



## ➤ 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 (±10%)  
 Corriente: 0.8 a 1.8 A  
 Frecuencia: 50/60Hz(±3Hz)  
 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:**

±2J con 15% de ajuste,  
 Para cualquier valor debajo de 50 Ohm  
 Menos de 5 segundos para 200 joule, con carga máxima.  
 Menos de 8 segundos para 360 joule, con carga máxima.

**Tiempo de carga:**

Menos de 5 segundos para 200 joule, con carga máxima.  
 Menos de 8 segundos para 360 joule, con carga máxima.  
 20 a 200 Ohm

**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, ±5%  
 Periodo de rearmado: 200 a 300ms, ±3%  
 Modo Ritmo: Por demanda o arreglo.  
 Rango de ritmo: 40ppm a 170ppm, ±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  
 1 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

