

Monitor Desfibrilador Bifásico modelo CardioMax

ECG, SpO2, Marcapasos, PANI, Impresora

La línea de monitores-desfibriladores bifásicos CardioMax, une la más alta tecnología y robustez con características avanzadas de versatilidad, ergonomía, diseño, facilidad de uso y movilidad, que garantizan el mayor paquete de ventajas en un solo aparato.

Además de elegante, robusto y moderno, el diseño del CardioMax atiende los principios que facilitan el uso y la experiencia del profesional de la salud. El panel presenta grupos de funciones bien definidos y de fácil comprensión. Los colores de la interfaz y de los mandos refuerzan la facilidad del uso y destacan las funciones importantes.

La pantalla TFT en colores brinda una visualización inteligente y dinámica, que propicia siempre la lectura más rápida en cualquier situación.



Algunas Ventajas del monitor-desfibrilador CardioMax:

- **SENCILLEZ:**
Fácil operación - patrón 1, 2, 3. Interfaz clara, en Español y acceso rápido a las principales funciones.
- **MOVILIDAD:**
Liviano. Asa de transporte robusta y cómoda. Diseño sin ángulos cantos vivos, ideal para transporte de emergencia. La batería permite más de 100 descargas.

- **PRACTICIDAD:**

Todas las operaciones concentradas en sólo dos botones. Listo para usar en menos de 6 segundos. Energía de hasta 360 Julios.

Características Técnicas:

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- **Dimensiones con palas:**
 - 30,0 cm (L).
 - 21,5 cm (P).
 - 28,0 cm (A).
- **Peso:**
 - Aparato - 4,90 Kg.
 - Batería - 1,15 Kg.
 - Palas externas - 0,85 Kg.
 - Equipamiento completo - 6,90 Kg (excepto PANI).
- **Eléctrico:**
 - AC: 100 a 265 VAC, 50/60 Hz (selección automática).
 - DC externo: 10 a 16 VDC .
- **Batería interna:**
 - Tipo: NiMH, 14,4 VDC 4 A/h.
 - Duración: 3 horas (batería con carga plena), sin impresora o mínimo de 140 descargas a 360 julios o mínimo de 200 descargas a 200 julios.
- **Memoria:**
 - Tipo: Flash Nand.
 - Capacidad: 2 Mbytes.
 - Pacientes almacenados: >150 pacientes.
 - Almacenaje: 15 segundos de ECG cuando está en descarga, alarma fisiológica y eventos del panel.

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

- **Temperatura:**
 - Operacional: 0 a 50 °C.
 - Almacenaje: 0 a 70 °C.
- **Humedad:**
 - Operacional: 10 a 95% RH, sin condensación.
 - Almacenaje: 10 a 100% RH, sin condensación.

DESFIBRILADOR

- Forma de onda: Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.
- Aplicación de la descarga: Mediante palas (adhesivas) multifuncionales o palas.
- **Desfibrilación adulto / externa:**
 - Escalas: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 y 360 Joules. Energía máxima limitada a 50 J con palas internas o infantil.
- **Mandos:** Botón encender / apagar, cargar, choque, sincronismo.
- **Selección de energía:** Botón de terapia en el panel frontal.
- **Mando de carga:** Botón en el panel frontal, botón en las palas externas.
- **Mando de choque:** Botón en el panel frontal, botones en las palas externas.
- **Mando sincronizado:** Botón SYNC en el panel frontal.
- **Indicadores de carga:**

PANI (OPCIONAL)

- Principio de funcionamiento: Oscilométrica
- Modo de medición automático: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 y 90 minutos
- Manual: Una medición
- Intervalo de medidas:
 - Adulto / pediátrico:
 - Sistólica: 30 - 255 mmHg
 - Mediana: 20 - 235 mmHg
 - Diastólica: 15 - 110 mmHg
 - Pulso / latido: 40 - 240 lpm
 - Neonatal:
 - Sistólica: 30 - 135 mmHg
 - Mediana: 20 - 125 mmHg
 - Diastólica: 15 - 110 mmHg
 - Pulso / latido: 40 - 240 lpm
- Límite de sobre presión por software:
 - Adulto: 290 mmHg máx.
 - Neonatal: 145 mmHg máx.
- Protección de sobre presión por hardware:
 - Adulto: 300 ± mmHg
 - Neonatal: 150 ± mmHg
- Resolución: 1 mmHg

PANTALLA

- Indicador del nivel de batería: Sí.
- Tamaño: 99,36 mm x 132,48 mm.
- Diagonal: 6,5".
- Tipo: LCD TFT color.
- Resolución: 640 x 480 píxeles (VGA).
- Velocidad de barrido: 12.5; 25 y 50 mm/s.

ECG

- Entradas:
 - Cable de ECG 3 ó 5 vías.
 - Palas externas.
 - Palas multifuncionales.
- Gama: 15 a 300 lpm.
- Precisión: +/- 1 lpm de 15 a 300 lpm.
- Rechazo en modo común: Más que 90 dB, medida segunda la norma AAMI para monitores cardíacos (EC 13).
- Sensibilidad: 5, 10, 15, 20, 30 y 40 mm/mV.
- Filtro de línea de CA: 60 Hz o 50 Hz.
- Frecuencia de respuesta ECG:
 - Modo Diagnóstico - (0,05- 100 Hz).
 - Modo Monitor - (1 - 40 Hz).
- Aislamiento del paciente: A prueba de desfibrilación.
- ECG: Tipo CF.
- SpO2: Tipo CF.
- Electrodo apagado: Identificado y mostrado con alarma de bajo nivel.
- Descarga de desfibrilador: < 5 segundos.

SpO2 (OPCIONAL)

- Señal sonora de carga completa.
- LED en las palas externas y nivel de carga indicada en el visualizador.
- **Tiempo máximo de carga:** Red y Batería < 6s.
- **Tamaño de las palas externas:**
 - Adulto: 10,3 cm x 8,5 cm. Área de contacto: 81,9 cm²
 - Infantil: 4,5 cm x 4,0 cm. Área de contacto: 18,0 cm²
- **Cardioversión:** < 60ms.
- **PALAS - Opciones:**
 - Adulto e infantil externas: Incluida.
 - Adulto e infantil internas: Opcional.
 - Multifuncionales para marcapaso, monitorización y desfibrilación: Opcional.
 - Prolongación multifunción: Opcional.

MARCAPASO EXTERNO (OPCIONAL)

- Modos: Demanda o fijo.
- Amplitud: De 5 mA a 200 mA (resolución de 5 mA), precisión 10%.
- Ancho del pulso: 20 ms (+/- 1ms).
- Frecuencia: De 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisión ± 2%.
- Período refractario:
 - 340 ms (de 30 a 80 ppm).
 - 240 ms (de 90 a 180 ppm).

- Gama latido / pulso: 30 a 250 lpm.
- Precisión SpO₂:
 - +/- 2 % de 70 a 100%.
 - +/- 3 % de 50 a 69%.
- Precisión latido / pulso: +/- 2 lpm.
- Velocidad de barredura: 12.5; 25 y 50 mm/s.

IMPRESORA (OPCIONAL)

- Tipo: Térmica.
- Peso: 0,4 KG.
- Velocidad: 12.5; 25 o 50 mm/s con precisión de ±5%.
- Tamaño del papel: 50 mm (L) x 30 m ©.

NORMAS:

- NBRIEC 60601-1:1994/1997
- NBRIEC 60601-1-2:2006
- NBRIEC 60601-2-4:2005
- NBRIEC 60601-2-27:1997
- NBRIEC 60601-2-49:2003

Vistas del CardioMax:



Vista superior



Vista trasera

Palas multifunción, adulto e infantil, de práctica operación. Integradas en una única pieza, muestran el contacto con la piel y botones de choque y carga.

