

BeneHeart D3

Desfibrilador / Monitor



Especificaciones técnicas

Aspectos físicos

Dimensiones:	288 mm (an) x 203 mm (p) x 275 mm (al)
Peso:	
Unidad principal:	4,7 kg (incluido el ECG / desfibrilador/ estimulación / SpO2 / respiración)
	Paquete de baterías (cada uno): 0,5 kg
	Juegos de palas externas: 0,8 kg

Requisitos físicos y medioambientales

Resistencia al agua:	IPX4 (sin alimentación externa)
Resistencia a sólidos:	IP4X
Temperatura:	Durante el funcionamiento: De 0 a 45 °C
Almacenamiento:	De -30 a 70 °C
Humedad:	Durante el funcionamiento/almacenamiento: 10 al 95%. Sin condensación
Altitud:	Durante el funcionamiento/almacenamiento: De -381 m a +4575 m
Golpes y vibraciones:	Cumple los requisitos de la normativa 21. 102, ISO9919 (Descarga y vibración para el transporte).
Bomba:	Cumple los requisitos de la normativa 6.3.4.2, En1789 (Dispositivos médicos que se utilizan en ambulancias).
Caída libre:	Cumple los requisitos de la normativa 6.3.4.3, En1789 (Altura de caída: 0,75 m).
EMC:	Cumple los requisitos de IEC 60601-1-2.
Seguridad:	Cumple los requisitos de EN/IEC 60601-1.

Pantalla

Tipo:	LCDTFT en color
Dimensiones:	7 pulgadas
Resolución:	800 x 480 píxeles
Ondas de la pantalla:	Máx. 3 canales.
Tiempo de visualización de onda:	Máx. 16 s (ECG)

Alimentación

Alimentación CA

Tensión de línea:	De 100 a 240 V [~] (±10%)
Corriente:	De 1,8 a 0,8 A
Frecuencia:	50/60 Hz (±3 Hz)

Alimentación de CC

Tensión de entrada:	12 VCC
Consumo energético:	190 W

Batería

Tipo:	3Ah, 14,8V, batería recargable de ion litio.
Número:	1
Tiempo de carga:	Menos de 2 horas al 80% y menos de 3 horas al 100% con desactivación del equipo.
Indicador de capacidad:	Indicador LED de 5 segmentos para una evaluación rápida de la capacidad de la batería
Capacidad (batería nueva y totalmente cargada):	

Modo de monitorización: 2,5 horas, monitorización de ECG con electrodos, señal de SpO₂ continua y todos los cables/sensores conectados

	Modo de desfibrilación: 100 veces, 360 J descarga en intervalos de 1 minutos sin registro.
	Modo de estimulación: 2 horas, impedancia de carga de 50 Ohm, frecuencia de estimulación: 80 bpm, salida de estimulación: 60mA.
Registrador	
Método:	Matriz de puntos de transferencia térmica de alta resolución
Ondas:	Máx. 3 canales
Velocidad:	25 mm/ s, 50 mm/ s
Anchura del papel:	50 mm
Informes:	Registro de curvas en tiempo real, resumen de eventos, tendencias tabulares, curvas congeladas, revisión, prueba de usuario y configuración.
Registro automático:	El registrador se puede configurar para registrar eventos marcados, carga, descarga, alarma y prueba automática.
Almacenamiento de datos	
Perfiles de paciente:	Máx. 100 pacientes
Eventos:	Hasta 1000 eventos para un paciente.
Almacenamiento de ondas:	Hasta 24 horas de ondas de ECG consecutivas
Tendencias tabulares:	72 horas, resolución: 1 min.
Grabación de voz:	Máx. 180 min en total; máx. 60 juegos para cada paciente
Exportación de datos:	Los datos se pueden exportar a un PC mediante una memoria flash USB.
Desfibrilador	
Onda:	Onda bifásica troncada exponencial, con compensación de la impedancia.
Precisión de energía:	± 2 J o 15% de ajuste, el que sea superior, en 50 Ohm.
Tiempo de carga:	Menos de 5 segundos a 200 Julios con batería nueva recién cargada. Menos de 8 segundos a 360 Julios con batería nueva recién cargada.
Administración de descargas:	Mediante electrodos de desfibrilación multifunción o palas.
Rango de impedancia del paciente:	De 20 a 200 Ohm (desfibrilación externa).
Modo manual	
Energía de salida:	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,150,170,200,300,360 J.
Cardioversión sincrónica:	La transferencia de energía comienza durante los 60 ms posteriores al valor máximo de QRS. La transferencia de energía comienza durante los 25 ms posteriores al pulso de sincronización externo.
Modo AED	
Energía de salida:	Configurable por el usuario.
Serie de descargas AED:	Nivel de energía: 100 a 360 J, configurable; Serie de descargas: 1, 2, 3, configurables; La configuración predeterminada cumple las indicaciones de las Guías de la AHA de 2010.
Sensibilidad y especificidad:	De acuerdo con AAMI DF-80
Estimulación no invasiva	
Onda:	Pulso de onda cuadrada monofásica.
Anchura de pulso:	20 ms, $\pm 5\%$.
Periodo refractario:	De 200 a 300 ms, $\pm 3\%$ (función de frecuencia).
Modo de estimulación:	Modo de configuración como en el modo fijo.
Frecuencia de estimulación:	De 40 ppm a 170 ppm, $\pm 1.5\%$.
Salida de estimulación:	De 0 mA a 200 mA, $\pm 5\%$ o 5mA, el valor superior.
Estimulación 4:1:	Frecuencia de pulso de estimulación reducida en 4 puntos cuando se activa.

Monitorización ECG	
Tipo de derivación:	3 derivaciones de ECG, 5 derivaciones de ECG, ELECTRODOS/PALAS
Selección de derivación:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, Electrodo/palas
Visualización de la frecuencia cardíaca: Adulto:	De 15 a 300 bpm
	Pediátrico: De 15 a 350 ppm :
	Recién nacido: De 15 a 350 ppm :
Resolución:	1 bpm
Arritmia :	Sí
Alarmas:	Sí
Tamaño de ECG:	2,5 mm/ mV (×0,25), 5 mm/ mV (×0.5), 10 mm/ mV (×)1, 20 mm/ mV (×2), 40 mm/ mV (×4)
Velocidad de barrido:	6,25 mm/ s、 12,5 mm/ s、 25 mm/ s、 50 mm/ s
Aislamiento del paciente (prueba de desfibrilación):	
	Tipo CF: ECG, RESP, SpO ₂ ;
	Tipo BF: Desfibrilación externa.
Respiración	
Técnica:	Impedancia transtorácica
Rango:	Adulto: De 0 a 120 rpm ;
	Niño, recién nacido: De 0 a 150 rpm.
Resolución:	1 rpm.
SpO2 Oximetría de pulso	
SpO2 de Mindray	
Rango:	De 0 a 100%.
Resolución:	1%.
Rango de FP:	De 20 a 254 bpm.
SpO2 Masimo	
Rango:	De 1 a 100%.
Resolución:	1%.
Rango de FP:	De 25 a 240 bpm.
SpO2 Nellcor	
Rango:	De 0 a 100%.
Resolución:	1%.
Rango de FP:	De 20 a 300 bpm.

The materials and information provided via this brochure are distributed internationally, but not all the products or services found on this brochure are necessarily available in your country or area. Please contact local office or agents to make sure of the availability of the relevant products or services.

Brazil

Address: Rua Joaquim Floriano, 488, floor Intermediário - cj 02, Itaim Bibi, São Paulo - SP, CEP 04534-002, Brazil
Tel: (55-11) 3078-8026

Canada

Address: 4250 Kingsway, Suite 206, Burnaby, BC, Canada V5H 4T7
Tel: (1-604) 451-1199

Egypt

Address: 24th floor, 34 EL-Obour Buildings, Salah Salem Street, Heliopolis, Cairo, Egypt
Tel: (20-2) 2260-9728

France

Address: Europarc Créteil Cedex 123, Chemin des Bassins 94000 Créteil France
Tel: (33-1) 4513-9145

Germany

Address: Zwischen den Bächen 4, 64625 Bensheim
Tel: (49-6251) 17524-0

India

Address: Unit No. 401/402, NDM-1, Netaji Subhash Place Wazirpur District Centre, New Delhi 110 034 India
Tel: (91-11) 4923-0000

Indonesia

Address: Menara Dea 1, Suite 301, Kav E4 No.3/1, Mega Kuningan, Jakarta Selatan 12950, Indonesia
Tel: (62-21) 576-2650

Italy

Address: Via Girardo Patecchio, 4 - 20141 Milano, Italy
Tel: (39-02) 57402-4444

Mexico

Address: Insurgentes Sur # 1787 Piso 2, Col. Guadalupe Inn, Mexico D.F. 01020
Tel: (52-55) 5661-9450

Netherlands

Address: Saturnusstraat 17, 2132HB Hoofddorp, The Netherlands
Tel: (31-23) 574-9656

Russia

Address: Kondratyuka Str. 3 129515, Moscow
Tel: (7-499) 553-6036

Spain

Address: Avenida Manoteras 38, Bloque B, Bajo B008, Madrid 28050, Spain
Tel: (34-91)392-3754

Turkey

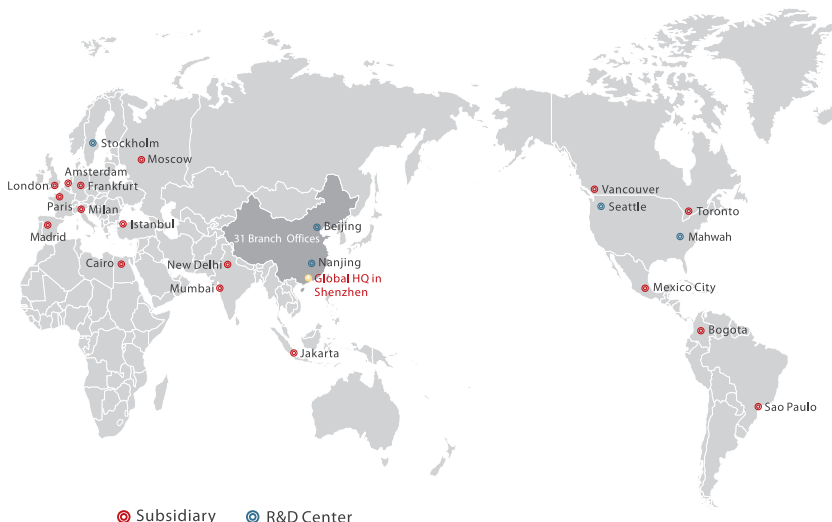
Address: General Ali Rıza Gürcan Cad. Metropol Center No:31 A Blok K.13 D.52 Merter/Istanbul, Turkey
Tel: (90-212) 482-0877

UK


Address: 3 Percy Road, St. John's Park, Huntingdon, Cambs, Pe29 6SZ, United Kingdom
Tel: (44-1480) 416-840

USA

Address: 800 MacArthur Blvd., Mahwah, NJ 07430-0619, USA
Tel: (1-800) 288 2121, (1-201) 995-8000



● Subsidiary ● R&D Center

DISTRIBUTOR:  **INSANEX, S.L.**
SUMINISTROS HOSPITALARIOS
www.insanex.es
Tel. 916 626 391 Fax. 916 624 848



MINDRAY is a trademark of Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Specifications subject to changes without prior notice.
© 2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N:ES-BeneHeart D3 DATA-420285-20110307

mindray

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com