



MONITOR DEFIBRILADOR

MARCA: ZOLL

MODELO: M2

CARACTERISTICAS GENERALES

- 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.

DEFIBRILADOR

- Forma de onda: Rectilinear 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
- 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 joules). 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
- Paletas: paletas externas para la punta/esternón; las paletas 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: Paletas (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.

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



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 $>100 \mu\text{V}$, y taquicardia ventricular de complejos anchos con frecuencias de $>150 \text{ bpm}$ en las aplicaciones para adultos o $>200 \text{ bpm}$ 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.

MARCAPASO EXTERNO

- Tipo: marcapaso externo transcutáneo, demanda tipo VVI o asíncrona (frecuencia fija)
- Impulso: corriente constante, rectilínea
- Ancho del pulso: $40 \text{ ms} \pm 2 \text{ ms}$
- Frecuencia del marcapasos: $30 - 180 \text{ bpm} \pm 2 \text{ bpm}$
- Corriente de salida: $0 - 140 \text{ mA} \pm 5 \% \text{ o } 5 \text{ mA}$ (el que sea mayor)
- Protección de la salida: completamente protegida y aislada respecto al desfibrilador.