



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 Fácil de adaptar a cambios futuros de las directrices cardiopulmonar con señales Metronómicas para de reanimación con funciones configurables como 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

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

SISTEMA DE ANÁLISIS DE ECG

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

FUNCIONAMIENTO

Elementos operativos	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.
Modo información	Cuando se pulsa el botón de información, indica el tiempo transcurrido y del número de descargas desde que se activó el dispositivo.
Elementos de visualización	Símbolos iluminados explicativos (principio del semáforo). Símbolos de indicación del estado del dispositivo (para resultados del autotest).

ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN

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

* 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.

GESTIÓN DE DATOS

Documentación de eventos	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.
Transferencia de datos	Bluetooth (solo para proveedores de servicio autorizados).
Revisión de incidentes y programación del dispositivo	Mediante conexión Bluetooth a PC con software de seguimiento CardiAid (solo para proveedores de servicio autorizados).

AUTOTEST

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

FUENTE DE ENERGÍA

Tipo	Alcalina.
Capacidad	Hasta 210* descargas.
Fecha de instalación	Hasta 20* horas.
Período de espera	2 años.

CONDICIONES AMBIENTALES

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

ESTÁNDARES

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

DIMENSIONES Y PESO

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