

Principales fonctionnalités de Cardioline cubestress

cubestress est un système d'ECG à l'effort hautement performant développé sur la base d'une longue expertise clinique. Il s'intègre aisément dans les systèmes de gestion des données et de dossiers patient électroniques. Il peut être autonome ou combiné en stations de travail multifonctions. Il peut intégrer l'ensemble des systèmes logiciels et matériels ou (sous réserve d'une enquête) être fourni pour travailler sur le matériel informatique et les logiciels système fournis localement.

cubestress utilise un module d'acquisition sans fil HD+. Il prend en charge le flux de travail optimisé avec préparation du patient, affichage de l'ECG, contrôle de l'ergomètre ou du tapis de course, impression en temps réel sur imprimante thermique ou laser, archivage et impression automatiques du rapport. Il est compatible avec tous les ergomètres et tapis de course des principaux fournisseurs.

Analyse

- Analyse indépendante et simultanée du segment ST depuis les 12 dérivations ; dépression et élévation maximales de la déviation ST, tendances ST.
- Alarmes en cas d'arythmie et de déconnexion des électrodes, du module HD+, de l'ergomètre ou du tapis de course.

Interface utilisateur

- L'interface utilisateur tire le meilleur parti des graphismes en haute résolution pour un affichage clair et pour guider l'utilisateur tout au long de l'examen.
- Les menus et assistants permettent de contrôler et de consulter l'état de l'examen, mais aussi de bénéficier d'un affichage utile et configurable des signes vitaux du patient.

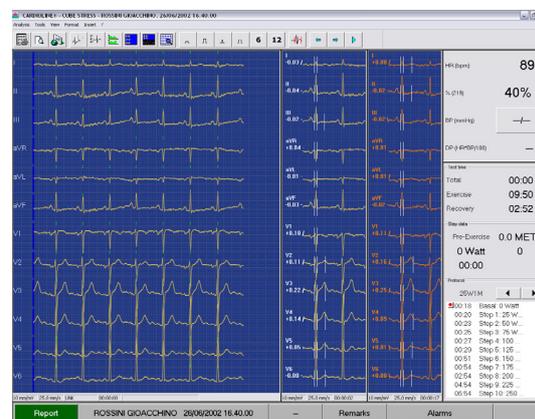


Protocoles et dispositifs d'examen d'effort

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

Affichage en temps réel

- Valeurs FC, % max., pics R et S, QT, QTc, QTa, QT2a, arythmies, TA, double produit, équivalents métaboliques, protocole, étape, phase.
- ECG avec complexes moyens, amplitude à J+80 ms/60 ms et gradient. Affichage de 1 à 12 dérivations, amplitude et vitesse sélectionnables.
- Dérivation simple avec complexe moyen agrandi et bande de rythme, superposée à la moyenne pré-examen.
- Mesure de ST-QT sur la vue agrandie, comparaison avec les étapes précédentes configurable par l'utilisateur.
- Tendances pour FC, TA, charge, double produit, ST 12 dérivations, code couleur.



Fenêtre d'examen

- Affichage du tracé et divulgation complète à tout moment au cours de l'examen.

Impression

- Impression automatique ou manuelle, 1 à 3 minutes, à chaque étape, à chaque phase.
- Impression continue ou sur demande par pages de 10 secondes de 12 canaux +MOY, 6+6+MOY, 12 canaux, 6+6.



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-bit, < 1uV/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, 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 18", 640x480
Homologations réglementaires	Classe IIa, règle 10 annexe IX, TUV (1936) 510(K), 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 optional
Option station de travail	Sous réserve d'enquête, peut être déployé sur une station de travail fournie par le client