

## ar1200viewbt

ar1200viewbt est un électrocardiographe 12 pistes de très hautes performances équipé d'un écran couleur LCD graphique TFT et d'un système d'impression 120 mm. Comme l'ensemble des produits **CARDIOLINE®** de dernière génération cet électrocardiographe allie fiabilité, adaptabilité et modularité.

ar1200viewbt dispose d'un double système d'alimentation (réseau et à accumulateurs internes rechargeables).

Dans sa configuration standard, l'ar1200viewbt permet :

- ❖ d'enregistrer un examen ECG en mode automatique, manuel et temporisé;
- ❖ d'afficher en temps réel le signal ECG sur l'écran graphique couleur intégré, pour 3 ou 6 pistes, 6+R ou 12 pistes en mode manuel;
- ❖ d'imprimer l'enregistrement sur papier de 120 mm en divers formats grâce à l'imprimante thermique à haute résolution;
- ❖ de répertorier et d'organiser les examens et d'entrer les données utilisateur et patient grâce à l'horloge, au dateur et au clavier alphanumérique étendu;
- ❖ d'effectuer le calcul automatique des principaux paramètres ECG ;
- ❖ d'archiver des tests ECG sur ordinateur équipé du logiciel de gestion informatique des ECG cubeecg ;
- ❖ d'afficher en temps réel des 12 pistes sur moniteur (PC-Windows), analyse, interprétation des signaux, exploitation et gestion du dossier clinique-patient, archivage numérique des données grâce au logiciel cubeecg.

Grâce à la flexibilité de son logiciel et à son interface Bluetooth (classe I), l'ar1200viewbt s'adapte à vos besoins spécifiques actuels et futurs. Les options proposées qui augmentent nettement les performances de votre appareil peuvent en effet être livrées dans sa configuration initiale, ou commandées et installées ultérieurement avec simplicité, sans perturber votre activité.

En quelques minutes, votre appareil ar1200viewbt pourra disposer des options suivantes :

- ❖ *Option Mémoire* : Mémorisation de 200 examens complets sans devoir les imprimer immédiatement ni systématiquement (mode «économie de papier»);
- ❖ *Option Interprétation ECG*: Interprétation automatique des signaux électrocardiographiques.

## Destination

ar1200viewbt est un électrocardiographe numérique en mesure d'acquérir et de numériser simultanément les 12 dérivations ECG, de les afficher en temps réel sur l'écran à cristaux liquides intégré et de les imprimer sur l'imprimante thermique intégrée, de mémoriser 200 ECG (facultatif), et/ou les transmettre au système cubeecg (facultatif) à travers du récepteur Bluetooth pour PC sans fils.

Ce dispositif est destiné au contrôle des fonctions cardiaques et/ou au diagnostic de l'état de santé du patient.

L'appareil doit être utilisé en milieu médical. Il doit être manipulé par du personnel qualifié et spécialement formé et son utilisation doit être conforme aux instructions contenues dans le Manuel de l'utilisateur.

ar1200viewbt



CE  
0476

## Caractéristiques techniques

Alimentation secteur	Transformateur interne 90÷264 V 47÷63Hz
Absorption maximale	350 mA à 115 V ~ ±10% 220 mA à 230 V ~ ±10%
Protection du réseau	Fusible : T 1,6 A 250V
Alimentation interne	Accumulateurs rechargeables au NiMh 12 V – 1800 mAh
Protection de l'alimentation interne	Fusible Pico SHF SLO-BLO T 5 A Littlefuse
Classification (EN60601-1)	appareil classe I, partie appliquée du type CF
Classe (Directive 93/42/EEC)	Ila
Protection défibrillation	Interne à l'appareil
Dynamique d'entrée	± 300 mV @ 0 Hz. ± 10 mV dans la bande passante
Impédance d'entrée	100 M sur chaque électrode
Rejet de mode commun	100 dB avec impédance électrodes équilibrée
Réponse en fréquence	0,05 190 Hz (-3 dB)
Constante de temps	3,3 s
Acquisition	12 bits 1000 Hz par piste en impression et filtres 500 Hz en phase de calcul et filtrage Résolution (LSB) 5 V/bit
Dérivations	12 pistes en séquence Standard, Cabrera avec contrôle de qualité de connexion des électrodes
Mémoire du signal	10 sec pour chaque dérivation en mode automatique
Sensibilité enregistrement/écran	Manuel & Automatique: 2,5 – 5 – 10 – 20 mm/mV ± 5%
Système d'écriture	Imprimante thermique à 8 points/mm Hauteur utile d'impression 108 mm
Traçage des pistes	3 / 3 + R / 6 / 12 (mode manuel uniquement)
Vitesse du papier	5 – 10 – 12,5 – 25 – 50 mm/s
Papier thermosensible	<i>paquet Z-Fold</i> : longueur 30 m, page 120x100 mm, à diagramme
Stimulateurs cardiaques	Identification et reconnaissance de l'impulsion conformément aux normes IEC en vigueur
Filtres	<i>Parasitage</i> : Filtre numérique Notch modifié 50 – 60 Hz, à phase linéaire - enfichable/escamotable <i>Anti-écarts</i> : Filtre numérique 0,5 Hz passe-haut à phase linéaire, toujours opérationnel <i>Anti tremblements musculaires</i> : filtre numérique passe basse 20, 25, 35 Hz, fréquences sélectionnables
Interface série	Bluetooth
Clavier	Clavier de fonctions à 47 touches et alphanumérique étendu à 30 touches
Écran	Visualisation 12 pistes ECG, paramètres fonctionnels, FC (30 ÷ 300 bpm) inclue signalisation du contrôle contacte des électrodes. Écran couleurs graphique à cristaux liquides TFT ; 480x272 pixels, Surface utile de l'écran 95,04 x 53,856 mm, Rétroéclairé avec 9 LED (4,3 pouces)
Programme d'interprétation	<i>Calcul des paramètres</i> <i>Interprétation ECG</i> (en option)

ar1200viewwbt



CE  
0476

Mode d'utilisation	Continu
Modes de fonctionnement	<i>Manuel</i> : acquisition et impression en temps réel <i>Automatique</i> : acquisition simultanée <i>PC-ECG</i> : acquisition en temps réel avec affichage sur ordinateur <i>Économie de papier</i> : acquisition sans impression
Autonomie	<i>Accumulateurs internes</i> : 100 min. avec impression à 3 pistes
Temps de recharge	<i>Accumulateurs internes</i> : 18 heures 100%
Degré de protection	IP 20
Conditions ambiantes fonctionnement:	<i>Température ambiante</i> : de +10 C à +40 C <i>Humidité relative</i> : de 25 à 95 (sans condensation) <i>Pression atmosphérique</i> : de 700 hPa à 1060 hPa
Conditions ambiantes transport et stockage:	<i>Température ambiante</i> : de -10 C à +40 C <i>Humidité relative</i> : de 10 à 95 (sans condensation) <i>Pression atmosphérique</i> : de 500 à 1060 hPa
Dimensions	320 x 72 x 240 mm (largeur x hauteur x profondeur)
Poids	2150 grammes sans papier

ar1200viewwb



CE  
0476

## Accessoires de série

Code	Description	Q.té
	Notice d'emploi	1
	Câble d'alimentation	1
63030163	6 électrodes à ventouse	1
63030105	4 électrodes périphériques	1
63050025	Câble patient	1
66020002	Flacon gel (260 ml)	1
	Paquet papier 120 mm x 300 feuilles	1
66020028	Règle compte-fréquences	1
	Option Mesures ECG	1
	Option Archive ECG (sans adaptateur IR)	1
	Option PC ECG (sans adaptateur IR)	1
65090057	Sacoche de transport modèle "CARDIOLINE 120"	1

## Options

Code	Description
9IN120BT	Option Interprétation ECG
9ME120BT	Option Mémoire ECG

## Accessoires

Code	Description
63030105	4 électrodes périphériques à pince Ag/Agcl
63030107	4 électrodes périphériques à pince, péd. Ag/Agcl
63030163	6 électrodes à ventouse Ag/Agcl
63050025	Câble patient IEC, 10 fils, plug 4mm
63050068	Câble patient AHA, 10 FILS, plug 4mm
63090335	Universal Trolley - SE
63090136	Support câble patient pour chariot
63090236	Set de 10 adaptateurs snap pour plug 4mm
63090295	BT USB dongle for PC cl.I + extens.cable
65090057	Sacoche de transport modèle "CARDIOLINE 120"
66010033C	Rouleau papier, 120x100mm x200 feuilles, 10 pièces
66010039C	Paquet papier, 120x100mm x300 feuilles, 10 pièces
66020002	Flacon gel, 260 ml
66020006	10 adaptateur pince crocodile pour plug 4mm
66020028	Règle compte-fréquences
66030031C	Électrodes jetables ECG, snap, 50 pièces
66030034C	Électrodes jetables ECG, tab, 100 pièces
66030036C	Électrodes jetables ECG néonatale 25 pièces
66030037C	Électrodes jetables ECG banana, 60 pièces

ar1200viewwbt



CE  
0476