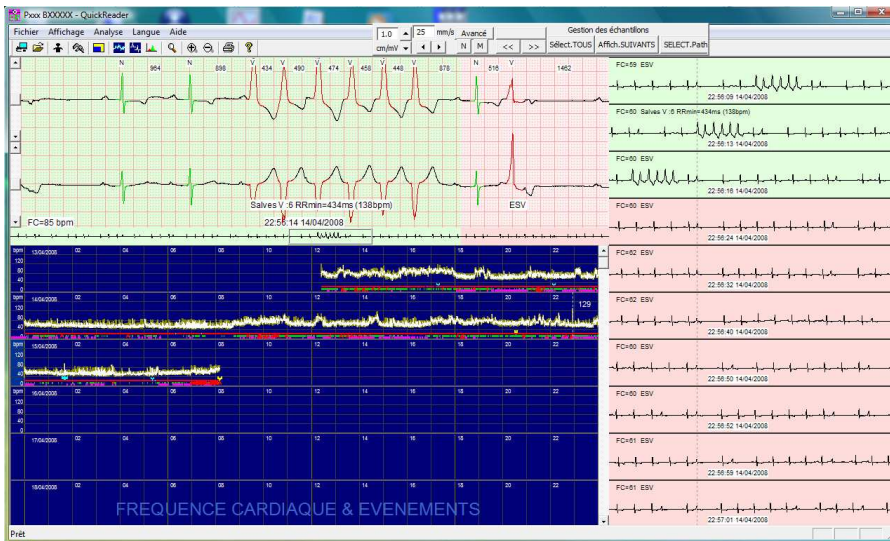


Quick Reader®

Analyseur Holter ECG



**1er logiciel capable
d'exploiter les
enregistrements
Holter longue durée**

HOLTER SUPPLIES® a créé Quick Reader®, logiciel fonctionnant sous Windows™ (XP®, Vista® Windows 7®) capable de traiter rapidement les données Holter sur 1 à 30 jours.

RAPIDITE:

Transfert de l'ECG de l'AFT1000 (ou 250) par USB2 high speed: environ 4s pour 24h en 2 pistes standard.
Analyse de l'ECG par décomposition multifréquences optimisée: environ 8s pour 24h (reconnaissance des QRS, classification, analyse du rythme et sélection des échantillons les plus représentatifs pour l'impression).

ERGONOMIE:

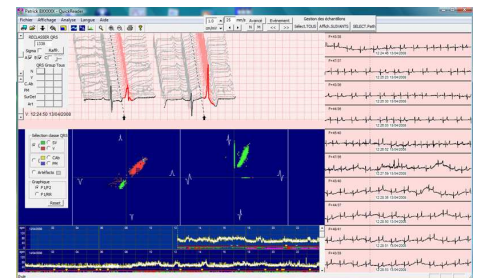
Ecran général pour donner un accès simple et rapide aux fonctions et aux échantillons:

- Fenêtre ECG 1, 2 ou 3 voies, aux formats 25mm/s, miniature, superposé ou en "3D".
- Fenêtre de tendances pouvant afficher jusqu'à 30 courbes de 24h en cascade: Fréquence cardiaque, décalages du segment ST, données annexes, pathologies présentées sous forme d'icônes de formes et de couleurs spécifiques,
- Fenêtre d'échantillons donnant un accès immédiat aux évènements sélectionnés ou ayant des caractéristiques particulières

INTERACTIVITE:

Méthode révolutionnaire de **reclassification** des QRS adaptée à l'enregistrement longue durée: les QRS sont affichés sous forme de points dont la position dépend de leur forme. On obtient ainsi, pour toute la durée de l'enregistrement, des nuages de points pour chaque type de QRS et des points éparpillés pour les artefacts, ce qui rend très facile la reclassification. Chaque région peut être explorée en draguant avec la souris: les QRS correspondants s'affichent en "3D"

Tendances: l'usage d'icônes spécifique à chaque pathologie permet une présentation compacte avec affichage instantané lorsqu'on clique sur ceux-ci.



SOUPLESSE:

Les paramètres d'analyse et de rythme sont configurables par l'opérateur.
Vous choisissez le niveau d'automatisme que vous souhaitez.

RAPPORT COMPLET:

Impression du rapport intégrant à la demande les données générales, l'activité du patient, les formes des QRS, les tableaux h/h, les histogrammes, les courbes de tendances, les échantillons sélectionnés et l'ECG miniature. Pour chaque classe de pathologie, un graphique fournit la répartition des caractéristiques (par exemple, Fréquence et durée pour les tachycardies).

EN PLUS:

La liste des patients est associée à une mini base de données, avec sélection des pathologies recherchées ou tri par Nom, par Date, par Statut et par médecin référent.

Analyse du ST, du PR, du QT, de la respiration (capteur spécifique sur AFT), de la variabilité sinusale...

Aide en hypertexte et aide locale pour faciliter la prise en main du programme.

Données ECG:

- Transfert de l'AFT 1 à 3 voies, 1 à 30 jours.
- Volume des fichiers..... 21,6Moctets/voie/jour en 250Hz (x4 en 1000Hz)
- Export et Import ECG au format ISHNE ou par Internet en format propriétaire.
- Affichage: 1,2 ou 3 voies à 3,2, 6,25, 12,5, 25, 50 et 100mm/s
- Défilement synchronisé/QRS (superposition) ou événement/événement, minute/minute....

Analyse du signal:

- Recherche d'ondes sur 1, 2 ou 3 pistes avec mesure permanente du bruit HF et BF
- Détection des impulsions de stimulateur cardiaque.
- Interaction des impédances des électrodes permettant d'interrompre l'analyse sur les voies présentant une impédance trop élevée pour éliminer au mieux les artefacts.
- Affichage bidimensionnel des paramètres des QRS monophasiques ou biphasiques pour reclassification sous contrôle visuel avec affichage en 3D des complexes.

Analyse du rythme:

- Détection de la fréquence cardiaque moyenne jour et nuit, max et min,
- Pathologies reconnues: Pause, période longue, ESSV/1, 2 et +, ESV/1, 2 et+, Bradycardie, tachycardie SV et tachycardie V, BgV, TgV, BgSV, TgSV, RR irrégulier ou FA.
- Réglages des paramètres de détection de chaque pathologie attachés au fichier patient.
- Affichage des courbes de tendances globales avec icônes propre à chaque événement et zoom de 8h, 4h, 2h ou 1h

Analyse du segment ST:

- Réglage du point isoélectrique et du point d'échantillonnage.
- Détection des crises par dépassement de seuil d'amplitude et de durée.

Analyses optionnelles:

- Détection de l'onde P, mesure d'amplitude et de temps, affichage PR en f(t) et PR/RR
- Détection de l'onde T, mesure d'amplitude et de temps, affichage QT en f(t) et QT/RR
- Mesure de la variabilité sinusale: temporelle (SDNN, PNN50...) et fréquentielle.
- Fréquence et flux respiratoires (enregistré avec le câble RXT00-2L3-250) et mesure des apnées.

Gestion des données patient:

- Liste des fichiers patients présent dans un sous répertoire, reclassable par date, nom, état, médecin.
- Gestion intégrée d'une base de données permettant la sélection de pathologies.
- Fonction d'archivage: copie ou transfert.

Affichage interactif:

- Histogrammes des RR en 4 couleurs QRS normaux, ventriculaires, aberrants et entraînés. Interactivité avec accès aux complexes de même catégorie et reclassification.
- Projections bidimensionnelles formation de nuages de points représentant les éléments caractéristiques des QRS (lié au contenu fréquentiel) et permettant un tri rapide entre les différentes classes.
- ECG: Reclassement de QRS unitaire ou multiple, effacement et insertion de QRS, compas de mesure (temps et amplitude)

Impression du rapport:

Rapport: Général, Journal, Tableaux, formes des QRS, tendances rythme, stimulateur cardiaque et ST, histogrammes, échantillons ECG, ECG miniature, Respiration, QT/RR, PR/RR, Variabilité sinusale, conclusion avec générateur automatique de commentaires et corrections manuelles possibles.

Transfert Internet:

- Création d'un fichier unique compacté sans aucune perte de qualité contenant toutes les données patient pour transfert immédiat par internet, comme pièce attachée par exemple.
- Lecture et décompactage d'un fichier reçu par Internet.

Le Setup du programme est accessible dans la mémoire de l'enregistreur AFT connecté à la prise USB.

La Clé USB QuickReader autorise l'accès à toutes les fonctionnalités du programme selon les options présentes:

Holter standard avec Analyse ST (réf.: KLQ07-A), idem + Stimulateur cardiaque (réf.:KLQ15-A), analyse de la variabilité sinusale, onde T, onde P, Respiration et apnées, exportation BDD. Sans clé USB, le programme Il fonctionne en mode "basic" (transfert des données de l'enregistreur->PC, visionneuse, transfert Internet et ISHNE)



0459

Les caractéristiques peuvent changer selon les versions de logiciel. Veuillez prendre contact avec votre distributeur.