

Simple, confiable y durable.



El monitor desfibrilador C-12 ha sido concebido 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.

- Portátil
- Configurable
- Desfibrilación en 3 pasos
- Alimentación a batería o red
- Bajo tiempo de carga a 360 Joules
- Autoverificación de energía
- Almacenamiento de ECG y eventos
- 2 años de garantía

C-12

MONITORES DESFIBRILADORES



Simplicidad y seguridad.

En emergencias, es clave el manejo del equipamiento. En función de esta necesidad fundamental, el C-12 cuenta con un sistema 1-2-3 para desfibrilación rápida, una pantalla amplia de alto contraste y teclas de acceso directo a las funciones principales. Estos atributos lo convierten en un equipo fácil de usar y de aprender a manejar, y por lo tanto seguro.

Flexibilidad y versatilidad.

Las opciones de desfibrilación y cardioversión sincronizada, la monitorización desde los electrodos o las paletas de desfibrilación y una línea completa de accesorios que incluye

paletas de desfibrilación externas e internas, para adultos y pediátricas, hacen del C-12 un equipo versátil que admite múltiples aplicaciones.

Transportabilidad y resistencia.

Por su estructura ergonómica, compacta y ligera a la vez que sólida, es resistente y fácil de transportar. Además, puede ser alimentado desde la red de corriente alterna, desde móviles o desde su propia batería, que le otorga una autonomía de hasta 6 horas de monitorización continua o 60 descargas de 360 Joules.

Variedad de configuraciones.

Tiene un diseño modular que permite elegir el modelo de acuerdo a las necesidades del usuario, e incorporar futuras ampliaciones y actualizaciones de software sobre el modelo básico.

Superioridad en prestaciones: documentación de eventos.

Permite el almacenamiento, recuperación e impresión de hasta 50 eventos críticos y 20 reportes de desfibrilación, lo que hace posible analizar los eventos con posterioridad a las tareas de reanimación.

DIAGRAMA DE CONFIGURACIONES	C-12B	C-12R	C-12S	C-12RS
MONITOR DE ECG	●	●	●	●
DESFIBRILADOR	●	●	●	●
REGISTRADOR GRÁFICO		●		●
MONITOR DE SpO ₂			●	●

ECG

Presentación de curva de ECG, onda QRS, frecuencia cardíaca, límites de alarma, derivación, amplitud y volumen. Curva de ECG: trazo sin desvanecimiento, con congelamiento de imagen.

Velocidad de trazado: 25 y 50 mm/seg.
Selección de derivaciones de ECG: DI, DII, DIII y desde paletas de desfibrilación.
Circuito de entrada de paciente con partes aplicables tipo CF. Apto para aplicación cardíaca directa, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de desfibrilador (>5kV). Impedancia de entrada: 10 MΩ.
Corriente de fuga: <10 μA.
Relación de rechazo a modo común: >80 db.
Respuesta en frecuencia:
Desde electrodos de cable paciente: 0,5 - 40 Hz.
Desde electrodos de paletas: 2 - 40 Hz.
Filtro de línea: 50Hz.
Control de amplitud: 0,5 - 1 - 2 cm/mV
QRS: indicación visual y audible con volumen ajustable.
Sensibilidad: 250uV para anchos de pulso entre 40 y 120ms y frecuencias de 10 y 300 ppm. No presenta rechazo a pulsos de marcapaso. Rechazo de onda T mejor que 1,1mV para QRS de 1mV/100ms. Presentación de espiga de detección en modo sincronizado.
Frecuencia cardíaca y alarmas: presentación de valores de entre 10 y 300 ppm.
Alarmas: dos juegos de valores prefijables entre 10 y 300 ppm en pasos de a 5 ppm. Tono grave continuo, con control de volumen.

DESFIBRILADOR

Forma de onda: pulso monofásico de 5 mSeg.
Presentación de energía disponible a ser entregada sobre una carga nominal de 50 Ω (en Joules).
Selección de energía con paletas externas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 75, 100, 200, 300, 360 Joules.
Selección de energía con paletas internas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50 Joules.
Tiempo de carga a 360 Joules: 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: la transferencia de energía comienza dentro de los 60 mSeg desde el pico de la onda QRS. Con retorno automático a modo libre después de cada descarga.
Descarga interna de seguridad en las siguientes situaciones:
- con 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.

Circuito de conexión a paciente con partes aplicables tipo CF. Apto para aplicación cardíaca directa, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de desfibrilados (>5kV). Prueba de funcionamiento del desfibrilador: verificación de funcionamiento de controles y energía entregada sobre carga interna de 50 Ω.
Paletas de desfibrilación provistas: externas para adulto, con controles de carga, registro, descarga e indicadores de carga.

SpO₂

Medición de saturación parcial de oxígeno en sangre por método espectrofotométrico.
Presentación de valor de SpO₂, límites de alarma, frecuencia cardíaca, y pulso cardíaco.
Rango: 0 a 100%
Resolución: 1%
Precisión: 2 dígitos entre 70% y 100%
Frecuencia cardíaca:
Rango: 30 - 254
Resolución: 1 LPM
Precisión: 3%
Circuito de entrada de paciente con partes aplicables tipo BF, eléctricamente aislado, protegido contra descargas de desfibrilador (>5kV).
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 GRÁFICO

Impresora: Array térmico de 600 dpi.
Velocidad: 25 y 50 mm/Seg.
Papel: rollo de 50mm x 20mm, con o sin grilla impresa.
Respuesta en frecuencia:
Desde electrodos de cable paciente: 0,5 - 40 Hz.
Desde electrodos de paletas: 2 - 40 Hz.
Registro de:
- Curva de ECG en tiempo real con inscripción de fecha, hora, frecuencia cardíaca, derivación, amplitud y velocidad de trazado.
- Curva de ECG en 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.

ALIMENTACIÓN

Alimentación desde CA: 100-240 VCA 50/60 Hz 3,6A.
Alimentación desde CC: 12 - 15 VCC 10A.
Batería interna: plomo ácido, 12V / 4AH, 23W / celda.
Autonomía: 6 horas de monitorización o 60 descargas de 360 joules, con batería nueva, completamente cargada y

temperatura ambiente de 20°C.

Recarga: 24 horas al 100%, 6 horas al 70%.
Indicación visual de batería baja, apagado automático.

GENERAL

Dimensiones: 370 x 160 x 460 mm (ancho x alto x profundidad)
Peso: 9,6 Kg sin accesorios.
Pantalla: LCD monocromo, 120 x 90 mm, con control de contraste.
Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C.
Temperatura de almacenamiento: 0 °C a 50 °C.
Humedad de funcionamiento: 30% a 95%, sin condensación.
Humedad de almacenamiento: 0% a 95%, sin condensación.
Presión atmosférica: 860 a 1060 hPa.
Protección contra descargas eléctricas: EQUIPO CLASE I.

ACCESORIOS

- Cable de alimentación de red de CA
- Paletas para desfibrilación externas adulto
- Cable de paciente de ECG
- Cable de paciente de SpO₂, dedo, adulto (según configuración)
- Manual de uso

ACCESORIOS OPCIONALES:

- Paletas para desfibrilación internas
 - Adaptador pediátrico para paletas externas
 - Cable de alimentación de 12 VCC
 - Funda para transporte
 - Cable prolongador de SpO₂
- Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Cumple con norma IEC60601-1, IRAM 4220-1

Registro en ANMAT N° PM 2275-1

Sistema de Gestión de Calidad

certificado por IRAM

Normas ISO 9001 / ISO 13485

E&M Electromedicina
Fonrouge 1861 (C1440CYU)

Buenos Aires Argentina

Tel.: (54 11) 4635-2977 / 6873

Tel.: (54 11) 6009-1250 / 1251

info@eym.com.ar

www.eym.com.ar