

BeneHeart R300

Elektrokardiograph



Technische Daten	
Physische Daten	
Höhe	≤60 mm
Breite	≤210 mm
Länge	≤270 mm
Gewicht	≤1,5 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 μ V/LSB
Eingangsimpedanz	≥100 M Ω (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, (\pm 5 %)
Toleranz Elektroden-Offsetspannung	\pm 900 mV, \pm 5 %
Mindestsignal	20 μ V p-p (10 Hz)
Kalibrierungssignal	1 mV \pm 1 %
Störsignallevel	≤12,5 μ V (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	\pm 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 μ s
Schrittmacher-Erkennung	Amplitude: \pm 500 μ V bis \pm 700 mV Breite: 30 μ s bis 2 ms
HF-Messbereich	30 bis 300 bpm
HF-Genauigkeit	\pm 1 % oder \pm 1 bpm (größerer Wert)
HF-Auflösung	1 bpm

Display	
Display-Typ	TFT-Farb-LCD
Display-Größe	5 Zoll
Display-Auflösung	800×480 Pixel
Angezeigte Daten	Patienten-ID, Patientenname, Geschlecht, Alter, Herzfrequenz, Herzschrittmacher, Warnmeldungen, Informationsmeldungen, Zeit, Batteriestandanzeige, Netzwerk, Wellenformen, Ableitungsbezeichnungen, Schrittmacher-Annotationen, Geschwindigkeit, Verstärkung
Stromversorgung	
Stromversorgung	AC-Eingang (ohne externen Netzadapter) oder Batteriebetrieb
AC-Stromversorgung	
Eingangsspannung	100 bis 240 VAC ±10 %
Eingangsstrom	1,0 bis 0,5 A
AC-Frequenz	50/60 Hz
Batterie	
Batterietyp	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 2600 mAh
Ladedauer	Weniger als 3 h bis 90 % bzw. weniger als 3,5 h bis 100 % und abgeschaltetem Gerät
Batteriekapazität	Mindestens 500 automatische Berichte oder 2 h kontinuierliche Aufzeichnung auf Papier oder 6 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 32 Punkte/mm (25 mm/s), Vertikal 8 Punkte/mm
Papierart	80 mm×20 m (Rolle) 80 mm×70 m×200 Seiten (Faltpapier)
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
Interner Speicher	1200 EKGs