de alta impedancia.



Retroalimentación de RCP

La retroalimentación de la RCP de ZOLL ayuda a los clínicos alrededor del mundo a proveer una RCP de alta calidad.



Forma de onda de marcapasos patentada de 40 ms

El marcapasos patentado de ZOLL de 40 ms tiene el más alto índice de captura con la menor corriente promedio necesaria, lo que garantiza la eficacia y la comodidad del paciente.



Palas a manos libres reutilizables

La confiable tecnología de ZOLL reemplaza las palas externas y permite una desfibrilación más segura con el Real CPR Help® incluido.

Para obtener más información sobre ZOLL M2, visite info.zoll.com/m2

ZOLL Medical Corporation
Sede mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, EE. UU.
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.

Especificaciones de ZOLL M2™

General

Tamaño: Sin asa: 264,7 x 231,3 x 223,6 mm; con asa: 264,7 x 231,3 x 274,6 mm

Peso: 5,9 kg sin batería y papel; 6,5 kg con batería y papel

Fuentes de alimentación: alimentación de red de CA: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 200 VA; batería: batería recargable de iones de litio.

Indicador de batería baja: aparece el mensaje "BATERÍA BAJA" en el monitor cuando quedan menos de 30 minutos de monitoreo ECG

Normas de diseño: cumple con los requisitos aplicables de las normas EN 60601-1, EN 60601-2-4, EN 60601-2-27, EN1789

Seguridad del paciente: todas las conexiones del paciente están aisladas eléctricamente

Condiciones ambientales

Humedad: 5 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Vibración: EN ISO 80601-2-61 (según IEC 60068-2-64), EN 1789 para ambulancias

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

Impacto: IEC 60068-2-29

Presión atmosférica: 620 mbar a 1060 mbar (-381 m a 4000 m)

Temperatura: 0 a 50 °C

Caída libre: EN 1789, caída funcional de 0,75 m

Almacenamiento y transporte: Temperatura: -30 a 70 °C, humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación), impacto/vibración: ISTA 2A

Clasificación de seguridad: Clase I y alimentado internamente de conformidad con EN/IEC 60601-1

Protección de la carcasa (EN/IEC 60529): Entrada de agua y partículas: IP44

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilínea Biphasic™

Rango de impedancia del paciente: 15 a 300 ohmios

Selecciones de energía: 1 a 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150 y 200 julios que se seleccionan mediante los controles situados en la parte frontal del desfibrilador o en las palas del esternón

Niveles de energía Smart Step: se incrementa de forma automática la energía mediante un protocolo configurado como adulto o pediátrico

Visualización de la energía: en el monitor aparece tanto la energía seleccionada como la aplicada

Tiempo de carga: inferior a 7 segundos con una batería nueva y completamente cargada (las primeras 15 cargas a 200 julios). Será necesario un tiempo de carga más largo para baterías gastadas o más antiguas.

Modo sincronizado: sincroniza la descarga del desfibrilador con la onda R del paciente. El mensaje "SYNC" aparece en el monitor con los marcadores de la onda R sobre la forma de onda del ECG en la pantalla y el gráfico de ondas. Menos de 60 ms desde el pico de la onda R hasta la descarga del desfibrilador.

Controles de carga: control tanto desde la parte frontal del desfibrilador como desde la pala de la punta

Palas: palas externas para la punta/esternón; las palas para adultos se quitan mediante deslizamiento para dejar expuesta la superficie del electrodo de uso pediátrico.

Monitorización del ECG

Conexión del paciente: cable de ECG de 3 derivaciones, cable de ECG de 5 derivaciones, palas, electrodos multifunción

Protección de la entrada: completamente protegida respecto al desfibrilador. circuitos diseñados para evitar la distorsión de la señal del ECG debido a impulsos del marcapasos

Presentación de picos del marcapasos implantado: circuitos diseñados para detectar la mayoría de los picos del marcapasos implantado y mostrar un marcador en el trazado electrocardiográfico

Ancho de banda: Almohadillas/palas: 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable) Monitoreo de 3/5 derivaciones (configurable): 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable) 0,525 a 40 HZ en modo diagnóstico

Selección de derivaciones: Palas (almohadillas), I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

Tamaño de ECG: 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0 cm/mV y automático

Visualización de la frecuencia cardíaca: 0, 20 a 300 bpm

Alarma de frecuencia cardíaca: Seleccionable por el usuario

CPR Dashboard™ con Real CPR Help®

Se activa cuando se conectan los electrodos de RCP de ZOLL.

Tecnología de detección: acelerómetro

Profundidad de las compresiones: Se detecta entre 1,9 cm y 7,6 cm, con una exactitud de ±0,6 cm

Frecuencia de las compresiones: se detecta entre 50 y 150 compresiones por minuto

Retroalimentación: Indicaciones visuales y sonoras configurables para la frecuencia y la profundidad emitidas cuando las compresiones se encuentran fuera del intervalo recomendado por AHA/ERC

Pantalla

Tipo de pantalla: LCD a color de 800X480 píxeles.

Tamaño de la pantalla: 17,8 cm/7,0 pulgadas en diagonal

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (seleccionable por el usuario)

Canales: 4

Información: frecuencia cardíaca, electrodos/almohadillas, alarma de encendido/apagado, energía seleccionada, energía aplicada, mensajes y advertencias para el usuario, SpO₂*, NIBP*, EtCO₂*, funciones de marcapasos, marcadores del código, CPR Dashboard

Paquetes de baterías

Tipo: 10,8 V (nominales) de iones de litio recargable

Capacidad: 5,8 amperio-horas

Peso: 0,77 kg

Tiempo de recarga: 100 % en 5 horas

Tiempo de funcionamiento: Al menos 4 horas de monitorización de ECG continua y 20 descargas a 200 julios; 100 descargas a máxima energía de descarga (200 Julios); 3,5 horas de monitorización de ECG y marcapasos a 180 ppm y 140 mA.

Registrador

Tecnología: matriz térmica de alta resolución, ancho de papel de 80 mm

Velocidad: 25 mm/s, 50 mm/s, retraso de 6 segundos

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

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

Comunicaciones

USB: 1

capacidad para wifi: 802.11 a/b/d/e/g/h/i/n

DEA

Función de asesoramiento de descarga: evalúa el ritmo del ECG para determinar si se requiere aplicar una descarga

Ritmos desfibrilables: fibrilación ventricular con amplitudes

>100 µV, y taquicardia ventricular de complejos anchos con frecuencias de >150 bpm en las aplicaciones para adultos o >200 bpm en las pediátricas. Consulte en el manual del operador la información detallada de la capacidad de sensibilidad y especificidad.

Configuraciones del protocolo: configurable para protocolos de RCP o protocolos iniciados por descarga inicial. Las secuencias de energía se pueden configurar para descargas únicas o múltiples con niveles de energía fijos o crecientes. La duración del intervalo de RCP se puede configurar en incrementos de 1 minuto hasta 4 minutos.

Marca pasos externo

Tipo: marcapasos externo transcutáneo, demanda tipo VVI o asincrónica (frecuencia fija)

Impulso: corriente constante, rectilínea

Ancho del pulso: 40 ms ± 2 ms

Frecuencia del marcapasos: 30 - 180 bpm ± 2 bpm

Corriente de salida: 0 - 140 mA ± 5 % o 5 mA (el que sea mayor)

Protección de la salida: completamente protegida y aislada respecto al desfibrilador

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2018 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. CPR Dashboard, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, ZOLL M2 y ZOLL son marcas comerciales o registradas de ZOLL Medical Corporation en los Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Impreso en EE. UU. MCN IP 1808 0234-23