

CARDIO-Aid 200B

Desfibrilador Bifásico



- Modo de uso Sincronico y asincronico
- Amplio monitor con retroalimentación
- Impresora integrada
- Corto tiempo de carga
- Nivel de energía Seleccionable
- Modo de utilización Semiautomática o Manual
- Spo2 opcional →
- Marcapasos externo (opcional)



TECNOLOGIA DE FORMA DE ONDA BIFÁSICA STAR tm

La Tecnología de forma bifásica STAR tm (Self Tracking Activ Response) fue diseñada teniendo en mente un principio , optimizar la energía suministrada . La Tecnilogia STAR tm suministra la descarga de energía optimizada midiendo la impedancia del paciente , y personalizando una forma de onda para suministrar la más efectiva terapia posible , En los ensayos clínicos la forma de onda bifásica STAR tm tuvo éxito en el 100% de intentos de desfibrilación incluso a través de datos pre-hospitalarios han mostrado tasas de éxito de desfibrilación del 89% de media por paciente.

Semiautomático

El usuario es guiado por medio del procedimiento semiautomático con una pantalla clara y mensajes de voz. Esto garantiza un uso seguro e intuitivo y minimiza la posibilidad de confusión del operador. La interfaz también reduce los requerimientos de entrenamiento

Flexible



El Cardio-Aid ® 200B es el desfibrilador ideal para el entorno del hospital. La interfaz de usuario y las avanzadas prestaciones del Cardio-Aid ®200 B permite tanto a usuarios experimentados como ocasionales suministrar una desfibrilación rápida y precisa en todo momento .El cardio-Aid ®200B puede ser conectado a sistemas de monitorización existentes , ECG y salidas de sincronismo.



Prestaciones Avanzadas

Permite abrir la tapa y acceder a la desfibrilación manual, marcapasos externos cardioversión sincronizada. Este teclado protegido permite a los usuarios experimentados acceder al funcionamiento manual mientras elimina la confusión para los usuarios ocasionales.

Corto periodo de carga

El tiempo de carga es de 5 segundos (7 segundos en la primera descarga) . Esto garantiza el menor tiempo posible para la descarga. El Cardio-Aid ®200B permite al usuario descargar energía directamente en el comprobador integrado con el fin de verificar la salida de energía correcta y prestaciones.



Autotest Automático



El Cardio-Aid®200B realiza un test automático cada 24h. Avisando del estado de funcionamiento y garantizando que está disponible para su utilización.

Funcionamiento a red y baterías

La batería interna suministra al menos dos horas de funcionamiento o 50 descargas a 270 J. Conectandolo a la red la batería puede ser cargada en una hora

Tarjeta de Memoria



Registros de eventos e impresión

La tarjeta de memoria facilita el registro de la decencia de resucitación. El spot opcional de la tarjeta de memoria es estándar. Una impresora opcional está disponible.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones : 31x36x25 (AlxAxP)
Peso: 7,6 Kgr. Con electrodos desfibrilación y batería ,9 Kgr con palas,batería ,marcapasos y registrador.
Alimentación:100-240 Vac,50/60 Hz
Consumo máximo: 270 W
Temperatura: 0° C a 40°C en funcionamiento; 10°C a 60°C en almacenamiento (<168h)
Humedad: 30% a 95% humedad relativa, sin condensación , en funcionamiento; 30% a 95% humedad relativa sin condensación en almacenamiento.
Presión en funcionamiento y almacenamiento: 860 KPa a 1.060 KPa
Clasificación : Clase I / Equipo con alimentación interna
Protección al agua: prueba de goteo (IP22)

LCD

Tipo: Pantalla LCD B/N con retroiluminación
Dimensiones : 120x90 mm
Resolución:320x240 puntos
Ventana ECG: 4.0 seg

DESFIBRILADOR

Forma de onda : STAR tm forma de onda exponencial bifásica truncada
Ajustes de energía : AED: # 1= 150J , #2= 150J , #3= 150J o como se seleccionen en menú de configuración.
Palas externas y electrodos de desfibrilación : Seleccionable:
2,5,7,10,20,30,40,50,60,80,100,150,200,270J
Electrodos de desfibrilación interna: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,40,50J
Energía disponible: Desarmado automático después de 30s
Tiempo de carga (máx energía) a 15° -30°C:<5 s (típico) <7 s (en la primera descarga)
Sincronización: Generación interna de sincronismos QRS
Retraso de sincronismos de descarga:<60 ms desde el QRS
Marcador de sincronismos: "S" con una línea vertical
Clasificación : Palas externas: BF Electrodo de desfibrilación internos : CF

ECG

Selección de derivación: P (electrodos de desfibrilación) Ext. (fuente externa de señal) I,II,III (cable de 3 terminales) I,II,aVR,aVL,aVF,Vx (cable de 5 terminales)
Volumen QRS: Seleccionable de 0 a 5
Ganancia: x0,25,x0,5, x1,x2,x4, auto (selección por defecto)
Entrada diferencial: +/- 5mV
Clasificación: CF, protegido contra desfibrilación
Nivel de disparo de detección de QRS : 200 µV
Limites de alarmas de frecuencia cardiaca (Modo Manual / Marcapasos, ajustables en pasos de 1 ppm)
Límite superior de alarma manual ECG: Máx .300 ppm
Límite inferior de alarma manual ECG : Min.30ppm
Retraso de alarma de frecuencia cardiaca : Límite superior e inferior: <10 segundos
Presentación de FC: Pasos de 1 ppm

ECG VIA ELECTRODOS DE DESFIBRILACIÓN

Modo: Diferencial
Respuesta en frecuencia (-3dB): Pantalla: 2 a 25 Hz; Registro 2 a 30 Hz
Rango de impedancia: 20 a 000 Ohms medidos a 70 KHz
Pulso de marcapasos: Limitación sin marcador

ECG VIA ELECTRODOS DE ECG

Modo: Diferencial
Respuesta en frecuencia (-3dB sin filtro) :Pantalla: 0,05 a 25 Hz; Registro 0,25 a 150 Hz
Pulso de marcapasos : Discriminador con marcador : Máx frecuencia de marcapaso

Marcado CE de acuerdo con la directiva europea 93/42 EEC de 14 de Junio de 1993 concerniente a lo dispositivos médicos.
Especificaciones sujetas a modificaciones.
Todas las marcas y logos propiedad de sus respectivos propietarios. Todos los derechos reservados.

ECG DESDE EL MONITOR

Rango dinámico : +/- 5V (señal 1V/mV)
Máx. retraso en el monitor de la señal ECG : 5 ms

TARJEA DE MEMORIA

Capacidad: 256 KBytes -16 MBytes
Tiempo de almacenamiento de datos: Mín 1 año
Tipo: SRAM 68 pin
Conforme a JEIDA 4.0
Estándar tarjeta PCMCIA 1.0
Capacidad de almacenamiento (número aprox de secuencias de 28 segundos) :
256 K = 35; 512K= 70; 1M= 140; 2M= 280; 4M= 570; 8M= 1140;16M=2280

BATERIA

Tipo: interno , INCD de carga rápida , 12V 2,4 Ah
Tiempo de autonomía a 20° C : 2h o 50 descargas a 270 J
Tiempo de carga para batería totalmente descargada: 1 h
Tiempo de vida: Mín 18 meses de uso normar(p.ej hasa un ciclo de carga por día)

MARCAPASOS (OPCIONAL)

Modo: VVI demanda o VVO fija
Tipo de pulso : rectangular , corriente constante
Duración pulso: 40 ms +/- 10%
Amplitud pulso: Variable 20-200mA +/- 10%.Por defecto 0mA
Escalón de ajuste de pulso: +/- 1mA (+/- 5mA después de 11 s)
Frecuencia marcapasos: variable 30-180 ppm +/- 5% . Por defecto 60ppm
Escalón de ajuste de frecuencia marcapasos: +/- 1 ppm (+5-20 ppm después de 1 s)
Tensión de salida: Máx 350 V

REGISTRADOR (OPCIONAL)

Modos de impresión: manual o automatico (seleccionable)
Tiempo de impresión: seleccionable 15,20,30 segundos continuo
Velocidad: 25 mm/s
Papel: Termico, 50mm de ancho x 25 m. aprox.
Modo : ECG diferido en 8 segundos
Peso: 370 gr.

PULSIOXIMETRO (OPCIONAL)

Sensor: sensor de dedo reutilizable Nellcor tm
Saturación: 1-100 % Spo2. Precisión: (70-100%) +/- 3%
Pulsaciones: 20-300 ppm. Precisión: (20-250) +/- 3ppm

INTERFAZ EXTERNA PARA SERVICIO REMOTO (OPCIONAL)

Interfaz externa via puerto PCMCIA: PCMCIA a adaptador RS 232 de 2 puertos.
Paridad: ninguna
Bits datos : 8
Bit stop: 1
Control de flujo: XON/XOFF
Frecuencia : 9600 baudios

Diemer s.l.

C/Enkarterri nº 1 Bis Local 1
48840 Güeñes - Vizcaya
Tf. 946690037 - Fax. 946690357
diemer@diemersl.com
<http://www.diemersl.com>