

CARDIO MAX SERIE 8



- Ligero, peso 6,60 Kg
- Listo para usar en menos de 6 segundos. Energía bifásica entregada hasta 360 J. • RCP Maestro Ayuda a realizar la reanimación cardiopulmonar midiendo la frecuencia y la profundidad de las compresiones torácicas aplicadas (opcional).
- Batería interna, fácil de reemplazar, permite más de 100 descarga.
- Pantalla colorida grande de 8.4". (Colocar en ícono)
- Tecnología de Prevención de Muerte Súbita (PMS) monitorización continua del paciente para detectar episodios de fibrilación ventricular o taquicardia ventricular rápida.
- Palas externas para adultos y niños, convertibles.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DIMENSIONES CON PALAS: 30 cm (ancho), 21,5 cm (profundidad), 28 cm (altura).
TAMAÑO DE LAS PALAS EXTERNAS: Adulto = 10,3 cm x 8,5 cm (área: 81,9 cm²).
 Infantil = 4,5 cm x 4,0 cm (área: 18,0 cm²).
LARGO DEL CABLE DE LAS PALAS: 2 metros.
PESO: Aparato - 5,15 Kg, Batería Li-Ion - 0,60 Kg, Palas externas - 0,85 Kg, Equipo completo (batería Li-Ion) - 6,60 Kg (excepto PANI).

ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA: Operacional: 0 a 50° C.
ALMACENAMIENTO: -20 a 50° C.
HUMEDAD: Operacional: 10 a 95% RH, sin condensación.
ALMACENAMIENTO: 10 a 95% RH, sin condensación.
ALTITUD: Recomendado para altitudes menores que 2000 metros.
ÍNDICE DE PROTECCIÓN: IPX1.
AISLAMIENTO ELÉCTRICO DEL EQUIPO Y SUS PARTES APLICADAS: Tipo CF.
MODO DE FUNCIONAMIENTO: Operación continua.

SISTEMA ELÉCTRICO:

CA: 100 a 220 V CA, 50/60 Hz
CC externo: 11 a 16 V CC.
BATERÍA RECARGABLE REMOVIBLE:
Tipo: Li-Ion, 14,8 V CC 4,4 A/h.
DURACIÓN (batería nueva con carga plena): 3 horas en modo monitor sin impresora o un mínimo de 140 choques en 360 J o un mínimo de 200 choques en 200 J.
TIEMPO DE CARGA COMPLETA DE LA BATERÍA. (completamente descargada): 4h 30min.
CONSUMO (MÁXIMO):
 Red eléctrica 400 W. Batería 15 A

PANTALLA

VISOR: Tamaño: 128,2 mm x 170,9 mm.
DIAGONAL: 8,4 pulgadas.
TIPO: LCD TFT color.
RESOLUCIÓN: 640 x 480 píxeles (VGA).
Velocidad de barrido: 12,5; 25 y 50 mm/s.

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Memoria: Tipo: Flash Nand.
Capacidad: 2 Mbytes.
Pacientes almacenados: > 150 pacientes.
ECG: grabación de 2 horas continuas de la curva de ECG (cuando el modo DEA está activo).

Almacenaje: 15 segundos de ECG cuando está en choque, alarma fisiológica y eventos del panel.

CTR Chequeo en Tiempo Real (disponible cuando está equipado con el tipo de batería Li-Ion) -Autodiagnóstico de desfibrilación, nivel de la batería, paletas conectadas y verificación de la conexión del aparato a la red eléctrica. Chequeo realizado en 3 horarios preconfigurados. Transmisión de estas informaciones sin cable para un PC con software del Sistema CTR instalado y al alcance de la red.

IMPRESORA: -Imprime hasta tres derivaciones simultáneas. Tipo - Térmica. Velocidad -25 o 50 mm/s con precisión de ± 5%. Tamaño del papel -58 mm (ancho) x 15 m (longitud máxima).

DESFRIBILADOR

FORMA DE ONDA: Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados en función de la impedancia del paciente.

APLICACIÓN DE CHOQUE: Por medio de palas (adhesivas) multifuncionales o palas de desfibrilación.

ESCALAS PARA DESFIBRILACIÓN ADULTO/EXTERNA:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 y 360 J. (Opción de energía entregada limitada en 200 J).
 Energía máxima limitada a 50 J con palas infantil.

AUTO SECUENCIA DE CARGA: Cuando se activa, transporta energías preconfiguradas por el usuario para el primer, segundo y tercer choques, sin necesidad de alteración manual del selector.



DESFRIBILADOR

ESPECIFICACIONES TECNICAS

TIEMPO MÁXIMO DE CARGA EN LA ENERGÍA MÁXIMA:

< 6 s con un 90% a un 100% de la mínima tensión de red especificada.

< 6 s con la batería a plena carga.

< 13 s a partir de inicialización del equipo.

Cardioversión: < 60 ms después del pico de QRS.

Tensión de salida máxima: 2000 V.

Corriente de salida máxima: 70 A (25 Ω).

Modo DEA

FORMA DE ONDA: Exponencial truncada bifásica. Parámetros de forma de onda ajustados según la impedancia del paciente.

APLICACIÓN DE CHOQUE: A través de palas adhesivas multifuncionales.

ESCALAS PARA LA DESFIBRILACIÓN: Adulto: 150 y 200 J. Infantil: 50 J.

TIEMPO MÁXIMO DE CARGA (CON UN 100% DE LA MÍNIMA TENSIÓN DE RED ESPECIFICADA): 200 J: < 6 s. 150 J: < 4 s. 50 J: < 2 s.

Tiempo máximo desde el inicio del análisis del ritmo hasta la prontitud para descarga: 20 s.

Tiempo máximo desde el inicio de la operación del desfibrilador hasta la prontitud para descarga en energía máxima: 30 s.

MODULOS OPCIONALES

PANI - PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA

Técnica: Oscilométrica.

Rango adulto: Sistólica: 40 - 260 mmHg.

Promedio: 26 - 220 mmHg.

Diastólica: 20 - 200 mmHg.

Rango pediátrico: Sistólica: 40 - 160 mmHg.

Promedio: 26 - 133 mmHg.

Diastólica: 20 - 120 mmHg.

Rango neonatal: Sistólica: 40 - 130 mmHg.

Promedio: 26 - 110 mmHg.

Diastólica: 20 - 100 mmHg.

Resolución: 1 mmHg.

Modo manual: Una medición.

Modo automático: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos de intervalo.

Modo STAT: Máximo de mediciones consecutivas en 5 minutos.

SPO2

Rango SpO2: 0 a 100%.

Rango pulso: 30 a 250 BPM.

Precisión SpO2: $\pm 2\%$ de 70 a 100%, $\pm 3\%$ de 50 a 69%.

Precisión pulso: ± 2 BPM.

MARCAPASOS

FORMA DE ONDA: Pulso rectangular monofásico.

MODOS: Por demanda o asíncrono.

AMPLITUD: De 5 mA a 200 mA (resolución de 5 mA), precisión 10%.

ANCHO DEL PULSO: 20 ms (tolerancia de 10%).

FRECUENCIA: De 30 ppm a 180 ppm (incrementos de 5 ppm), precisión $\pm 2\%$.

Período refractario: 340 ms (de 30 a 80 ppm); 240 ms (de 90 a 180 ppm).

Tensión de salida máxima: 350 V.

ECG

Rango: 15 a 350 BPM.

Precisión: ± 1 BPM de 15 a 350 BPM.

Rechazo en modo común: Más que 90 dB, medida según 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.

Tiempo de restablecimiento de la línea del ECG después de la desfibrilación:

≤ 3 segundos

