

Custodia per il trasporto

La custodia per il trasporto offre maggiore protezione per BeneHeart D6 facilitando inoltre il trasporto degli accessori già disposti in maniera ottimale. Se lo si desidera, è possibile rimuovere le tasche per gli accessori.

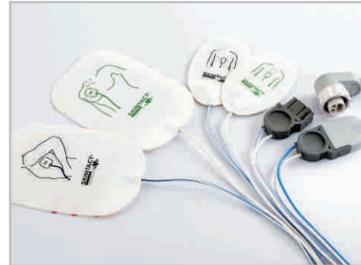


Piastre



Le piastre esterne possono essere convertite rapidamente dall'utilizzo per adulti a quello pediatrico semplicemente rimuovendo la superficie esterna. La selezione dell'energia, la carica e le scariche sono facilmente azionabili grazie agli appositi pulsanti.

Elettrodi



Gli elettrodi multifunzione per defibrillatore sono disponibili in versione per adulti e per bambini per adattarsi alla varietà dei reparti ospedalieri.

Gancio con guide di scorrimento



Il gancio con guide di scorrimento come configurazione standard agevola il trasporto.

Accessori per il monitoraggio

Cavi e fili ECG, bracciali NIBP, cavi IBP, sensori SpO2, sonde TEMP e accessori EtCO2: tutti compatibili con i monitor paziente della serie BeneView



BeneHeart™ D6

Defibrillatore / Monitor

Specifiche tecniche

Specifiche fisiche

Dimensioni: Senza piastre esterne: 295 mm (l) x 218 mm (p) x 279 mm (a)
Con piastre esterne: 295 mm (l) x 218 mm (p) x 323 mm (a)

Peso: 6,6 kg (inclusi ECG/ defibrillatore/ stimolazione/ SpO2/ 2 IBP/ 2 Temp/ Resp)
Unità principale: Unità batteria (l'una): 0,75 kg
Set piastre esterne: 0,83 kg

Requisiti fisici e ambientali

Impermeabilità: IPX4 (senza alimentazione esterna)
Protezione contro i corpi solidi: IP3K
Temperatura: In funzione: da 0 a 45 °C (Microstream CO₂: da 0 a 40 °C;
Sidestream CO₂: da 5 a 35 °C)
In stoccaggio: da -20 a 60 °C
Umidità: In funzione / In stoccaggio: 10 - 95%, senza condensa
Altitudine: In funzione / In stoccaggio: da -381 m a +4575 m
Urti e vibrazioni: conforme ai requisiti 21.102, ISO9919 (Urti e vibrazioni durante il trasporto).
Sobbalzi: conforme ai requisiti 6.3.4.2, EN1789 (Dispositivi medici per l'utilizzo in autambulanza).
Caduta libera: conforme ai requisiti 6.3.4.3, EN1789 (Altezza di caduta: 0,75 m).
EMC: Conforme a IEC60601-1-2.
Sicurezza: Conforme a EN/IEC 60601-1.

Tipo

Display: LCD TFT a colori
Dimensioni: 8,4 pollici
Risoluzione: 800x600 pixel
Curve di display: max. 4 canali.
Tempo di visualizzazione curve: max. 16 s (ECG)

Alimentazione

Alimentazione CA

Tensione di linea: da 100 a 240 V CA (±10%)
Corrente: da 1,8 a 0,8 A
Frequenza: 50/60 Hz (±3 Hz)

Alimentazione CC (con convertitore CC-CA)

Tensione di ingresso: 12 V CC
Consumo di energia: 190 W

Tipo

Batteria: batteria ricaricabile agli ioni di litio 4,5 Ah, 14,8 V.
Numero: max. 2
Tempo di carica: inferiore a 2 ore se scarica all'80% e inferiore a 3 ore se scarica al 100% con dispositivo spento.

Indicatore di capacità: indicatore led a 5 barre per una rapida stima della capacità residua della batteria

Capacità (due batterie nuove completamente cariche):
Modalità Monitoraggio: 10 ore, senza registrazione.
Modalità Defib: 200 volte, scarica a 360 J a intervalli di 1 minuto senza registrazione.
Modalità Stimolazione: 6 ore, impedenza di carico 50 Ohm, frequenza della stimolazione: 80 bpm, potenza stimolazione: 60 mA, senza registrazione.

Registratore

Metodo: matrice di punti termici ad alta risoluzione
Curve: max. 3 canali
Velocità: 25 mm/s, 50 mm/s

Larghezza carta: 50 mm
Rapporti: è possibile registrare: Riepilogo eventi, Trend tabulari, Curve congelate, Riepilogo, Verifica operativa e Configurazione.

Registrazione automatica: è possibile configurare il registratore in modo da registrare eventi contrassegnati, carica, urti e allarmi.

Memorizzazione dati

Profili pazienti: max. 100 pazienti
Eventi: fino a 1000 eventi per paziente.
Memorizzazione curva: fino a 24 ore di curva ECG consecutiva.
Trend Tabulari: 72 ore, risoluzione: 1 min.
Registrazione vocale: max. 180 minuti in totale; max. 60 minuti per paziente
Esportazione dati: è possibile esportare i dati su PC utilizzando una chiave USB.

Defibrillatore

Curva: curva bifasica esponenziale troncata (BTE), con compensazione dell'impedenza.
Precisione energetica: ±2 J o il 15% dell'impostazione, qualunque sia maggiore, in 50 Ohm. Tempo di carica: inferiore a 5 secondi a 200 Joule con batteria nuova completamente carica.
Inferiore a 8 secondi a 360 Joule con batteria nuova completamente carica.

Erogazione scarica: mediante elettrodi multifunzione del defibrillatore, o piastre.
Gamma di impedenza paziente: da 20 a 200 Ohm (defibrillazione esterna).

Modalità manuale
Energia di uscita: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,150,170,200,300,360 J.
Cardioversione sincrona: la trasmissione di energia ha inizio entro 60 ms dal picco QRS.
La trasmissione di energia ha inizio entro 25 ms dalla pulsazione sinc. esterna.

Modalità AED

Energia di uscita: configurabile dall'utente.
Serie di scariche AED: livello energetico: da 100 a 360 J, configurabile;
Serie di scariche: 1, 2, 3, configurabile;

La configurazione predefinita è conforme alle linee guida 2005 AHA.
Sensibilità e specificità: conforme a AAMI DF-80.

Stimolazione non invasiva

Curva: pulsazione onda quadra monofasica.
Ampiezza pulsazione: 20 ms, ±5%.
Periodo refrattario: da 200 a 300 ms, ±3% (funzione di frequenza).
Modalità di stimolazione: su richiesta a fissa.
Frequenza di stimolazione: da 40 ppm a 170 ppm, ±1,5%.
Potenza stimolazione: da 0 mA a 200 mA, ±5% o 5mA, qualunque sia maggiore.
Stimolazione 4:1: frequenza degli impulsi di stimolazione ridotta di 4 volte quando attivata

Monitoraggio ECG

Tipo derivazione: ECG a 3 derivazioni, ECG a 5 derivazioni, ECG a 12 derivazioni, ELETTRODI / PIASTRE
Selezione derivazione: ECG a 3 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆
ECG a 5 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆
ECG a 12 derivazioni: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V₁, V₂, V₃, V₄, V₅, V₆
ELETTRODI / PIASTRE

Visualizzazione frequenza cardiaca: Adulti: da 15 a 300 bpm
Bambini: da 15 a 350 bpm
Neonati: da 15 a 350 bpm

Risoluzione: 1 bpm
Aritmia: sì
Allarmi: sì
Dimensione ECG: 2,5 mm/mV(x0,25), 5 mm/mV(x0,5), 10 mm/mV(x1), 20 mm/mV(x2), 40 mm/mV(x4)

Velocità curva: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Isolamento paziente (prova di defibrillazione):
Tipo CF: ECG, RESP, TEMP, SpO2, NIBP, IBP;
Tipo BF: CO2 e defib. esterna.

Respirazione

Tecnica: impedenza transtoracica.
Intervallo: adulti: da 0 a 120 rpm;
Bambini, neonati: da 0 a 150 rpm.
Risoluzione: 1 rpm.

Ossimetria pulsazioni SpO₂

Mindray SpO₂

Intervallo: da 0 a 100%.

Risoluzione: 1%.

Intervallo FP: da 20 a 254 bpm.

Maximo SpO₂: da 1 a 100%.

Risoluzione: 1%.

Intervallo FP: da 25 a 240 bpm.

Nellcor SpO₂: da 0 a 100%.

Intervallo: da 0 a 100%.

Risoluzione: 1%.

Intervallo FP: da 20 a 300 bpm.

Temperatura

parametro: T1, T2, TD.
Intervallo: da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).
Risoluzione: 0,1 °C.

NIBP

Modalità di esercizio: Manuale, Auto, STAT

Intervallo di pressione statica: da 0 a 300 mmHg

Pressioni visualizzate: sistolica, diastolica, media

Pressione iniziale: Adulti: 160±5 mmHg

Bambini: 140±5 mmHg

Neonati: 90 ±5 mmHg

IBP

Canali: 2

Sensibilità sensori: 5 uV/V/mmHg

Intervallo: da -50 a 300 mmHg

Risoluzione: 1 mmHg

Intervallo FP: da 25 a 350 bpm.

Scheda della curva: Art, Ao, FAP, BAP, UAP, PA, CVP, CPP, LAP, RAP, ICP, P1, P2

CO₂

Microstream CO₂

Intervallo: da 0 a 99 mmHg

Velocità di flusso campione: 50 ml/min

Intervallo aWRR: da 0 a 150 rpm

Sidestream CO₂

Intervallo: da 0 a 99 mmHg

Velocità di flusso campione: 70 o 100 ml/min.

Intervallo aWRR: da 0 a 120 rpm.

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 26582888 Fax: +86 755 26582680

E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com

DISTRIBUTOR:

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.
PIN: JTA-BeneHeart D6 -630285-20110216

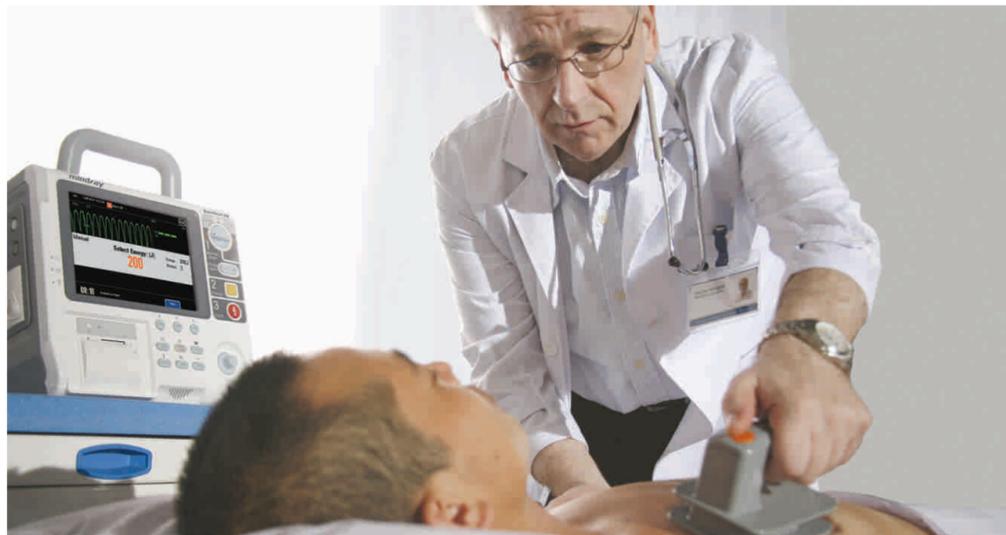
BeneHeart™ D6

Defibrillatore / Monitor

mindray
healthcare within reach

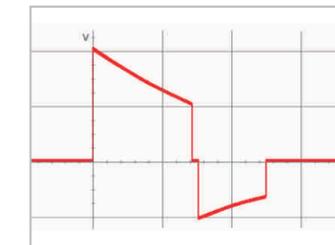
BeneHeart™ D6

Defibrillatore / Monitor



- Design 4 in 1: monitoraggio, Defib. manuale, AED, e Stimolatore
- Design compatto, facile da trasportare e da utilizzare
- Il display TFT da 8,4" con 4 curve garantisce una facile visualizzazione dell'ECG e dei segni vitali
- Sopporta l'utilizzo intensivo --- classificazione IP34 e test d'urto da 0,75m, adatto in ambienti di pronto soccorso e per uso esterno all'ospedale.
- Defibrillazione, cardioversione sincronizzata e AED con tecnologia bifasica
Carica rapida in meno di 5 secondi (200J)
- Intensificazione da 1J a 360J per massimizzare la riuscita della defibrillazione
- Misurazioni e monitoraggio diagnostico di qualità, incluso cavo ECG a 3/5 derivazioni, Mindray/ Masimo/ Nellcor SpO₂, NIBP, TEMP, RESP, IBP e Sidestream/ Microstream EtCO₂

Tecnologia bifasica



Curva bifasica esponenziale troncata (BTE), con compensazione dell'impedenza. Maggiore efficacia con minore energia e meno dolore per il cuore.

Memorizzazione dati



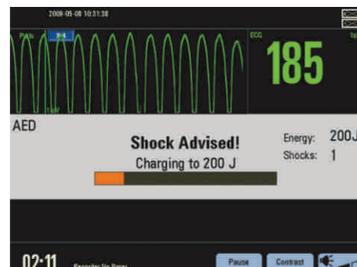
Profili di 100 pazienti
1000 eventi per paziente
Memorizzazione curva consecutiva ECG per 24 ore
Registrazione vocale da 180 min

Design 4 in 1



Defib. manuale, AED e Stimolatore in una sola unità
Selezione intuitiva della modalità
Defibrillazione estremamente semplice

AED



In modalità AED, il defibrillatore/monitor analizza automaticamente il ritmo e stabilisce se sia necessaria una scarica. La voce e i messaggi di testo guidano l'utente durante tutta la procedura. È inoltre disponibile la registrazione vocale.

Stimolazione non invasiva



BeneHeart D6 offre una stimolazione non invasiva in modalità fissa e su richiesta con frequenza e uscita regolabili.

Monitoraggi multiparametro



Misurazioni e monitoraggio diagnostico di qualità che includono ECG, SpO₂, NIBP, TEMP, RESP, IBP e EtCO₂

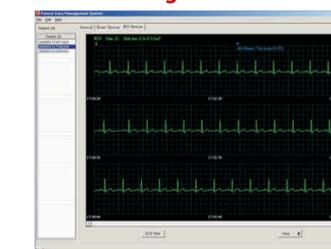


EtCO₂



Due opzioni di Sidestream EtCO₂ e Microstream EtCO₂, per soddisfare esigenze cliniche differenti

Software di gestione dati



L'utente può rivedere dati, eventi e curve ECG e modificare i dati del paziente su PC grazie al software di gestione dati, nonché stampare i dati del paziente.

Sistema di alimentazione intelligente



Il sistema di alimentazione intelligente seleziona la sorgente di alimentazione automaticamente. Le 2 batterie agli ioni di litio supportano 10 ore di monitoraggio / 200 scariche / 6 ore di stimolazione. L'indicatore LED della batteria visualizza la capacità in percentuale.

Registratore termico integrato



Il registratore termico da 50 mm stampa le informazioni sui segni vitali e i rapporti di riepilogo fino a 3 curve.

