

# DESFIBRILADOR CARDIAID



Fabricado por:

**CARDIA**  
INTERNATIONAL

## LA NUEVA GENERACIÓN CARDIAID

Cardia International fabricante del DEA modelo CARDIAID, es una empresa de origen danés con fabricación en Alemania y presente en más de 60 países a nivel mundial.

- ✓ Se enciende automáticamente al abrir la tapa del DEA
- ✓ Guía al usuario durante la reanimación cardiopulmonar con señales Metronómicas para lograr la máxima eficiencia.
- ✓ Autotest automático diario, mensual y cada vez que se abre el DEA.
- ✓ Puede aplicarse en adultos y niños menores de 8 años
- ✓ Electrodo preconectados
- ✓ Claras instrucciones verbales y visuales conforme a las recomendaciones de ILCOR 2010 ERC.
- ✓ Algoritmo de detección precisa de ECG con alta sensibilidad y especificidad.
- ✓ Fácil de adaptar a cambios futuros de las directrices de reanimación con funciones configurables como activación por voz, duración de CPR, secuencia de CPR (30:2 o solo compresión) y frecuencia de compresión del torso (100 a 120 bpm).
- ✓ Listo para comunicarse con una Gateway, y capaz de enviar resultados de tests internos en tiempo real.
- ✓ Software de servicio técnico CardiAid Monitor 2 de nueva generación que ofrece una solución completa para todas las necesidades: configuración, mantenimiento, solución de problemas, seguimiento de datos de eventos y muchos más.
- ✓ 6 años de garantía.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## DESFIBRILADOR

<b>Modo de funcionamiento</b>	Automatizado (CT0207RS: funcionamiento con un botón /CT0207RF: totalmente automático).
<b>Forma de onda</b>	Bifásico, basado en la corriente.
<b>Suministro de energía</b>	Adaptado a la impedancia del paciente, programable (configuración de fábrica).
<b>Energía suministrada - Modo adulto</b>	170J (Promedio para 50 Ω con un nivel de energía bajo). 270J (Promedio para 50 Ω con un nivel de energía alto).
<b>Energía suministrada - Modo pediátrico</b>	50J (Promedio para 50 Ω con un nivel de energía bajo). 75J (Media de 50 Ω con un nivel de energía alto).
<b>Secuencia de descarga</b>	Constante o en escalada, programable (configuración de fábrica).
<b>Tiempo de carga</b>	Normal <10 segundos*, máximo <15 segundos.*

## SISTEMA DE ANÁLISIS DE ECG

<b>Tiempo de análisis</b>	Típicamente <10 segundos.*
<b>Derivación</b>	II
<b>Umbral de asistolia</b>	<0,160 mV
<b>Especificidad ritmo sinusal normal asistolia</b>	>95**
<b>Sensibilidad FV/TV</b>	>90**
<b>Reacción a marcapasos implantado:</b>	Los ritmos cardíacos de marcapasos normales no se detectan como desfibrilables.
<b>Detección de movimiento</b>	Comprueba la calidad de la señal, emite un aviso acústico ante cualquier movimiento del paciente.

## FUNCIONAMIENTO

<b>Elementos operativos</b>	i) Activación automática al abrir la tapa ii) Parpadeo del botón de descarga (CT0207RS funciona con un solo botón, CT0207RF funciona de un modo totalmente automático). iii) Botón de información.
<b>Modo información</b>	Cuando se pulsa el botón de información, indica el tiempo transcurrido y del número de descargas desde que se activó el dispositivo.
<b>Elementos de visualización</b>	Símbolos iluminados explicativos (principio del semáforo). Símbolos de indicación del estado del dispositivo (para resultados del autotest).

## ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN

<b>Rango de aplicación</b>	Electrodos para adultos para pacientes >8 años / 25 kg. Electrodos pediátricos para pacientes 1-8 años / <25 kg.
<b>Estado de entrega</b>	1 Electrodo autoadhesivo de un solo uso desechables; listos para usar, sellados y embalados con un conector fuera del paquete.
<b>Polarización</b>	No polarizado (intercambio aceptable).
<b>Área de superficie activa</b>	166 cm <sup>2</sup> (adulto), 86 cm <sup>2</sup> (pediátrico).
<b>Longitud del cable</b>	130 cm.
<b>Vida útil</b>	36 meses a partir de la fecha de fabricación.

## GESTIÓN DE DATOS

<b>Documentación de eventos</b>	Registro automático de los datos de ECG e incidentes en memoria interna de hasta 4 sesiones con una duración máxima total de 2 horas 50 minutos.
<b>Transferencia de datos</b>	Bluetooth (solo para proveedores de servicio autorizados).
<b>Revisión de incidentes y programación del dispositivo</b>	Mediante conexión Bluetooth a PC con software de seguimiento CardiAid (solo para proveedores de servicio autorizados).

## AUTOTEST

<b>Calendario</b>	Programación automática; diario, mensual y cuando se abre el dispositivo
<b>Hora</b>	Programable (configuración de fábrica)
<b>Alcance</b>	Batería, componentes electrónicos, software, carga

## FUENTE DE ENERGÍA

<b>Tipo</b>	Alcalina
<b>Capacidad</b>	Hasta 210* descargas
<b>Fecha de instalación</b>	Hasta 20* horas
<b>Período de espera</b>	2 años

## CONDICIONES AMBIENTALES

<b>Funcionamiento</b>	
<b>Temperatura</b>	+5 C a +55 C
<b>Humedad</b>	0-9%
<b>Presión de aire</b>	572 - 1060 h/PA

## ESTÁNDARES

<b>Clase de dispositivo</b>	93/42/CEE
<b>Protocolo de reanimación</b>	ERC, ILCOR 2010
<b>Normas</b>	EN 60601-2-4: 3 edición, uso raro, EMC: DIN EN 60601-1-2:2007-12
<b>Caída libre</b>	IEC 601-1:1988+A1: 1991+A2:1995
<b>Clase de protección</b>	IEC 529: IP55 (resistente al polvo y salpicaduras de agua)

## DIMENSIONES Y PESO

<b>Dimensiones</b>	301 x 304 x 112mm
<b>Peso</b>	3,1 kg (incluyendo pila y electrodos)

\* Los datos son válidos a 20 °C con pilas nuevas totalmente cargadas. Los valores pueden variar y dependen de las condiciones de almacenamiento y ambientales, la frecuencia de uso, los ajustes preconfigurados y la vida útil del producto.

\*\* El algoritmo y el tablero de CardiAid CT0207 AED ofrecen la combinación óptima de sensibilidad y especificidad. (Publicado en "Automated analysis of electrical signals of the human body for detecting of life threatening cardiac abnormalities", Igor Tchoudovski, Mensch and Buch Verlag, ISBN 3-89820-984-9, Pág 141)

Cardia International se reserva el derecho de efectuar cambios a las funciones técnicas y a los accesorios del dispositivo a su discreción. Cardia International no será responsable bajo ninguna condición en caso de errores de ortografía y/o redacción en los datos formativos o informativos, las imágenes que aparecen más arriba ni ningún daño o pérdida directo, indirecto, accidental, secundario, legal o penal que de ellos se deriven.