

FX-8400 Spécifications techniques

ECG

Sensibilité de sélection	1/4, 1/2, 1, 2, Auto
Tension de polarisation	±600 mV ou mieux
Fréquence de réponse	0.05 Hz à 250 Hz
Constante temps	3.2 sec. ou mieux
Mode commun taux de réjection	103 dB ou mieux
Pistes	12 voies standards
Filtres	Filtre AC : -20 dB ou moins à 50 Hz ou 60 Hz Filtre Muscle : -3 dB (-6 dB/oct) ou moins à 35 Hz ou 25 Hz Anti-dérive : -3 dB (-12 dB/oct) ou moins à 0.25 Hz ou 0.5 Hz
Imprimante	Impression thermique
Vitesse impression	5, 10, 12.5, 25, 50 mm/s
Canaux imprimés	3 canaux, 6 canaux, 12 canaux
Papier impression	Rouleau 210mm x 30m (OP-69TE) Liasse 210mm x 30 m (OP-618TE, OP-621TE, OP-621TEU-5, OP-621TE 300M-U) Liasse sans grille 210mm x 30m (OP-622TE, OP-623TE, OP-623TE 300M)
Affichage	8" Ecran LCD Couleur, 800 × 480 pixels (LED backlight)
Conversion A/D	24-bit
Taux d'échantillonnage	8,000 échantillons/sec.
Port LAN	Conforme à IEEE802.3u 100BASE-TX (Le câble doit être 50m aux alentours).
Port USB	Compatible avec USB 2.0, 3 ports
Carte SD	Compatible avec carte SD technologie 2.0
Port série	Compatible avec RS-232C, 2 ports

Général

Alimentation	AC power: AC 100-240V 50/60 Hz DC power :14.8V DC (Batterie)
Consommation	100 W (AC)
Dimensions	330 mm (L) x 350 mm (l) x 85 mm (h) (sans bras articulé) 330 mm (L) x 350 mm (l) x 112.6 mm (h) (avec bras articulé)
Poids	4.0 kg (ECG uniquement) 4.5 kg (incluant accessoires comme la batterie)
Autonomie batterie	240min

Accessoires optionnels



Batterie (BTE-002)



Logiciel interprétation ECG (FP-811)



Electrocardiographe avancé

FX-8400

CardiMax

FX-8400

Electrocardiographe avancé



Langues multiples

Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Russe, Portugais, Vietnamien

Le FX-8400 dispose d'un écran large de 8 pouces offrant un confort d'utilisation inégalé pour l'acquisition de tracés ECG, ainsi que la consultation de données patients enregistrées.

Raccourcis configurables

L'utilisateur a la possibilité de pré-configurer ses raccourcis parmi les fonctions suivantes : Auto-impression, Impression manuelle, Filtrés ON/OFF, Informations patient.

Affichage des résultats d'analyses

Grand écran 8 pouces affichant des tracés clairs et facile d'utilisation.

Lecteur code-barre (option)

Permet à l'utilisateur d'entrer des informations patient grâce au lecteur de code-barre. Rapide et évite les erreurs.



Fonction mémoire

Jusqu'à 1000 examens peuvent être sauvegardés dans la mémoire interne. Possibilité de rajout d'une carte SD externe.



Connection sans fil LAN (option)

En connectant l'adaptateur LAN sans fil, la communication avec le dossier patient est possible sans câbles.



Fonctions raccourcis

Avec les fonctions raccourcis, les fonctions les plus utilisées sont pré-établies, permettant une utilisation efficace.

Clavier alphanumérique

Grâce au clavier alphanumérique disponible en 7 langues différentes, l'entrée d'informations patient est facilitée.



Bac à papier pratique

Les liasses et rouleaux peuvent être utilisés avec le FX-8400

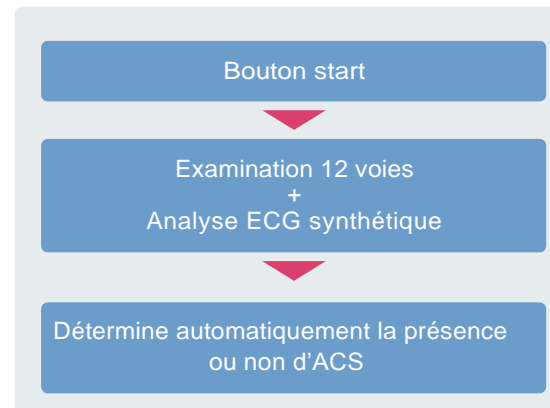
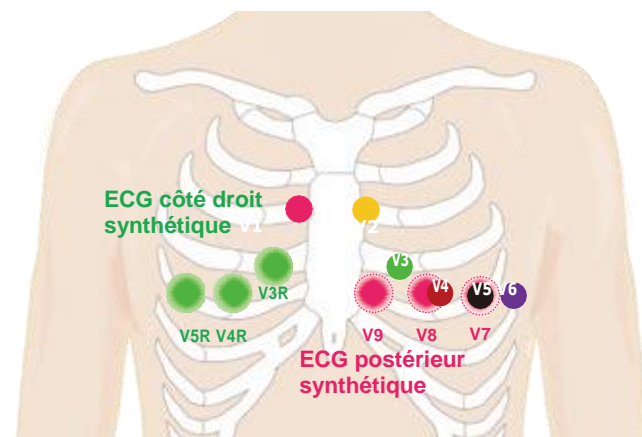


Détection du Syndrôme Coronaire Aigu (ACS)

Fonction analyse ACS/Synthèse

Pour une meilleure identification de la présence de l'infarctus du myocarde aigu, le FX-8400 combine deux fonctions additionnelles : Analyse synthétisée 18 voies et système de diagnostic ACS..

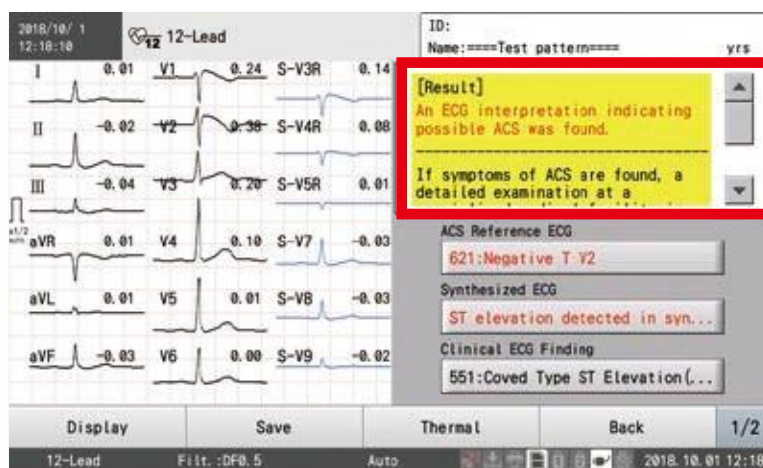
18 voies synthétisées



Les signaux additionnels sont calculés à partir des données obtenues via l'ECG 12 voies (des électrodes supplémentaires ne sont pas requises).

Les niveaux ST des électrodes côté droit (V3R, V4R et V5R) et des électrodes postérieures (V7, V8 et V9) sont analysés pour diagnostiquer un éventuel ACS.

Affichage des résultats d'analyses



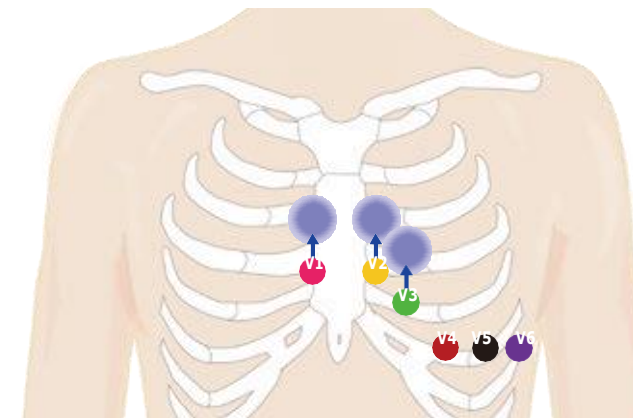
Le FX-8400 affichera des commentaires relatifs à un éventuel ACS qui apporteront d'importantes informations sur l'état du patient.

Prédire et analyser des anomalies ECG liées au décès cardiaque soudain

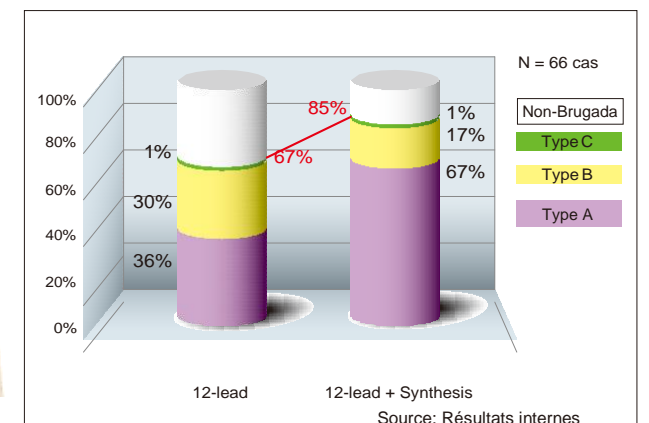
Analyse du risque Brugada

Le syndrome Brugada est normalement détecté en plaçant les électrodes V1-V3 sur les côtes supérieures intercostales. Le FX-8400 est capable de détecter le syndrome sans avoir à déplacer les électrodes V1-V3 tout en améliorant la précision de détection du syndrome grâce à l'analyse des voies synthétiques.

Voies intercostales supérieures synthétisées



Sensibilité de l'ECG Brugada avec analyse automatique

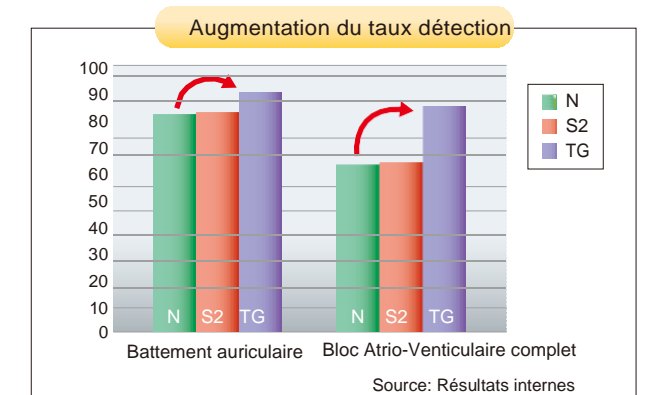
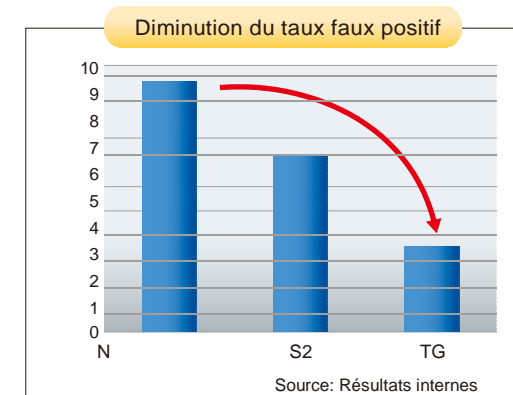


L'électrocardiogramme synthétisé apporte une précision accrue dans la détection du syndrome de Brugada.

Nouvel algorithme d'interprétation

Version TG

Comparaison avec l'ancienne version de l'algorithme d'analyse

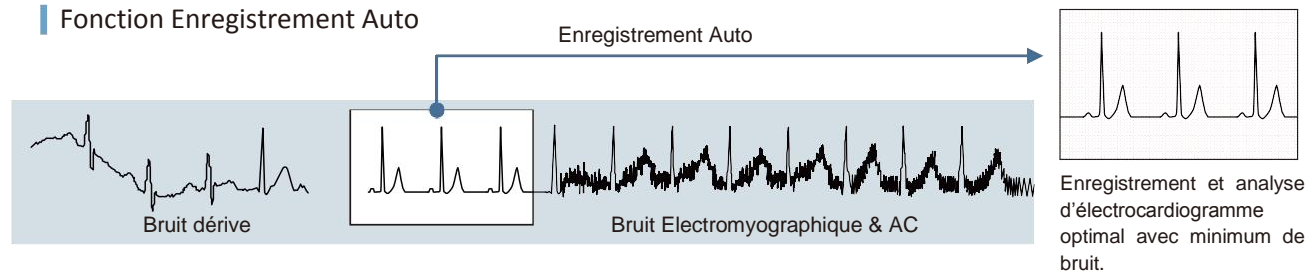


La version TG extrait les ondes P et f des signaux continus, analyse la fréquence des ondes extraites et analyse le bloc atrio-ventriculaire complet et la fibrillation auriculaire, en plus de la mesure conventionnelle de l'onde P et f.

Aide supplémentaire aux utilisateurs de l'ECG

Le FX-8400, une aide précieuse au fonctionnement d'un service pratiquant l'examen de l'ECG

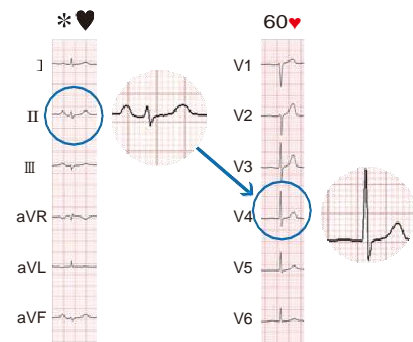
Fonction Enregistrement Auto



Avec la fonction enregistrement automatique, les signaux critiques avec le moins de bruit sont automatiquement sauvegardés.

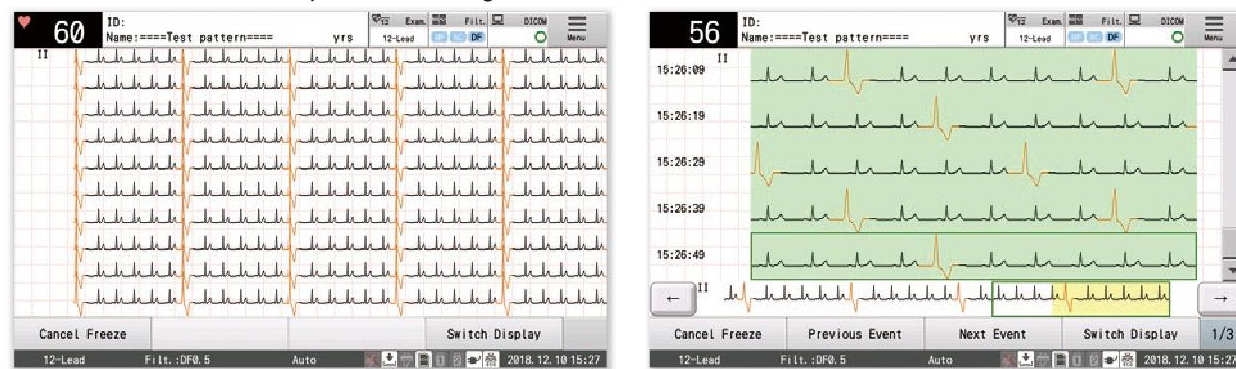
Switch automatique de canal de l'onde R

Si l'amplitude de l'onde R (qui mesure la fréquence cardiaque) est trop faible, alors le canal se transférera automatiquement vers un canal plus approprié.



Fonction Gel de l'écran

Le FX-8400 enregistre jusqu'à 5 minutes de signal afin de pouvoir l'analyser ultérieurement en sélectionnant un endroit précis de l'enregistrement.

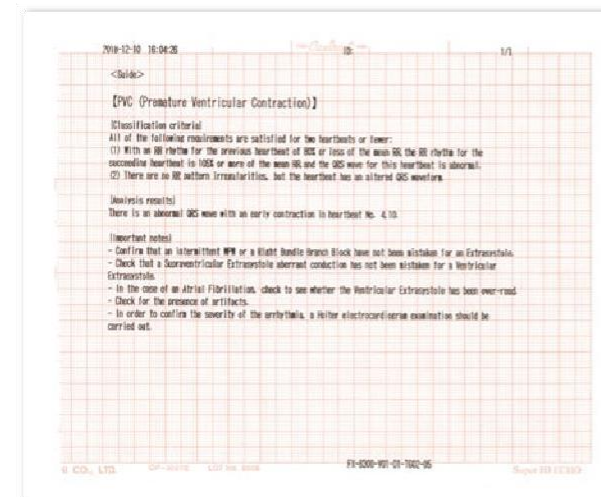


Fonction erreur électrode

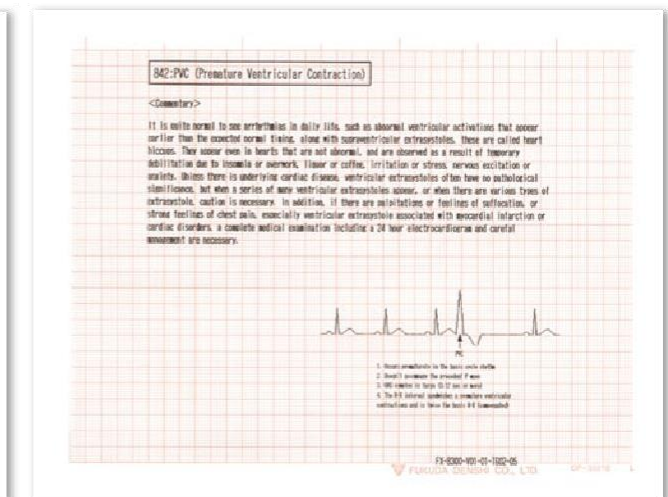
Si une des électrodes gauche/droite a mal été placée, le dispositif vous invitera à vérifier leur bon positionnement.



Rapport d'analyse

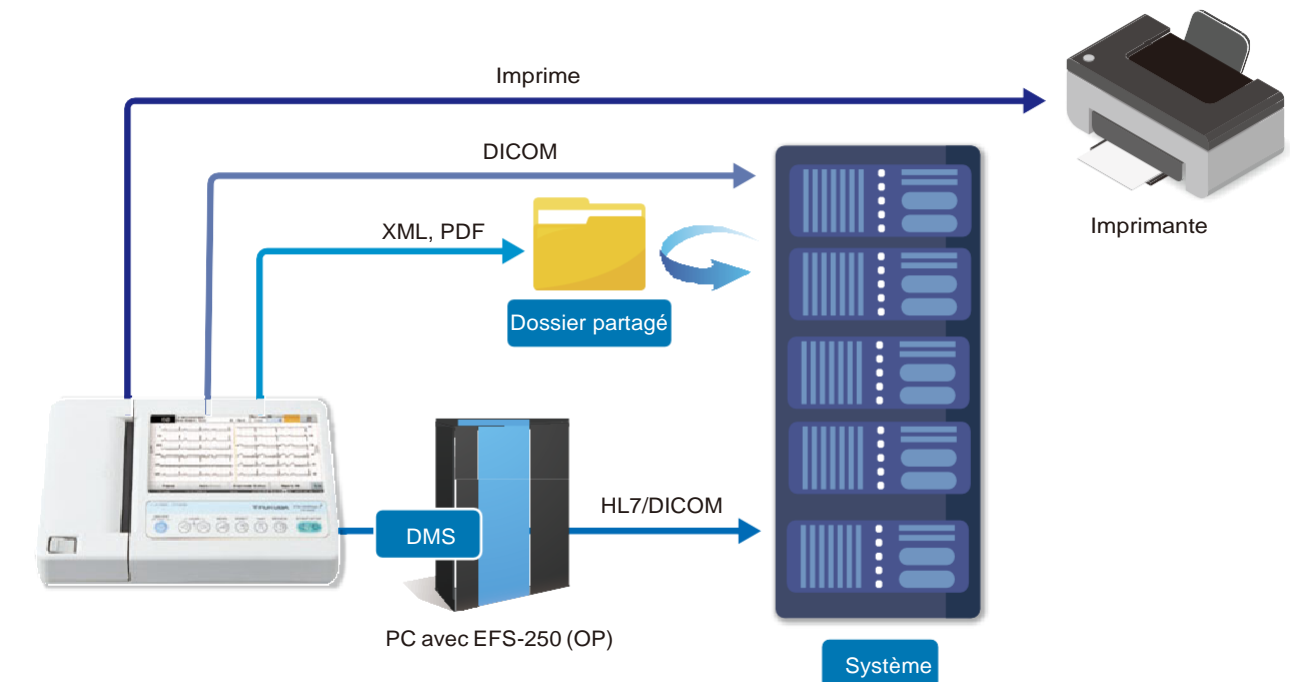


Rapport commentaires



Pour le résultat obtenu pendant les analyse, deux types de rapports sont imprimés : le rapport d'analyse qui explique pourquoi une telle interprétation a été faite, et le rapport de commentaires fournissant une explication de l'interprétation.

Réseau de transfert des données



Si le logiciel de data management (EFS-250, optionnel) est ajouté, une communication bidirectionnelle avec le dossier patient médicalisé est possible.