



➤ BeneHeart D3

Diseño 4 en 1.

Desfibrilación manual, DEA, marcapasos y monitorización.

Pantalla de 7" TFT color.

Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica.

Administración de dosis de 1J hasta 360J.

Diseño compacto: fácil de transportar y usar.

BeneHeart D3 ◀

Especificaciones Técnicas

Físicas

Dimensiones: 288mm (w) X 203mm (d) X 275mm (h).

Peso:

Unidad: 4.7kg (incluyendo ECG/desfibrilador/pacing/SpO2/2 IBP/ 2 Temp/Resp).
 Baterías: 0.5kg
 Pañetas externas: 0.8kg

Requerimientos físicos y ambientales

Resistencia al Agua: IPX4 (Sin conexión de poder externa).
 IPX1 (Con conexión de poder externa).

Resistencia a Sólidos: IPX4

Temperatura Operativa: 0 a 45°C

Almacenamiento: -20 a 70°C

Humedad:

Operativa/Almacenamiento: 10 a 95% sin condensación.

Altitud:

Operativa/Almacenamiento: 381m a + 4575m.

Golpes y vibración: Cumple requerimiento 21.102, ISO9919 (Golpes y vibraciones).
 Cumple requerimiento 6.3.4.2, EN1789 (Uso en ambulancias).

Caida Libre: Cumple requerimiento 6.4.2, EN1789 (Caídas de: 0.7m).

EMC: IEC60601-1-2

Seguridad: EN/IEC60601-1

Pantalla

Tipo: LCD, TFT color

Dimensiones: 7"

Resolución: 800x600 pixeles

Ondas en pantalla: 3 Canales

Tiempo de Barrido: 16s Max. (ECG)

Fuente de Alimentación

Entrada AC

Voltaje de línea: 100 a 240 VAC ($\pm 10\%$)

Corriente: 0.8 a 1.8 A

Frecuencia: 50/60Hz ($\pm 3\text{Hz}$)

Entrada DC (Convertidor AC-DC)

Voltaje de entrada: 12VDC

Consumo: 190W

Batería

Tipo: 3Ah, 14.8V, recargable de Lithium ion.

Cantidad: Max. 2

Tiempo de carga: Aprox. 2 horas a 80% de carga y 3 horas a 100% con el dispositivo apagado.

Impresora

Método: Impresora térmica (alta resolución).

Forma de onda: Max. 3 Canales

Velocidad: 25mm/s, 50mm/s

Papel: 50mm

Reportes: Se pueden imprimir: Sumario de eventos, tabulación de datos, Forma de onda.

Almacenamiento de datos

Archivo de paciente: Max. 100 pacientes

Eventos: 1000 eventos por paciente.

Forma de onda: 24 horas continuas de ECG

Exportación de datos: Pueden ser exportados al PC o memoria USB Flash.

Desfibrilador

Forma de onda: Forma de onda Bifásica truncada exponencial (BTE), con compensación de impedancia.

Exactitud: $\pm 2\text{J}$ con 15% de ajuste, Para cualquier valor debajo de 50 Ohm

Tiempo de carga: Menos de 5 segundos para 200 joule, con carga máxima.
 Menos de 8 segundos para 360 joule, con carga máxima.

Impedancia de paciente: 20 a 200 Ohm

Modo manual

Salida

: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J.

Cardioversión Sincronizada: La transferencia comienza con 60ms del pico de QRS. La transferencia comienza con 25ms del pulso de sincronización externa

Modo DEA

Salida: Configurada por usuario.
 Serie de descargas AED: nivel: 100 a 360 J, configurable
 Serie de descargas: 1, 2, 3 configurable

Marcapasos no invasivo

Forma de onda: Onda cuadrada de pulso

Ancho de pulso: 20ms, $\pm 5\%$ Periodo de rearmado: 200 a 300ms, $\pm 3\%$

Modo Ritmo: Por demanda o arreglo.

Rango de ritmo: 40ppm a 170ppm, $\pm 1.5\%$ **Monitorización de ECG**

Tipo de Cable: 3Lead ECG, 5 Lead ECG, PADS/PADDLES

Selección: I, II, III, aVL, aVF, V, Pads/Paddles

Muestra de rango: Adulto: 15 a 300 bpm

Pediátrico: 15 a 350 bpm

Neonatal: 15 a 350 bpm

Resolución: 1 bpm

Arritmia: si

Alarma: si

Respiración

Técnica: Impedancia Trans - Torácica

Rango: Adulto: 0 a 120 rpm;

Pediátrico, Neonatal: 0 a 150 rpm

Resolución: 1 rpm

Configuración estándar

Unidad BeneHeart

Cable de poder AC

Impresora

1 Batería Recargable de Litio

1 Kit de Paletas

1 Kit de Electrodo y Cables ECG

Opcionales

Modulo CO2

SpO2

Pads para Adulto y Pediátrico

Accesorios IBP, NIBP, Temp, CO2

Maletín de Transporte

Sugetador para Cama

Monitorización



Desfibrilación Manual



DEA

