

BeneHeart D3
Défibrillateur / Moniteur



Caractéristiques techniques	
Caractéristiques physiques	
Dimensions :	288 mm (l) x 203 mm (p) x 275 mm (h)
Poids :	
Unité principale :	4,7 kg (ECG/ défibrillateur/ stimulateur/ SpO2/ Resp inclus)
	Pack de batterie (chacune) : 0,5 kg
	Jeux de palettes externes : 0,8 kg
Exigences physiques et environnementales	
Résistance à l' eau :	IPX4 (sans alimentation électrique externe)
Résistance aux solides :	IPX4
Température :	En fonctionnement : 0 à 45 °C
	De stockage : -30 à 70° C
Humidité :	En fonctionnement / de stockage : 10 à 95% sans condensation
Altitude :	En fonctionnement / de stockage : -3 81 m à + 4 575 m
Chocs et vibrations :	Conforme à la norme ISO 9919, paragraphe 21.102 (relative aux chocs et vibrations pendant le transport)
Secousses :	Conforme à la norme EN 1789, paragraphe 6.3.4.2 (relative aux véhicules de transport sanitaire et leurs équipements et aux ambulances routières)
Chute libre:	transport sanitaire et leursConforme à la norme EN 1789, paragraphe.6.3.4.3 (hauteur de chute : 0,75 m)
Compatibilité électromagnétique :	Conforme à la norme CEI 60601-1-2
Sécurité :	Conforme à la norme EN/CEI 60601-1
Ecran	
Type :	LCD TFT couleur
Dime nsions :	7 pouces
Résolution :	800 × 480 pixels
Affichage des tracés :	Max. 3 canaux
Temps d'affichage du tracé :	Max. 16 s (ECG)
Puissance	
Alimentation secteur	
Tension secteur :	100 à 240 V~ (± 10%)
Courant :	1,8 à 0,8 A
Fréquence :	50/60 Hz (± 3 Hz)
Alimentation c.c.	
Tension d'entrée :	12 V c.c.
Consommation électrique:	190 W
Batterie	
Type :	3 Ah, 14,8 V, bloc batterie lithium-ion rechargeable
Nombre :	1
Temps de charge :	Moins de 2 heures à 80% et moins de 3 heures à 100% l'appareil étant éteint
Indicateur de capacité :	Témoin DEL 5 segments pour une évaluation rapide de la capacité de la batterie
Capacité (batterie neuve, totalement chargée) :	
	Mode Surveillance : 2,5 heures, surveillance continue avec ECG, SpO2 et tous les câbles et capteurs connectés

	Mode Défib : 100 fois, décharges de 360 J à intervalle d’ 1 minute, sans enregistrement
	Mode Stimulation : 2 heures, impédance de charge de 50 ohms, fréquence de stimulation : 80 bpm, intensité de stimulation : 60 mA
Enregistreur	
Méthode :	Faisceau thermique haute résolution
Tracés :	Max. 3 canaux
Vitesse :	25 mm/s, 50 mm/s
Largeur du papier :	50 mm
Rapports :	Tracés en temps réel, Résumé événement, Tendances tabulaires, Tracés figés, Revue, Test de l'utilisateur
	et Configuration
Enregistrement automatique: L' enregistreur peut être configuré pour enregistrer les événements marqués, charge, choc, alarme et test auto	
Stockage des données	
Profils patients :	Max. 100 patients
Événements :	Jusqu'à 1 000 événements par patient
Enregistrement des tracés :	Jusqu'à 24 heures de tracé ECG consécutif
Tendances tabulaires :	72 heures, résolution : 1 min
Enregistrement de la voix :	Max. 180 min en tout ; max. 60 min pour chaque patient
Exportation des données :	Les données peuvent être exportées vers un PC à l'aide d'une mémoire flash USB
Défibrillateur	
Tracé :	Tracé exponentiel tronqué biphasique, avec compensation de l'impédance
Précision de l'énergie :	± 2 J ou 15% du réglage selon la valeur la plus élevée, dans 50 ohms
Temps de charge :	Moins de 5 secondes pour 200 Joules avec une batterie neuve, totalement chargée
	Moins de 8 secondes pour 360 Joules avec une batterie neuve, totalement chargée
Administration des chocs : A l'aide d'électrodes de défibrillation multifonction ou de palettes	
Plage d'impédance du patient : 20 à 200 ohms (défibrillation externe)	
Mode Manuel	
Energie de sortie :	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15,20,30,50,70,100,150,170,200,300,360 J.
Cardioversion synchronisée : Le transfert d’ énergie commence dans un intervalle de 60 ms après le pic QRS	
Le transfert d'énergie commence dans un intervalle de 25 ms après l'impulsion de synchronisation externe	
Mode DAE	
Energie de sortie :	Configurable par l'utilisateur
Série de chocs DAE :	Niveau d'énergie : 100 à 360 J, configurable
	Série de chocs : 1,2,3, configurable
Configuration par défaut conforme aux recommandations AHA 2010	
Sensitivity and Specificity : Meets AAMI DF-80 .	
Stimulation non invasive	
Tracé :	Impulsion d'onde carrée monophasique
Durée d'impulsion :	20 ms, ± 5 %
Période réfractaire :	200 à 300 ms, ± 3 %(en fonction de la fréquence)
Mode de stimulation :	Sentinelle ou fixe
Fréquence de stimulation :	40 ppm à 170 ppm, ± 1,5 %
Intensité de stimulation :	0 mA à 200 mA, ± 5 % ou 5 mA, selon la valeur la plus élevée
Stimulation 4:1 :	Fréquence de l'impulsion de stimulation réduite d'un facteur 4 lorsque cette fonction est activée

Surveillance ECG	
Type de dérivation :	ECG 3 dérivations, ECG 5 dérivations, ELECTRODES/PALETTES
Sélection des dérivations :	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V, électrodes/palettes
Affichage de la fréquence cardiaque : Adulte : 15 à 300 bpm	
	Pédiatrique:15 à 350 bpm
	Néonatal :15 à 350 bpm
Résolution :	1 bpm
Arythmie :	Oui
Alarmes :	Oui
Taille ECG :	2,5 mm/mV (x 0,25), 5 mm/mV (x 0,5), 10 mm/mV (x 1), 20 mm/mV (x 2), 40 mm/mV (x 4)
Vitesse de tracé :	6,25 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Isolation patient (protection contre les effets des défibrillateurs) :	
	Type CF : ECG, RESP, SpO ₂
	Type, BF : défibrillateur externe
Respiration	
Technique :	Impédance transthoracique
Plage :	Adulte : 0 à 120 rpm
	Pédiatrique, néonatal : 0 à 150 rpm
Résolution :	1 rpm.
Oxymétrie de pouls SpO2	
Mindray SpO2	
Plage :	0 à 100%
Résolution :	1%
Plage FP :	25 à 240 bpm
Masimo SpO2	
Plage :	1 à 100%
Résolution :	1%
Plage FP :	25 à 240 bpm
Nellcor SpO2	
Plage :	0 à 100%
Résolution :	1%
Plage FP :	20 à 300 bpm