

CARDIODESFIBRILADOR E&M C-12



CARACTERÍSTICAS

El monitor desfibrilador C-12 ha sido diseñado y desarrollado para resistir las exigentes condiciones de la atención médica de emergencia, ya sea dentro del hospital o en móviles. En cualquier momento, y en cualquier lugar, brinda una respuesta confiable, segura e inmediata.

- Equipo Portátil
- Posibilidad de configurar módulos según requerimientos
- Desfibrilación en tres pasos
- Funciona con batería o conectado a red de alimentación
- Bajo tiempo de carga.
- Autoverificación de energía
- Almacenamiento de ECG y eventos
- Posibilidad de utilizar paletas adulto/pediátricas
- Capaz de monitorear 6hs en forma continua o efectuar 60 descargas de 360J

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DESFIBRILACIÓN

Forma de onda	Pulso monofásico de 5mseg
Presentación de energía disponible a ser entregada	En Joules sobre una carga nominal de 50 Ω
Selección de energía con paletas externas (Joule)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 300, 360
Tiempo de carga a 360J	Menor que 6 segundos (con batería totalmente cargada)
Controles de carga	En el panel frontal y en las paletas de desfibrilación con indicadores de estado de carga.
Controles de descarga	Pulsadores de shock en cada paleta de desfibrilación y en el panel frontal (habilitado sólo para desfibrilación interna)
Modos de descarga	Libre y sincronizado con onda QRS
Cardioversión sincronizada	Entrega de pulso de desfibrilación dentro de los 60 mseg. desde el pico de la onda QRS generada por el paciente.
Descarga interna de seguridad en las siguientes situaciones	Energía acumulada sin descargar por más de 40 segundos Al apagar el equipo manualmente o por batería baja Por desconexión de paletas de desfibrilación o falla técnica
Prueba de funcionamiento del desfibrilador	Verificación de funcionamiento de controles y energía entregada sobre carga interna de 50Ω.
Paletas de desfibrilación con controles	

Parámetro: ECG

Visualización	ECG, frecuencia cardíaca, límites de alarma, derivación, amplitud, volumen, trazo sin desvanecimiento, con congelamiento de imagen
Velocidad de trazado	25 y 50mm/seg.
Selección de derivaciones de ECG	DI, DII, DIII y desde paletas de desfibrilación
Entrada de paciente	Eléctricamente aislada, protegida contra descargas de desfibrilador (>5kV)
Impedancia de entrada (MΩ)	10
Corriente de fuga (mA)	<10

**MARCA: E&M****MODELO: C-12**

Relación de rechazo a modo común (dB)	80
Respuesta en frecuencia	Desde electrodos de cable paciente: 0,5 - 40Hz Desde electrodos de paletas: 2 - 40Hz
Filtro de línea (Hz)	50
Control de sensibilidad (cm/mV)	0,5 - 1 - 2
QRS	Indicación visual y audible con volumen ajustable
Frecuencia cardíaca y alarmas	Presentación y programación de valores de entre 10 y 300 ppm. Tono grave continuo, con control de volumen

Parámetro: SpO₂ (Opcional)

Método de medición de saturación de oxígeno en sangre.	Espectrofotométrico.
Visualización	Presentación de valor de SpO ₂ , límites de alarma y pulso cardíaco
Rango	0 a 100%
Precisión	±2% entre 70 y 100%. ±3% entre 50 y 69%
Alarmas	Dos juegos de valores prefijables entre 10 y 100% en pasos de a 5. Tono grave continuo, con control de volumen
Sensor provisto	Reutilizable, para dedo, adulto, con cable prolongador

Registrador Térmico (Opcional)

Impresora	Array térmico de 600dpi
Velocidad	25 y 50 mm/seg
Papel	Rollo de 50mm x 30m, con o sin grilla impresa
Respuesta en frecuencia	Desde electrodos de cable paciente: 0,5 - 40Hz desde electrodos de paletas: 2 - 40Hz.
Registro	Curva de ECG en tiempo real con inscripción de fecha, hora, frecuencia cardíaca, derivación, amplitud y velocidad de trazado.
Curva de ECG	Modo congelado, con inscripción de fecha y hora
Memoria de almacenamiento	De trazado prefijable entre 1 y 10 pantallas
Sumario de eventos	Almacenamiento en memoria permanente de hasta 50 eventos sucesivos, con inscripción de fecha y hora de encendido, detalles de descargas del desfibrilador y disparo de alarmas
Reporte de desfibrilación	Almacenamiento de hasta 20 reportes de descarga de desfibrilador, con inscripción de fecha, hora, energía y trazado de ECG pre-shock y post-shock
Reporte de verificación de funcionamiento del desfibrilador	

**CARACTERÍSTICAS****MARCA: E&M** **MODELO: C-12****General**

Alimentación Corriente Alterna	100-240VCA; 50/60Hz; 3,6A
Alimentación Corriente Continua	12 - 15VCC; 10A.
Batería interna	Plomo ácido, 12 / 4Ah, alta recuperación.
Autonomía	6 horas de monitorización o 60 descargas de 360 joules
Recarga	24 horas al 100%, 6 horas al 70%.
Indicación visual de batería baja, apagado automático	
Dimensiones (mm)	370 x 160 x 460 (ancho x alto x profundidad)
Rango de humedad: 5-90% sin condensación.	< 9,6 (según configuración)
Peso (Kg)	
Pantalla	LCD monocromo, 120 x 90 mm, con control de contraste
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	10 a 45
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-10 a 50
Rango de humedad	5-90% sin condensación

Configuración Estándar**Equipo** C-12B**Accesorios**

Cable de alimentación de red de corriente alterna
 Cable de alimentación de 12 VCC
 Paletas de desfibrilación, externas, adulto
 Cable de paciente de ECG
 Manual de uso

Configuraciones Opcionales

Equipo C-12S (con Saturación de O₂; SpO₂)
 C-12R (con Registrador térmico)
 C-12RS (con Registrador térmico y SpO₂)

Accesorios Opcionales

Cable prolongador de SpO₂ (p/BCI)
 Cable de paciente de SpO₂, dedo, adulto (BCI)
 Cable de paciente de SpO₂, "Y" universal (BCI)
 Paletas de desfibrilación, internas, adulto
 Paletas de desfibrilación, internas, pediátricas
 Adaptador pediátrico para paletas externas
 Funda para transporte

**CARACTERÍSTICAS****MARCA: E&M****MODELO: C-12**

DIAGRAMA DE CONFIGURACIONES	C-12B	C-12R	C-12S	C-12RS
Cardiodesfibrilador	■	■	■	■
Monitor de ECG	■		■	■
Registrador térmico		■		■
Monitor de SpO ₂			■	■