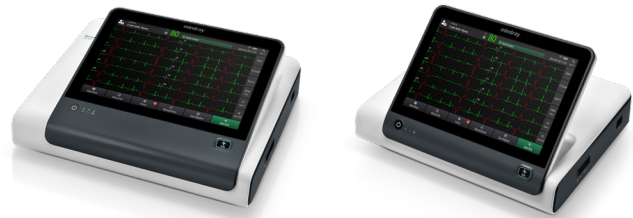


BeneHeart R700/R900



Elektrokardiograph

Technische Daten	
Physische Daten	
Höhe	R700≤153 mm; R900≤235 mm
Breite	≤395 mm
Tiefe	≤315 mm
Gewicht	≤5,8 kg
Messungsspezifikationen	
Frequenzbereich	0,01~500 Hz
EKG-Abtastrate	64.000 Abtastungen/s (A/D)
Schrittmacher-Abtastrate	96.000 Abtastungen/s (A/D)
Gleichtaktunterdrückung	≥140 dB (AC-Filter an) ≥123 dB (AC-Filter aus)
Zeitkonstante	≤3,2 s
AD-Wandler	24 Bits
A/D-Auflösung	0,1192 µV/LSB
Eingangsimpedanz	≥100 MΩ (10 Hz)
Anzeigeempfindlichkeit	Auto, 1,25 mm/mV, 2,5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 10/5 mm/mV, 20/10 mm/mV, (±5 %)
Toleranz Elektroden-Offsetspannung	±900 mV, ±5 %
Mindestsignal	20 µV p-p (10 Hz)
Kalibrierungssignal	1 mV ±1 %
Störsignallevel	≤12,5 µV (p-p)
Baseline-Filter	0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,56 Hz
EMG-Filter	20 Hz, 35 Hz, AUS
Tiefpassfilter	150 Hz, 270 Hz, 350 Hz
Notch-Filter	50 Hz, 60 Hz, AUS
Unterdrückung von Netzfrequenzstörungen	≥20 dB
Eingangssignalebereich	±10 mV p-p
Genauigkeit der Signalwiedergabe	In Übereinstimmung mit den Anforderungen der IEC 60601-2-25
Defibrillationsgeschützt	Aufladung mit 5000 V (360 J) ohne Datenverlust oder -beschädigung
Baseline-Wiederherstellungszeit	<5 s (nach der Defibrillation)
Elektrodenpolarisation-Erholungszeit	<10 s
Energieabsorption bei der Defibrillation	≤10 % (100 Ω Last)
AC-Überlastschutz	10 s
Kanalübersprechen	≤0,5 mm
Zeitabweichung zwischen Kanälen	<100 µs
Schrittmacher-Erkennung	Amplitude: ±500 µV bis ±700 mV Breite: 30 µs bis 2 ms
HF-Messbereich	30 bis 300 bpm
HF-Genauigkeit	±1 % oder ±1 bpm (größerer Wert)
HF-Auflösung	1 bpm

Display	
Display-Typ	Kapazitiver mehrpunktfähiger Farb-Touchscreen
Display-Größe	12,1 Zoll
Display-Auflösung	1280×800 Pixel
Angezeigte Daten	Patienten-ID, Patientennamen, Geschlecht, Alter, Herzfrequenz, Herzschrittmacher, Warnmeldungen, Informationsmeldungen, Datum und Uhrzeit, Batteriestandanzeige, Netzwerk, Kurven, Ableitungsbezeichnungen, Schrittmacherkommentare, Modus, Ableitungssatz, Anzeigeformat, Geschwindigkeit, Verstärkung, Filtereinstellungen, Menüregister
Stromversorgung	
Stromversorgung	AC-Eingang (ohne externen Netzadapter) oder Batteriebetrieb
AC-Stromversorgung	
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC ±10 %
Eingangsstrom	1,5 bis 0,75 A
AC-Frequenz	50/60 Hz
Batterie	
Batterietyp	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 5600 mAh
Ladedauer	Weniger als 3,5 h bis 90 % bzw. weniger als 4 h bis 100 % und abgeschaltetem Gerät
Batteriekapazität	Mindestens 500 automatische Berichte oder 1 h kontinuierliche Aufzeichnung auf Papier oder 8 h papierlose Aufzeichnung
Abschaltungsverzögerung	Mindestens 5 Minuten nach dem ersten Auftreten des Niedrigbatteriealarms
Drucker	
Druckertyp	Hochauflösender Thermodrucker
Papiergeschwindigkeit	5 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s. (± 5 %)
Druckauflösung	Horizontal 40 Punkte/mm (25 mm/s), Vertikal 8 Punkte/mm
Papierart	Thermopapier Z-gefaltet A4 (210 mm×295 mm) US Letter 8,5×11 Zoll (215 mm×280 mm)
Software	
Messung und Interpretation	Unterstützt <i>das 12-Kanal-EKG-Analyseprogramm der University of Glasgow</i> und den <i>12-Kanal-Ruhe-EKG-Analysealgorithmus von Mindray</i> für Erwachsene und Kinder
Ruhe-EKG-Modus	Aufzeichnung und Ausdruck eines 12-Kanal-Ruhe-EKGs mit einer Dauer von 10 Sekunden
Unterstützte Patienteninformationen	Patienten-ID/Patientenname/Geschlecht/Geburtsdatum/Alter/Schrittmacher Zweiter Vorname/Sekundäre ID/Ethnizität/V3-Platzierung/Abteilung/Zimmer-Nr./ Bett-Nr./Arzt/Techniker/Indikation/Medikation/Gewicht/Blutdruck
Interner Speicher	R900-1500 EKGs; R700-1200 EKGs
Berichtsformate	3×4, 3×4+1(R), 3×4+3(R), 6×2, 6×2+1(R), 12×1, 6×1(L), 6×1(M)
Erweiterte Funktion	
Bietet einen visuellen Überblick für die Platzierung der Elektroden und erkennt die Signalqualität der Elektroden	
Herzschrittmachersignal wird zur besseren Beobachtung in einem separaten Kanal gezeigt	
Anleitung für zusätzliche Ableitungen bei Untersuchungen des rechten Brustkorbs oder der hinteren Herzwand	
Nutzung von Hilfsmitteln zur grafischen Darstellung der Diagnoseergebnisse bei kritischem Wert für abnormale ST-Strecke	
Standard-Netzwerkanschluss WIFI 6 und RJ45 zum Hochladen von EKG-Berichten	
Barcode-Scanner und Wagen (optional)	