

BeneHeart R3

Technische Daten

Gerät

Höhe	56 mm
Breite	260 mm
Tiefe	194 mm
Gewicht	1,2 kg einschließlich Akku, internes Wechselstrom-Netzteil

Datenverarbeitung

Abtastrate der EKG-Analyse	500 Abtastungen/Sekunde (sps)
Digitale Abtastrate	1000 Abtastungen/Sekunde/Kanal
Erfassungsmodus	Vorerfassung oder Nacherfassung 10-sekündige, sofortige EKG-Erfassung erforderlich
Dynamikbereich	AC-Differenzsignal ± 10 mV, DC-Offset ± 600 mV
Auflösung	1 μ V/LSB bei 500 sps
Frequenzbereich	-3 dB bei 0,05 bis 150 Hz
Untere Grenzfrequenz	0,05 Hz, BDR (Baseline Drift Removal)
Obere Grenzfrequenz	20 Hz, 35 Hz, 150 Hz
Wechselspannungsfilter	50/60 Hz
Gleichtaktunterdrückung	≥ 110 dB (bei ausgeschaltetem Wechselspannungsfilter)
Analog-Digital-Wandler	24 Bit
Eingangsimpedanz	> 50 M Ω bei 10 Hz, defibrillatorgeschützt
Patientenableitstrom	< 10 μ A
Herzfrequenzmessung	30 bis 300 Herzschläge/min ± 10 % oder ± 5 Herzschläge/min (der jeweils größere Wert)
Einschaltzeit	≤ 5 Sekunden
Empfindlichkeit/Verstärkung	5, 10, 20 mm/mV, Auto

Anzeige

Farbe	24-Bit-Farbmonitor
Monitortyp	5-Zoll-Diagonale, Bildformat 16:9, TFT LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung

Monitorauflösung	800 x 480
Anzeigedaten	Patienten-ID, Geschlecht, Alter, Herzfrequenz, Uhrzeit, Akkuladezustand, Kurven, Ableitungsbezeichnungen, Papierlaufgeschwindigkeit, Verstärkungs- und Filtereinstellungen, Warnmeldungen, Informationsmeldungen, Netzwerkstatus, USB-Anschluss

Eingangsstrom

Stromversorgung:	Betrieb über Wechselstrom-Netzteil (ohne externes Netzteil) oder Akkubetrieb
------------------	--

Kenndaten des Wechselstrom-Netzteils

Eingangsspannung	100 bis 240 V ± 10 %
Eingangsleistung	60 VA
Wechselstromfrequenz	50/60 Hz ± 3 Hz

Kenndaten des Akkus

Akkutyp	wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
Akkukapazität	11,1 V (typisch), 2500 mAh 6 Stunden Dauerbetrieb (ohne Aufzeichnung) oder 500 EKGs (im Format 2,5 x 4 bei 25 mm/s und 10 mm/mV)
Akkuladedauer	3,5 Stunden bei vollständiger Entladung

Drucker

Druckmethode	Thermodrucker
Druckbreite	80 mm
Druckgeschwindigkeit	5, 12,5, 25 und 50 mm/s
Kurvenzahl	wahlweise 3 Ableitungen + 1 Rhythmus oder 3 Ableitungen; Auswahl durch den Benutzer
Geschwindigkeitsgenauigkeit des Druckers	± 5 %
Amplitudengenauigkeit des Druckers	± 5 %



Druckauflösung	horizontal 32 Punkte/mm bei 25 mm/s, vertikal 8 Punkte/mm
Papiertyp	Thermopapierrolle (20 m) und Z-Falzpapier (Breite 80 mm, 200 Bögen/Packung)

Software

Messung und Interpretation	unterstützt Messungen und Interpretation mit dem University of Glasgow-EKG-Analyse-Algorithmus
Ruhe-EKG-Modus	Aufzeichnung und Ausdruck von Ruhe-EKG-Modus mit 12 Ableitungen und einer Dauer von 10 Sekunden als Standardfunktion
Unterstützte Patientendaten	Patienten-ID, sekundäre ID, Alter, Geburtsdatum, Patientenategorie, V3-Elektrodenplatzierung
Interner Speicher	800 EKGs im internen Speicher
EKG-Speicherformat	PDF- und Mindray-Speicherformat

Berichtformate

Thermodrucker-Berichtformate	4 x 2,5 s (fortlaufend)
	4 x 2,5 s (kompakt)
	4 x 2,5 s + 1 Rhythmus-Ableitung
	4 x 2,5/5/7,5/10 s (simultan)
	Autorhythmus (60 Sekunden EKG-Daten für 1 Rhythmus-Ableitung), kontinuierliches manuelles Rhythmus-Drucken für 1 Kanal oder 3 Kanäle
PDF-Berichtformat (A4-/Letter-Format)	4 x 2,5 s + 1 Rhythmus-Ableitung
	2 x 5 s
	2 x 5 s + 1 Rhythmus-Ableitung
	1 x 10 s

Zubehör

EKG-Patientenkabel mit Bananensteckern, Klemmelektroden, Saugelektroden (IEC/AHA)
EKG-Kabel mit Elektrodenklemmen (IEC/AHA)
länderspezifische Netzkabel
Z-Falzpapier und Papierrolle



Umgebungsbedingungen

Temperatur

Betrieb	0 °C bis 40 °C
Transport/Lagerung	-20 °C bis 60 °C

Luftfeuchtigkeit

Betrieb	15 % bis 95 % rel. LF, nicht-kondensierend
Transport/Lagerung	10 % bis 95 % rel. LF, nicht-kondensierend

Druck

Betrieb	57,0 kPa bis 107,4 kPa
Transport/Lagerung	16,0 kPa bis 107,4 kPa

Mindray Medical Germany GmbH

Goebelstraße 21
64293 Darmstadt

Tel.: 06151 3910 - 0
Fax: 06151 3910 - 300
Web: www.mindray.de



Ihr Schweizer Vertriebspartner:

Procamed AG
Schulstrasse 5
CH-8355 Aadorf

Tel +41 52 368 60 00
www.procamed.ch
info@procamed.ch