

# BeneHeart D3



Diseño 4 en 1.  
Desfibrilación manual, DEA, marcapasos y monitorización.  
Desfibrilación, cardioversión sincronizada y DEA con tecnología bifásica.  
Administración de dosis de 1J hasta 360J.  
Diseño compacto: fácil de transportar y usar.

7"  
Pantalla TFT  
a color.

## Especificaciones Técnicas

### Físicas

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

### Peso:

Unidad: 4.7kg

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: -30 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).

### Caída 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: 800 x 480 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: 150 W.

### Batería

Tipo: 5600 mAh, 15.1 V, recargable de Lithiumion.  
Cantidad: Max. 1  
Tiempo de carga: Aprox. Menos de 3 horas hasta el 90% y menos de 4 horas hasta el 100% con el equipo apagado.  
Funcionamiento: Mas de 200 descargas a 360J.  $\geq 6$  horas (batería totalmente cargada)

### 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.

### Exactitud:

$\pm 2\text{J}$  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:

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 fijo.  
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

Desfibrilador D3 sin marcapasos.  
Cable de poder AC.  
Impresora con 1 papel.  
1 Batería Recargable de Litio.  
1 Kit de Paletas.  
1 Kit de Electrodo y Cables ECG

Desfibrilador D3 con marcapasos.  
Cable de poder AC.  
Impresora con 1 papel.  
1 Batería Recargable de Litio.  
1 Kit de Paletas.  
1 Kit de Electrodo y Cables ECG  
1 Cable desf/marcapasos/DEA.  
1 Pads desf/marcapasos/DEA.

### Opcionales

Pads para Adulto y Pediátrico.  
Maletín de Transporte.  
Sujetador para Cama.

### Monitorización



### Desfibrilación Manual



### DEA

