



## ➤ 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.

*"Garantizando un mejor futuro con Innovación Operativa"*

## BeneHeart D3 ◀

## Especificaciones Tecnicas

**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

**SpO2, Pulso Oximetría**

Mindray SpO2

Rango: 0 a 100%

Resolución: 1%

PR rando: 20 a 254 bpm

**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

Pads para Adulto y Pediátrico

Accesorios IBP, NIBP, Temp, CO2

Maletín de Transporte

Sugetador para Cama

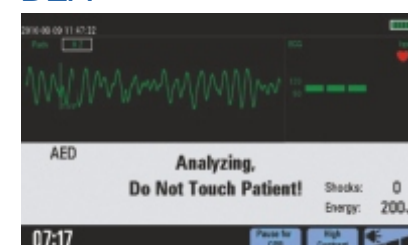
## Monitorización



## Desfibrilación Manual



## DEA



*"Garantizando un mejor futuro con Innovación Operativa"*