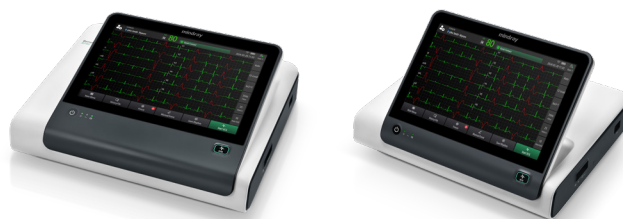


BeneHeart R700/R900

Électrocardiographe



Caractéristiques techniques

Caractéristiques physiques

Hauteur	R700 ≤ 153 mm; R900 ≤ 235 mm
Largeur	≤ 395 mm
Profondeur	≤ 315 mm
Poids	≤ 5,8 kg

Caractéristiques des mesures

Réponse en fréquence	0,01~500 Hz
Taux d'échantillonnage ECG	64 000 échantillons/s (A/D)
Taux d'échantillonnage Pacer	96 000 échantillons/s (A/D)
Rejet de mode commun	≥ 140 dB (filtre AC activé) ≥ 123 dB (filtre AC désactivé)
Constante de temps	≤ 3,2 s
CAN	24 bits
Résolution A/D	0,1192 µV/LSB
Impédance d'entrée	≥ 100 MΩ (10 Hz)
Sensibilité de l'affichage	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 %)
Tolérance de potentiel de décalage d'électrode	± 900 mV, ± 5 %
Signal minimum	20 µV p-p (10 Hz)
Signal d'étalonnage	1 mV ± 1 %
Niveau sonore	≤ 12,5 µV (p-p)
Filtre de référence	0,01 Hz, 0,05 Hz, 0,56 Hz
Filtre EMG	20 Hz, 35 Hz, Arrêt
Filtre passe-bas	150 Hz, 270 Hz, 350 Hz
Filtre bruit	50 Hz, 60 Hz, Arrêt
Rejet des interférences de fréquence électrique	≥ 20 dB
Plage du signal d'entrée	± 10 mVpp
Précision de la reproduction du signal	En conformité avec les exigences de la norme IEC 60601-2-25
Preuve de défibrillation	Charge de 5 000 V (360 J) sans perte ou corruption de données
Temps de restitution de référence	< 5 s (après défibrillation)
Temps de récupération de polarisation de l'électrode	< 10 s
Absorption de l'énergie de défibrillation	≤ 10 % (charge de 100 Ω)
Protection contre les surcharges en courant alternatif	10 s
Diaphonie du canal	≤ 0,5 mm
Écart de temps entre les canaux	< 100 µs
Détection de stimulation	Amplitude : ± 500 µV à ± 700 mV Largeur : 30 µs à 2 ms
Plage de mesure HR	30 à 300 bpm
Précision FC	± 1 % ou ± 1 bpm (valeur la plus élevée)
Résolution FC	1 bpm

Écran	
Type d'écran	Écran tactile couleur capacitif multipoint
Taille de l'écran	12,1 pouces
Résolution de l'écran	1280 × 800 pixels
Données affichées	ID du patient, nom du patient, sexe, âge, fréquence cardiaque, stimulateur cardiaque, messages d'avertissement, messages d'information, date et heure, indicateur de charge de la batterie, réseau, formes d'ondes, étiquettes des dérivations, annotations sur le rythme cardiaque, utilisateur, jeu de dérivations, format d'affichage, vitesse, gain, réglages des filtres, onglets du menu
Alimentation	
Alimentation électrique	Entrée c.a. (sans adaptateur pour alimentation externe) ou fonctionnement sur batterie
Alimentation AC	
Tension d'entrée	100 à 240 V c.a. ± 10 %
Courant d'entrée	1,5 à 0,75 A
Fréquence c.a.	50/60 Hz
Batterie	
Type de batterie	Batterie rechargeable au lithium-ion, 5 600 mAh
Temps de charge	Moins de 3,5 heures à 90 % et moins de 4 heures à 100 % avec l'équipement hors tension
Capacité de la batterie	Au moins 500 rapports automatiques, ou 1 heure d'enregistrement continu sur papier, ou 8 heures d'enregistrement sans papier
Temporisation d'arrêt	au moins 5 minutes après le premier signal d'alarme de batterie faible
Enregistreur	
Type d'enregistreur	Enregistreur thermique haute résolution
Vitesse du papier	5 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s. (± 5 %)
Résolution d'impression	Horizontale 40 points/mm (25 mm/s), Verticale 8 points/mm
Type de papier	Papier thermique A4 plié en Z (210 mm x 295 mm) Lettre américaine 8,5 × 11 pouces (215 mm × 280 mm)
Logiciel	
Mesure et interprétation	Prend en charge le <i>programme d'analyse de l'ECG à 12 dérivations de l'Université de Glasgow</i> et l' <i>algorithme d'analyse de l'ECG de repos à 12 dérivations de Mindray</i> pour les adultes et les enfants
Mode ECG au repos	Enregistrement et impression d'un ECG au repos à 12 dérivations en 10 secondes
Informations patient prises en charge	ID du patient/Nom du patient/Sexe/DOB/Age/Stimulation Deuxième prénom/ID secondaire/Race/V3 Placement/Département/Numéro de chambre/Numéro de lit/Médecin/Technicien/Indication/Médication/Poids/BP
Stockage interne	R900-1 500 ECG; R700-1 200 ECG
Formats de rapport	3 x 4, 3 x 4 + 1R, 3 x 4 + 3R, 6 x 2, 6 x 2 + 1R, 12 x 1, 6 x 1(L), 6 x 1(C)
Fonctions complémentaires	
Guide visuel pour le placement des électrodes et détection de la qualité du signal des électrodes	
Détection de la présence d'un pacemaker par affichage dédié	
Guide visuel pour la mise en place ECG 18 dérivations (précordiale thoracique droite et postérieures)	
Outil de diagnostic pour l'analyse des valeurs anormales du Segment ST par graphique	
Carte réseau WIFI 6 et Réseau ethernet RJ45 pour transfert des rapports ECG	
Scanner de code-barres et chariot (en option)	