

# BeneHeart D1

Defibrillator



# BeneHeart D1

## Technische Daten



### Physische

Abmessungen 210 mm (B) x 286 mm (T) x 79.5 mm (H)

#### Gewicht:

Hauptgerät Pro: 2,3 kg (ohne Batterie)  
Public: 2,2 kg (ohne Batterie)  
Wiederaufladbare Batterie: 0,50 kg  
Einwegbatterie: 0,40 kg

### Umgebungs- und physische Anforderungen

Wasserbeständigkeit	IPX5
Festkörperbeständigkeit	IP5X
Temperatur	Betrieb: 0 bis 50 °C Lagerung: -30 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	Betrieb/Lagerung: 5 bis 95 %, nicht-kondensierend
Höhe	Betrieb/Lagerung: -381 m bis + 4.575 m
Stoß und Vibration	Erfüllt MIL-STD-810G, Methode 516.6 Erfüllt MIL-STD-810G, Methode 514.6 Erfüllt die Anforderungen von 6.3.4.2, EN1789 (Medizinprodukte zum Einsatz in Krankentransportwagen) Bodenwelle: Erfüllt die Anforderungen von 6.3.4.2, EN 1789 (Medizinprodukte zum Einsatz in Krankentransportwagen)
Freifall	Erfüllt die Anforderungen von 6.3.4.2, EN1789 (Fallhöhe: 0,75 m) Erfüllt die Anforderungen von IEC60068-2-32 (Fallhöhe: 1,5 m)
Sicherheit	Erfüllt EN/IEC 60601-1

### Anzeige

Typ	TFT Farb-LCD
Abmessungen	17,78 cm
Auflösung	800 x 480 Pixel
Display-Kurvenanzeige	1 Kanal
Kurvenanzeigedauer	6 Sekunden

### Eingangsstrom

#### Wiederaufladbare Batterie (für Pro):

Typ	3Ah, 14,8 V wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
Anzahl	1
Ladedauer	Vollständiges Laden weniger als 3 Stunden, 90 % Laden weniger als 2 Stunden bei ausgeschaltetem Gerät
Hauptgerät	5-stellige Anzeige zur schnellen Kapazitätsanzeige
Kapazitätsanzeige	Ermittlung der Batteriekapazität
Kapazität (neue, vollständig geladene Batterie)	Mindestens 300 x 200 J-Entladung oder 200 x 360 J-Entladung

#### Einwegbatterie (für Public):

Typ	Li/MnO <sub>2</sub>
Anzahl	1
Kapazität (neue, vollständig geladene Batterie)	Mindestens 300 x 200 J-Entladung oder 200 x 360 J-Entladung
Lagerfähigkeit (vor dem Einsetzen)	Mindestens 5 Jahre ab dem Produktionsdatum
Standby-Lebensdauer (nach dem Einsetzen)	In der Regel 4 Jahre

### Elektrodenplatten

Aktive Fläche	jeweils 2,0" x 2" (8 cm <sup>2</sup> ) jeweils 6,7" x 2" (43 cm <sup>2</sup> )
Kabellänge	82,6", + 4" (210 cm, + 10 cm)
Verfalldatum	3 Jahre ab dem Produktionsdatum

### Datenspeicherung

Patientenprofile	Max. 100 Patienten
Ereignisse	bis zu 1000 Ereignisse
Speichern von	Bis zu 8 Stunden konsekutiver
Kurvenverläufen	EKG-Kurvenverläufe
Sprachaufzeichnung	Max. 3 Stunden
Datenexport	Daten können per USB-Flash-Speicher auf einen PC exportiert werden

### Defibrillator

Kurvenverlauf	Biphasische, abgeschnittene Exponentialwellenform, mit Impedanzkompensation
Energiegenauigkeit	2 J oder 15 % der Einstellung, der jeweils größere Wert, bei 50 Ohm
Schockabgabe	über Multifunktions-Defib-Elektrodenplatten
Patienten-Impedanzbereich	25 bis 200 Ohm
<b>Manueller Modus:</b>	
Ausgangsenergie	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 J
Ladedauer	Weniger als 5 Sekunden an 200 J mit neuer, vollständig geladener Batterie Weniger als 8 Sekunden an 360 J mit neuer, vollständig geladener Batterie
Synchrone Kardioversion	Energieübertragung beginnt innerhalb von 60 ms nach der QRS-Spitze

#### AED-Modus:

Ausgangsenergie	vom Anwender konfigurierbar
AED-Schockserie	Energiestufe für Erwachsenen: 100 bis 360 J, konfigurierbar Energiestufe für Kleinkind/Kind: 10 bis 100 J, konfigurierbar
Schockserie	1, 2, 3, konfigurierbar Standard-Konfiguration erfüllt 2010 AHA-Richtlinien
Elektroden sind bei eingeschaltetem Gerät im Kontakt mit einem Patienten und die anfängliche Rhythmusuche startet.	
Bereitschaftsdauer bis zum ersten Schock	Weniger als 10 Sek. bei 200 Joules Weniger als 17 Sek. bei 300 Joules (Einwegbatterie für Public) Weniger als 10 Sek. bei 360 Joules (Wiederaufladbare Batterie für Pro)
Sensitivität und Spezifität	Erfüllt AAMI DF 80

### EKG-Überwachung (für Pro)

Kabeltyp	3-Kanal-EKG, PADS
Kanalauswahl	I, II, III, Pads
<b>Herzfrequenzanzeige:</b>	
Erwachsener	15 bis 300 Herzschläge/min
Pädiatrisch	15 bis 350 Herzschläge/min
Auflösung	1 Herzschlag/min
Arrhythmie-Alarme	Asystolie, schockbarer Rhythmus, ventrikuläre Tachykardie, ventrikuläre Bradykardie, extreme Tachykardie, extreme Bradykardie, VES zu hoch, nicht anhaltende ventrikuläre Tachykardie, ventrikulärer Rhythmus, PNP, PNC, Tachykardie, Bradykardie, Salve, Couplet, Multiform-VES, R auf T, Bigeminus, Trigemini, VES, unregelmäßiger HR
EKG-Größe	AUTO, 1,25 mm/mV (X0,125), 2,5 mm/mV (x0,25), 5 mm/mV (x0,5), 10mm/mV (x1), 20 mm/mV (x2), 40 mm/mV(x4)
Sweep-Geschwindigkeit	25 mm/s

### Automatisierte und anwenderaktivierte Selbsttests

Tagliche Auto-Tests	Testen der internen Schaltung, Energielade-/abgabesystem, Elektrodenplatten und Batteriekapazität
Tests	Einsetzen der Batterie Beim Einsetzen der Batterie umfassende Auto-Selbsttests und anwender-interaktiver Test zur Prüfung der Gerätebereitschaft
Statusanzeigen	Blinkendes grünes Licht zeigt Betriebsbereitschaft an. Blinkendes rotes Licht und/oder Warnton zeigt Wartungsbedarf an



healthcare within reach

**Mindray Medical Germany GmbH**

Zwischen den Bächen 4

64625 Bensheim

Tel.: 06251 17524-0

Fax: 06251 17524-20

Web: [www.mindray.de](http://www.mindray.de)

