

Cardio-Aid® 360-B Desfibrilador Bifásico



Innomed Medical

Developing and Manufacturing Inc.
H-1146 Budapest, Szabó József u. 12.
Phone: (+36-1) 460-9200 Fax: (+36-1) 460-9222
E-mail: innomed@innomed.hu
Web: www.innomed.hu

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Físico

Dimensiones	360x280x250 mm
Peso	6.3 kg (unidad base) 7.7 kg (con batería y palas externas)

Información ambiental

IP Rating	IP32
Temperatura de funcionamiento	0...45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60 °C
Humedad	30%...95% (sin condensación)

Pantalla

Dimensiones	7" (177.7 mm) diagonal, área activa 152.4 x 91.4 mm
Tipo	Color WVGA TFT LCD, luz de fondo LED, brillo ajustable
Resolución	800 x 480 x 3 pixeles
Ángulo de visión	170 grados izquierda/derecha y arriba/abajo

ECG	ventana 4.4 segundos a 25 mm/segundos
Número máximo de parámetros medidos/ mostrados	12 / 3

Fuente de alimentación

Tipo	Incorporado
Voltaje	90...240 V
Corriente	Max. 1.2 A
Frecuencia	47...63 Hz AC
Factor de poder	0.97 con corrección del factor de poder

Batería

Tipo	Ni-MH 10.8V 3000mAh
Dimensiones	70 x 60 x 90 mm
Peso	620 g
Capacidad	Más que 5 horas de monitoreo continuo o 200 choques a 200J
Indicador	Indicador de 5 grados en pantalla e indicador LED cuando esté apagado
Tiempo de carga	Menos de 2 horas por carga completa

Desfibrilador

Modo	DEA, manual y sincronizado
Electrodos desfibrilador	Palas y Electrodo desechables
Forma de onda	STAR™ Bifásico Troncado Exponencial
Energía para desfibrilación externa	2...360 J en 15 pasos
Energía para desfibrilación interna	1...50 J en 15 pasos
Selección de energía	Desde palas o botones del panel frontal, programable para DEA
Tiempo de carga	2.7 segundos a 200 J, 4.5 segundos a 360 J
Disponibilidad de Energía	Desarma automática después de 30 segundos
Rango de Impedancia de Paciente	15...200 ohms con indicador
Tiempo Sinc.	40 mseg. típico

Marcapasos (Opcional)

Modo	Demanda (VVI) Ritmo Fijo(VVO)
Tipo	Transtorácico no invasivo
Forma de onda	Rectilíneo, corriente constante
Ancho de pulso	40 mseg.
Amplitud o del Corriente	0 y 20...200 mA, 1 mA resolución
Ritmo	30...200 ppm, 1 ppm resolución
Rango de Impedancia de Paciente	0...1000 ohms con indicador

Medición de Temperatura(Opcional)

Canales	Periférico, ventricular
---------	-------------------------

Medición de IBP/PAI (presión arterial invasiva) (Opcional)

Canales	2 canales opcionales
---------	----------------------

ECG

Fuente	Electrodos desechables, Palas, Cables de 3, 5, o 10 derivaciones y cable de ECG externo
Número de derivaciones	12 canales simultáneamente
Número de ondas ECG mostradas	13 (12 derivaciones y 1 de ritmo)
Ganancia	2.5, 5, 10, 20 mm/mV y Auto
Velocidad	5, 10, 25, 50 mm/segundo
Filtros	Paso alto, red (50/60 Hz) y filtros de paso bajo ajustables
Visualización de la frecuencia cardíaca	15...300 bpm (latido por minuto)

Alarmas	HR, Asistole, VF, VT
Detección de marcapasos	Min. 2 mV 0.25 mseg., max. 700 mV 2 mseg.
Protección de desfibrilador	Max. 400 J
Tiempo de recuperación de sobrecarga	< 3 segundos, típico
Detección de derivación sin contacto	Para todas las derivaciones

Pulsioximetría (Opcional)

Rango SpO ₂	1...100%
Resolución	1%
Rango de Pulso	20...300 bpm(latido por minuto)
Alarmas	Para límites Alto y Bajo, sensor caído o no dedo

Presión Arterial No Invasivo (Opcional)

Método	Oscilométrico
Rango	Sistólica: 40...260 mmHg, Diastólica: 25...200 mmHg
Valores mostrados	Sistólica, Diastólica, Medio, Ritmo, Tiempo de la última medición
Alarmas	Para límites Alto y Bajo y falla de brazalete

Capnografía (Opcional)

Tipo	Main- and Sidestream
Rango	0...150 mmHg (0...19.7 %, or 0...20 kPa)
Resolución	0.1 mmHg
Visualización de la frecuencia de respiración	2...150 rpm
Alarmas	Para límites Alto y Bajo y sensor caído

Sistema de Alarma

Niveles	Sistema de alarma inteligente de 3 niveles
Alarma Visual	Multicolor, configurable
Alarma Audible	Sonidos diferentes, configurable
Funciones automáticas	Almacenamiento de eventos, impresión (configurable)

Almacenamiento de Datos

Tipo	Memoria interna
Eventos guardados	Condiciones de alarma, eventos manuales, choques
Capacidad	10000 eventos mínimo
Modo de guardado	unidad USB
Software navegador de informes	en ordenador, desde datos exportados a USB

Impresora (Opcional)

Tipo	Impresora Térmica banda continua gráfica
Anchura de Papel	58 mm
Número de Canales	1 o 3
Modos	En línea, ondas almacenadas, eventos almacenados
Impresión de ECG de 12 canales	Simultáneo, en formato 3x4
Informes	Eventos, Información del dispositivo, Fecha, Tiempo, Modo, Parámetros, Nombre
Impresión Automática	Configurable para Eventos, Choques, Alarmas
Ganancia	2.5, 5, 10, 20 mm/mV
Velocidad	25, 50 mm/seg

Cardio-Aid® 360-B Desfibrilador Bifásico



- 360 J bifásico
- 2.7 segundos tiempo de carga
- Modo AED
- Marcapasos
- ECG de 12 canales
- SpO₂
- NIBP/PANI
- Capnografía
- Medición de temperatura
- Medición de IBP/PAI (presión arterial invasiva)



CE
0120

Segundos para la vida

www.innomed.hu

Innomed Medical Developing and Manufacturing Inc. H-1146 Budapest, Szabó József u. 12.
Phone: (+36-1) 460-9200 Fax: (+36-1) 460-9222 E-mail: innomed@innomed.hu Web: www.innomed.hu

Todos los nombres de marcas y logotipos son propiedad de sus respectivos dueños.
Todos los derechos reservados. Nos reservamos el derecho de modificaciones.

V01ES/2018

El desfibrilador bifásico Cardio-Aid® 360-B integra tecnologías de vanguardia que faciliten el salvamento lo más rápidamente posible.



STAR™ forma de onda bifásica

El objetivo principal del diseño de la onda bifásica STAR™ (Self-Tracking Active Response) fue la optimización de la entrega de energía. La precisión máxima del nivel de la energía está garantizada por el sistema bajo cualquier circunstancia, lo que garantiza la terapia más efectiva para todos los pacientes.

360 Joule

Cardio-Aid® 360-B ofrece un choque bifásico incluso a 360 J de nivel de energía de ser necesario.

2.7 segundos - tiempo de carga típica*

El tiempo de carga excepcionalmente corto garantiza la intervención más rápida posible, aumentando las probabilidades de supervivencia.

Modo DEA

El usuario es guiado a través del procedimiento de reanimación por una pantalla clara y comandos de voz según las últimas pautas de ERC. La operación segura y simple minimiza la posibilidad de errores por parte del usuario, después de haber recibido un breve entrenamiento.

Detector FV

El detector de FV/TV aplicado garantiza una detección rápida y fiable de la arritmia del paciente tanto en modo DEA como en modo manual.

Cardioversión

Utilizando las últimas tecnologías, se minimiza el retraso de la detección, por lo tanto, se garantiza la confiabilidad de la terapia de cardioversión.

Medición de impedancia

La seguridad del paciente y la eficacia de la terapia se logran mediante el monitoreo continuo de la impedancia del pecho del paciente. La impedancia real del paciente se muestra en la pantalla en una gráfica de barras, también un mensaje de voz advierte al usuario en caso de contacto insuficiente.

Marcapasos Externo

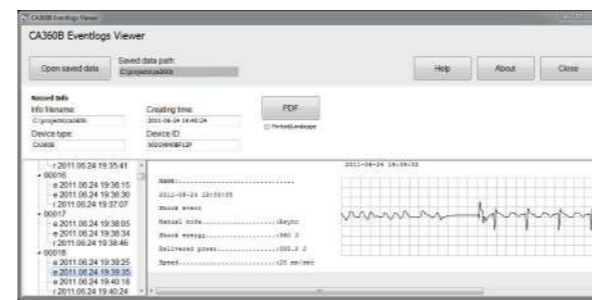
Para una intervención rápida, no solamente se pueden usar electrodos desechables, sino también las palas de desfibrilación multifuncionales durante la aplicación de terapia de marcapasos externo.

ECG de 12 canales

El electrocardiograma basado en tecnología DSP ayuda al médico con información precisa antes y después de la intervención. El ECG de calidad diagnóstica real y simultáneo de 12 canales con detección de marcapasos asegura la monitorización adecuada de los pacientes incluso con marcapasos implantado.

Gestión inteligente de la energía

La gestión inteligente de la batería siempre proporciona información adecuada sobre el estado de la batería. El consumo de energía del dispositivo se ha optimizado, lo que garantiza un aumento significativo del funcionamiento con batería. Incluso en el caso de batería ausente o descargada, todas las funciones del dispositivo pueden operarse desde la red eléctrica.



Almacenamiento e impresión de eventos

El sistema de almacenamiento de eventos es capaz de almacenar una cantidad prácticamente ilimitada de eventos, que pueden imprimirse en el momento de uso o después de su uso, o incluso exportarse a una unidad USB. Un informe PDF también se puede crear en el ordenador a partir de los datos exportados. La impresión automática para varios eventos es también posible.

Multifuncionalidad

El desfibrilador Cardio-Aid® 360-B está dedicado al uso clínico y hospitalario. Debido a su fácil manejo y servicios de alto nivel, tanto personal experimentado como personas sin entrenamiento pueden usarlo de manera rápida y efectiva. El seguro y eficaz módulo SunTech® NIBP integrado en el dispositivo mide la presión sanguínea del paciente de manera rápida y precisa.

La medición precisa de la saturación de oxígeno está garantizada por la tecnología de pulsioxímetro Nellcor™. Los módulos de capnógrafo Philips Respironics CAPNOSTAT® y LoFlo™ proporcionan una supervisión de CO₂ exacta para mainstream o sidestream.

Manejo simple ALL-IN-HAND™

Las palas externas multifuncionales están equipadas con teclas de ajuste ergonómicas. El nivel de energía puede ajustarse, la carga y descarga pueden iniciarse desde los electrodos de paletas. Junto con los mensajes de voz, el uso de las palas externas permite al usuario realizar intervenciones críticas, sin tocar ni mirar al dispositivo. Las palas pueden transformarse en pediátricas con un simple giro.



ACCESORIOS Y OPCIONES

Palas externas



Electrodos de ECG



Sensor de pulsoximetría



Electrodos de marcapasos



Capnógrafo Sidestream



Capnógrafo Mainstream



Manguito PANI



Impresora



Bolsa de transporte

