

Draagtas

De draagtas biedt extra bescherming voor de BeneHeart D6 en maakt eenvoudig transport mogelijk van goed opgeborgen accessoires. Accessoireszakjes kunnen worden verwijderd indien gewenst.



Paddles



De externe paddles kunnen snel van de volwassenen naar de pediatrische-modus worden omgezet door verwijdering van de buitenste laag. Energie selecteren, laden en het toedienen van schokken kunnen eenvoudig worden geregeld via de bijbehorende knoppen.

Pads



Er zijn multifunctionele defibrillatorpads voor volwassenen en kinderen om te voldoen aan de behoeften van de verschillende afdelingen.

Haak voor bedrail



De haak voor aan de bedrail als standaardconfiguratie maakt het transport eenvoudig.

Benodigheden voor bewaking

ECG-kabels en -draden, NIBD-manchetten, IBD-kabels, SpO₂-sensors, TEMP-sondes en EtCO₂-accessoires zijn compatibel met patiëntmonitors uit de BeneView-serie



BeneHeart™ D6

Defibrillator / Monitor

Technische specificaties

Fysieke
afmetingen: zonder externe paddles: 295 mm (b) x 218 mm (d) x 279 mm (h)
Met externe paddles: 295 mm (b) x 218 mm (d) x 323 mm (h)
Gewicht: 6,6 kg (inclusief ECG/defibrillator/pacem/SpO₂/ 2IBD/ 2Temp/Resp)
Hoofdeenheid: Batterijpakket (elk): 0,75 kg
Externe paddles: 0,83 kg

Omgevings- en fysieke eisen
Waterbestendigheid: IPX4 (zonder extern vermogen)
Resistentie tegen vaste stoffen: IP3X
Temperatuur: tijdens gebruik: 0 tot 45 °C (Microstream CO₂: 0 tot 40 °C; Sidestream CO₂: 5 tot 35 °C)
Vochtigheid: Opslag: -20 tot 60 °C
bedrijf / opslag: 10 tot 95%, niet-condenserend
Hoogte: bedrijf / opslag: -381 m tot +4575 m
Schok en vibratie: Schok moet aan de eisen van 21.102, ISO9919 (schok en vibratie voor transport).
Schokken: voldoet aan de eisen van 6.3.4.2, EN1789 (medische apparatuur voor gebruik in ambulances).
Vrije val: voldoet aan de eisen van 6.3.4.3, EN1789 (hoogte van vrije val: 0,75 m).
EMC: voldoet aan IEC60601-1-2.
Veiligheid: voldoet aan EN/IEC60601-1.

Beeldscherm
Type: TFT kleuren-LCD
Afmetingen: 8,4 inch
Resolutie: 800x600 pixels
Weergave golfvormen: max. 4 kanalen.
Weergavetijd golfvormen: max. 16 s (ECG)

Voeding
Wisselstroom
Netspanning: 100 tot 240 VAC (±10%)
Stroom: 1,8 tot 0,8 A
Frequentie: 50/60 Hz (±3 Hz)
Gelijkstroom (via DC-AC-inverter)
Ingangsspanning: 12 VDC
Stroomverbruik: 190 W

Batterij
Type: 4,5Ah, 14,8V, oplaadbaar lithium-ionbatterijpakket.
Aantal: max. 2
Oplaadtijd: minder dan 2 uur tot 80% en in minder dan 3 uur tot 100% bij uitgeschakeld apparaat.
Capaciteitsindicator: LED-indicator met 5 segmenten voor snelle evaluatie van batterijcapaciteit
Capaciteit (twee nieuwe, volledig opgeladen batterijen):
Bewakingsmodus: 10 uur, zonder opname.
Defib.modus: 200 keer, 360J ontlading bij intervallen van 1 minuut zonder opname.
Pacingmodus: 6 uur, 50 Ohm laadimpedantie, pacingnelheid: 80 spm, pacing output: 60 mA, zonder opname zonder opname

Recorder
Methode: hoge resolutie thermische dotmatrix
Golfvormen: max. 3 kanalen
Snelheid: 25 mm/s, 50 mm/s
Papierbreedte: 50 mm
Rapporten: het volgende kan worden opgenomen: gebeurtenissenoverzicht, trends in tabel, geblokkeerde golfvormen, controle, operationele controle en configuratie.
Auto opname: de recorder kan worden geconfigureerd om gemarkeerde gebeurtenissen, het laden, het afgeven van schokken en alarmen op te nemen.

Gegevensopslag
Patiëntprofielen: max. 100 patiënten
Gebeurtenissen: maximaal 1000 gebeurtenissen voor één patiënt.
Golfvormopslag: maximaal 24 uur continue ECG-golfvormen.
Trends in tabel: 72 uur, resolutie: 1 min.
Gesproken opname: max. 180 min in totaal; max. 60 min voor elke patiënt
Gegevensexport: gegevens kunnen naar een pc worden geëxporteerd via een USB-flashgeheugen.

Defibrillator
Golfvorm: bifasisch afgevlakte exponentiële golfvorm (BTE), met impedantiecompensatie.
Energienauwkeurigheid: ±2J of 15% van instelling, de grootste waarde geldt, naar 50 Ohm.
Oplaadtijd: in minder dan 5 seconden tot 200 Joule met een nieuwe, volledig opgeladen batterij.
In minder dan 8 seconden tot 360 Joule met een nieuwe, volledig opgeladen batterij.

Toedienen van schokken: via multifunctionele defib elektrodepads of paddles.
Patiënt impedantie bereik: 20 tot 200 Ohm (externe defibrillatie).

Handmatige modus
Uitgangsenergie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J.
Synchrone cardioversie: energie-overdracht begint binnen 60 ms van de QRS-top.
Energie-overdracht begint binnen 25 ms van de externe sync puls.

AED-modus
Uitgangsenergie: door gebruiker in te stellen.
AED-schokserie: energieniveau: 100 tot 360 J, configureerbaar;
Schokserie: 1, 2, 3, configureerbaar;

Standaardconfiguratie voldoet aan 2005 AHA-richtlijnen.
Gevoeligheid en specificiteit: voldoet aan AAMI DF-80.

Niet-invasief pacen
Golfvorm: monofasische vierkante golfpuls.
Pulsbreedte: 20 ms, ±5%
Refractaire periode: 200 tot 300 ms, ±3% (functie van snelheid).
Pacingmodus: demand of vast.
Pacingnelheid: 40 ppm tot 170 ppm, ±1,5%
Pacingoutput: 0 mA tot 200 mA, ±5% of 5 mA, de grootste waarde geldt.
4:1 pacing: pacingpulsfrequentie verminderd met factor 4 indien geactiveerd.

ECG-bewaking
Leadtype: 3-lead-ECG, 5-lead-ECG, 12-lead-ECG, PADS/ PADDLES
Leadselectie: 3-lead: I, II, III
5-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
12-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1 tot V6
Pads/ Paddles

Hartslagweergave: volwassene: 15 tot 300 spm
Kind: 15 tot 350 spm
Neonaat: 15 tot 350 spm

Resolutie: 1 spm
Aritmie: ja
Alarmsignalen: ja
ECG-afmetingen: 2,5 mm/mV(x0,25), 5 mm/mV(x0,5), 10 mm/mV(x1), 20 mm/mV(x2), 40 mm/mV(x4)
Veegsnelheid: 6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Patiëntisolatie (defibrillatorbestendig):
Type CF: ECG, RESP, TEMP, SpO₂, NIBD, IBD;
Type BF: CO, en externe defib.

Respiratie

Techniek: transthoracale impedantie.
Bereik: volwassene: 0 tot 120 rpm;
Kind, neonaat: 0 tot 150 rpm.
Resolutie: 1 rpm.

SpO₂-pulsximetrie

Mindray SpO₂
Bereik: 0 tot 100%.
Resolutie: 1%.
PS-bereik: 20 tot 254 spm.
Masimo SpO₂
Bereik: 1 tot 100%.
Resolutie: 1%.
PS-bereik: 25 tot 240 spm.
Nellcor SpO₂
Bereik: 0 tot 100%.
Resolutie: 1%.
PS-bereik: 20 tot 300 spm.

Temperatuur

Parameter: T1, T2, TD.
Bereik: 0 tot 50 °C (32 tot 122 °F).
Resolutie: 0,1 °C.

NIBD

Bedrijfsmodus: Handmatig, Auto, STAT
Statistische-drukbereik: 0 tot 300 mmHg
Weergegeven drukkwaarden: Systolisch, Diastolisch, Gemiddeld
Initiële druk: volwassene: 160±5 mmHg
Kind: 140±5 mmHg
Neonaat: 90 ± 5 mmHg

IBD

Kanalen: 2
Sensorgevoeligheid: 5 uV/mmHg
Bereik: -50 tot 300 mmHg
Resolutie: 1 mmHg
PS-bereik: 25 tot 350 bpm.
Golfvormlabel: Art, Ao, FAD, BAD, UAD, PA, CVD, CPP, LAD, RAD, ICD, P1, P2

CO₂

Microstream CO₂
Bereik: 0 tot 99 mmHg
Stroomsnelheid monsterafname: 50 ml/min
awRR bereik: 0 tot 150 rpm
Sidestream Co,
Bereik: 0 tot 99 mmHg
Stroomsnelheid monsterafname: 70 of 100 ml/min.
awRR bereik: 0 tot 120 rpm.

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.
P/N:Dutch-BeneHeart D6-630285-20100315

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



BeneHeart™ D6

Defibrillator / Monitor

mindray
healthcare within reach

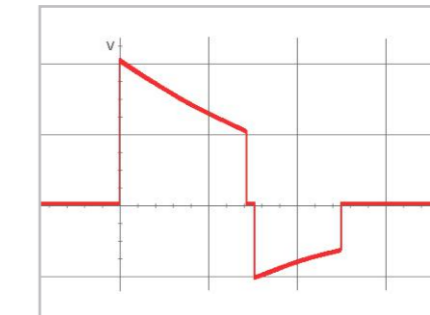
BeneHeart™ D6

Defibrillator /Monitor



- 4-in-een model: bewaking, handmatige defib, AED en pacer
- Compact ontwerp, eenvoudig mee te nemen en te gebruiken
- 8,4 inch TFT-scherm met 4 golfvormen zorgt voor eenvoudige weergave van ECG en vitale waarden
- Bestand tegen ruwe omstandigheden --- IP34-klasse en impacttest van 0,75 m, geschikt voor gebruik op de eerste hulp en buiten het ziekenhuis
- Defibrillatie, gesynchroniseerde cardioversie en AED met bifasische technologie
- Snel opladen in minder dan 5 seconden (200 J)
- Escalatedosis van 1 J naar 360 J voor maximale defibrillatieresultaten
- Diagnostische kwaliteitsmetingen en bewaking inclusief 3/5-lead-ECG, Mindray/Masimo/Nellcor SpO₂, NIBD, TEMP, RESP, IBD en Sidestream/ Microstream EtCO₂

Biphasic technology



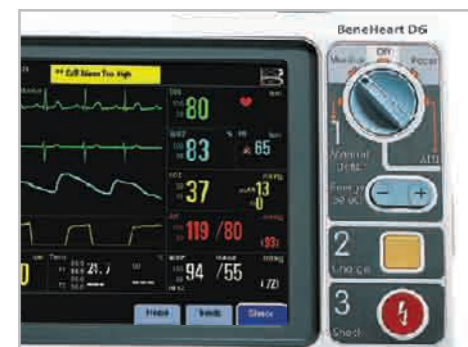
Bifasische afgevlakte exponentiële golfvorm (BTE), met impedantiecompensatie. Effectiever met minder energie en minder zwaar voor het hart.

Gegevensopslag



100 patiëntprofielen
1000 gebeurtenissen voor elke patiënt
24 uur continue opslag van ECG-golfvormen
180 min gesproken opname

4-in-een model



Handmatige defib, AED en pacer in één apparaat
Intuïtieve modusselectie
Defibrillatie in 3 stappen

AED



In de AED-modus analyseert de defibrillator/monitor automatisch het ritme en bepaalt of een schok wordt geadviseerd. Gesproken en geschreven prompts helpen de gebruiker door het proces heen. Gesproken opname is ook mogelijk.

Bewaking met meerdere parameters



Diagnostische kwaliteitsmetingen en bewaking inclusief ECG, SpO₂, NIBD, TEMP, RESP, IBD en EtCO₂

Niet-invasief pacen



BeneHeart D6 biedt demandmodus en vaste modus niet-invasief pacen met afstelbare snelheden en output.

EtCO₂



Twee opties van Sidestream EtCO₂ en Microstream EtCO₂, om te voldoen aan verschillende klinische eisen

Gegevensbeheerssoftware



Gebruiker kan patiëntgegevens, gebeurtenissen en ECG-golfvormen controleren en de patiëntgegevens op een computer bewerken met de gegevensbeheerssoftware en de patiëntgegevens afdrukken.

Intelligent voedingsstelsysteem



Intelligent voedingsstelsysteem selecteert de voedingsbron automatisch. 2 lithium-ionbatterijen zijn geschikt voor 10 uur bewaking/ 200 schokken/ 6 uur pacen. De batterij-LED-indicator geeft de beschikbare capaciteit weer.

Geïntegreerde thermische recorder



50 mm geïntegreerde thermische recorder drukt gegevens over vitale waarden en overzichtsrapporten van maximaal 3 golfvormen af.

