

# BeneHeart R12

## Elektrokardiograph



### Technische Daten

#### Abmessungen

Höhe:	128 mm
Breite:	365 mm
Tiefe:	305 mm
Gewicht:	4,9 Kg

#### Datenverarbeitung

EKG-Messrate:	1.000 Messungen/Sekunde/Kanal
Messrate bei Schrittmachererkennung:	16.000 Messungen/Sekunde/Kanal
EKG-Verstärker:	DC-Kopplung
Aufzeichnungsmodus:	Vor- oder Nachaufzeichnung, 10 Sekunden der momentanen EKG-Aufzeichnung
Dynamikbereich:	Wechselstromdifferential $\pm 10$ mV, Gleichstromversatz $\pm 600$ mV
Auflösung:	1 $\mu$ V/LSB
Frequenzgang:	-3 dB bei 0,05 bis 150 Hz
Baseline Drift-Filter:	0,05 Hz, Baseline Drift Removal (BDR)
Höchste Grenzfrequenz:	20 Hz, 35 Hz, 150 Hz
AC-Filter:	50/60 Hz
Gleichtakunterdrückung:	$\geq 110$ dB (bei ausgeschaltetem AC-Filter)
ADC:	24 bit
Eingangsimpedanz:	$> 50$ M $\Omega$ bei 10 Hz, defibrillatorgeschützt
Zeitkonstante:	$\geq 3,2$ s
Lautstärke:	$\leq 15$ $\mu$ V
Patientenableitstrom:	$< 10$ $\mu$ A
Herzfrequenzmessung:	30 bis 300 Herzschläge pro Minute $\pm 10$ % oder $\pm 5$ Herzschläge pro Minute (jeweils der größere Wert).
Empfindlichkeit/Verstärkung:	2,5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, Auto
Einschaltzeit:	$< 7$ s

#### Anzeige

Farbe:	24 bit Farbanzeige
Anzeigetyp:	8 Zoll diagonal, TFT LCD mit LED-Grafik mit Hintergrundbeleuchtung
Anzeigeauflösung:	800x480
Anzeigedaten:	Patientennummer, Patientenname, Geschlecht, Alter, Herzfrequenz, Uhrzeit, Batteriestandsanzeige, Wellenformen, Leitungsbezeichnungen, Geschwindigkeit, Verstärkung, Filtereinstellungen, Warnmeldungen, Informationsmeldungen, Netzwerkstatus, USB

#### Strom

Stromversorgung:	AC-Eingang (ohne externen Stromadapter) oder Batteriebetrieb
------------------	--

#### AC-Strom

Eingangsspannung:	100 bis 240 V Wechselstrom $\pm 10$ %
Eingangsstrom:	100 VA
AC-Frequenz:	50/60 Hz $\pm 3$ Hz

#### Akkubetrieb

Akkutyp:	Aufladbare Lithiumionenbatterie, 4.500 mAh
Aufladezeit:	$\leq 6$ Std auf 90 % und $\leq 7$ Std auf 100 % bei ausgeschaltetem Gerät
Akkukapazität:	Mehr als 3,5 Std ununterbrochener Betrieb oder 400 EKG-Aufzeichnungen

<b>Schreiber</b>	
Schreibertechnologie:	Thermaldrucker
Schreibergeschwindigkeit:	5; 12,5; 25 und 50 mm/s
Anzahl der Bildzeilen:	12 Kurven
Geschwindigkeitsgenauigkeit:	±5 %
Amplitudengenauigkeit:	±5 %
Schreiberauflösung:	Horizontal 40 Punkt/mm bei 25 mm/s, Vertikal 8 Punkt/mm
Papiertyp:	Z-gefaltetes Thermal-Papier A4 (210 mm x 295 mm)
	US-Letter-Format 8,5 x 11-Zoll (215 mm x 280 mm)
<b>Software</b>	
Messung und Auswertung:	Unterstützt Messung und Auswertung mithilfe des EKG-Analysealgorithmus der University of Glasgow
Ruhe-EKG-Modus:	Erfasst und druckt 12-zeilige Ruhe-EKG mit 10-Sekundendauer als Standardfunktion
Unterstützte Patienteninformation:	Patientennummer, sekundäre Nummer, Name, Alter, Geburtsdatum, Geschlecht, ethnische Zugehörigkeit, Medikamente, Klasse, V3-Elektrodenplatzierung
Interne Speicherung:	800 EKG im internen Speicher
EKG-Speicherformat:	XML, PDF, Mindray
Berichtsformate:	3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 12x1
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	
Vorschau und Prüfung vollständiger EKG-Berichte auf dem Bildschirm	
Automatische erneute Analyse des EKG nach Änderung der Demographie des Patienten.	
Touchscreen (Optional)	
Direkte Verbindung zu externem Drucker	
XML-Berichte über FTP-Protokoll hochladen	
Unterstützung von Barcode-Lesegerät	
WLAN (Optional)	
USB Flash-Speicherung von PDF- und XML-Ausgaben	
<b>Zubehör</b>	
EKG-Patientenkabel mit Bananensteckern, Extremitätenklammern, Brustwandelektroden (IEC/AHA)	
EKG-Kabel mit Elektrodenklammern (IEC/AHA)	
EKG-Patientenkabel mit Bananensteckern, Bananenstecker zu Kabeladaptern, EKG-Elektroden	
Länderspezifische Stromkabel	
Z-gefaltetes Thermal-Papier (Letter-Format oder A4)	
Gerätewagen	
Laserdrucker	
Barcode-Lesegerät	

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057,  
Volksrepublik China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com  
**Mindray ist am NYSE unter dem Symbol „MR“ notiert.**

**mindray** healthcare with care | BeneHeart ist eine eingetragene Marke der Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
©2013 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen an technischen Daten sind ohne vorherige Hinweise vorbehalten.  
P/N:ENG-BeneHeart R12-420285x2P-20131021



**mindray**