

Principales fonctionnalités de Cardioline touchECG

touchECG est un système d'ECG de diagnostic hautement performant basé sur le module d'acquisition numérique sans fil HD+. Il affiche, acquiert, imprime et enregistre les tracés, et fournit également leur interprétation. Il s'intègre aisément dans les systèmes de gestion des données et de dossiers patient électroniques.

touchECG peut être autonome ou combiné en stations de travail multifonctions. Il peut intégrer l'ensemble des systèmes logiciels et matériels nécessaires ou (sous réserve d'une enquête) être fourni pour travailler sur le matériel informatique et les logiciels système fournis localement.

touchECG pour tablette Windows est une alternative séduisante à l'ensemble sur chariot mobile, notamment pour les longs trajets ou l'accompagnement.

IU, principaux formats d'affichage, interprétation

- Interface utilisateur polyvalente et intuitive.
- Formats d'affichage : Cabrera 3, 3+1, 3+3, 6 ou 12 canaux en mode automatique.
- Bande de rythme à 3, 6 ou 12 canaux.
- Peut s'accompagner d'une interprétation de Glasgow.

Traitement ECG

- Gamme de fréquences 30-300 bpm
- Taux d'échantillonnage max. de 1 000 Hz.
- Filtre passe-haut numérique de diagnostic de phase linéaire (60601-2-25), filtre numérique adaptatif d'interférences CA 50/60 Hz.
- 12 canaux automatique, 3/6 canaux manuel, 12 canaux examen.
- Dérivations standard ou Cabrera.

Protocoles et dispositifs d'examen d'effort

- Prise en charge des ergomètres verticaux et horizontaux, des tapis de course et des tapis.
- Large choix de protocoles personnalisables.

Mesures ECG

- Toutes dérivations, médianes, corrections.
- FC, RR moyen.
- Intervalle FP, durée QRS
- Intervalles QT et QTc (formule de Hodges, Bazett ou Fridericia).
- Max R (V5) ; (V6) et S(V1).
- Indice de Solokow-Lyon.
- Axe P,R,T



Gestion de l'ECG

- Lancement depuis BDT/GDT.
- Récupération automatique des rapports pour la gestion de l'ECG

Gestion de l'impression

- Résolution selon l'imprimante.
- Sensibilité/gain 5, 10, 20 mm/mV.
- Auto — 25/50 mm/s ; 3, 3+1, 6, 12 canaux standard ou Cabrera, formats 12×1, 6×2, 3×4+1, 3×4+3.
- Manuel — 5, 10, 25, 50 mm/s ; 3, 6, 12 canaux standard ou Cabrera, 12×1, 6+6,
- Repère d'étalonnage et de dérivation.

**Spécifications techniques**

ACQUISITION HD+	
Câbles et dérivations ECG	12 dérivations (I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1-V6), dérivations patient remplaçables
Impédance d'entrée CC et RRMC	115 dB, 100 Mohm
Convertisseur A/D	24 bits, < 1 µV/LSB, 32 000 échantillons par seconde et par canal
Taux d'échantillonnage pour l'analyse du signal	20 bits, 500 ou 1 000 échantillons par seconde, sélectionnable par l'utilisateur
Gamme dynamique	± 400 mV
Largeur de bande	Équivalent de performance 0,05-300 Hz
Détection de stimulateur cardiaque	Matériel avec filtre numérique de convolution
Protection du défibrillateur	Norme AAMI/CEI
Performances frontales	ANSI/AAMI CEI 60601-2-25:2011
Transfert de données	Bluetooth 2.1+ EDR avec appairage sécurisé
SYSTÈME ET CONNECTIVITÉ	
Connectivité	Lancement par BDT/GDT, ID patient intégré et liste de travail Archivage automatique dans la base de données connectée Système de gestion des données Sentinel, SCP-PDF-XML-GDT, DICOM, option HL7
Ordinateur	Mini-tour ou PC tout-en-un, tablette Windows. Windows 8.1 ou 10, processeur quatre cœurs 1,6 GHz ou supérieur, 2 Go de RAM, disque de 8 Go, Bluetooth 2.1+EDR. Clavier et souris Écran LCD d'au moins 12 à 15", 640×480
Homologations réglementaires	Classe IIa, règle 10 annexe IX, TUV (1936) 510(K) — K160746, code produit DPS, Classe II, 21 CFR 870.2340, classe de risque B
Chariot	Standard ou configuré selon les besoins de l'utilisateur
Imprimante	A4 laser, couleur, noir et blanc ou thermique
Transformateur d'isolation	En option
Option station de travail	Sous réserve d'enquête, peut être déployé sur une station de travail fournie par le client