

- ▶ Modes d'enregistrement automatique, manuel ou pré-programmé.
- ▶ Format d'impression multi-canal sur papier A4 : 3, 6x1, 6x2, "Full Page" (3x4+R) et (3x4+3R), 12 pistes.
- ▶ Ecran LCD, visualisation de l'ECG en temps réel, canaux 3,6, 6+6.
- ▶ Clavier alphanumérique.
- ▶ Double système d'alimentation: secteur et accumulateurs rechargeables.
- ▶ Enregistrement du dernier ECG et impression de copies supplémentaires.
- ▶ Indication de la date et heure.

### Connection PC

Grâce à l'interface numérique infrarouge.

### Contrôle rapide et efficace de la qualité de l'enregistrement

L'affichage graphique multi-canal sur l'écran LCD permet de visualiser le signal ECG avant et pendant un enregistrement, sans nécessité d'impression immédiate sur papier.

### Simple et facile d'utilisation

L'accès rapide aux principales fonctions assure une rapidité et une fiabilité des examens ECG et de la gestion des données patients.

### S'adapte facilement pour répondre aux exigences personnelles

*Les programmes proposés en option peuvent être installés ultérieurement :*

- Mémoire jusqu'à 40 examens complets stockés, sans nécessité de les imprimer.
- Mesures des principaux paramètres.
- Analyse des ECG : un support de diagnostic fiable et pratique fourni par le programme "HES".
- Surveillance d'arythmie : détection des phénomènes d'arythmie durant les enregistrements continus.
- Analyse du "HRV" : mesure des variations cardiaques à intervalles programmés (de 1 à 5 minutes) et impression des résultats utiles.
- Archivage sur PC : stockage d'archives des ECG sur ordinateur personnel utilisant le logiciel L.E.M.S (LocalECG Management System). Le téléchargement de données sur ordinateur personnel est effectué en utilisant l'interface IR.
- PC ECG : affiche en temps réel les 12 dérivations sur l'écran de votre ordinateur pour gérer le dossier clinique du patient et le stockage des examens sous forme numérique.
- R.T.E dispose du module optionnel "HES" pour l'interprétation automatique du signal ECG.



**Garantie : 3 ans**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Système d'alimentation            | Alimentation secteur classe I; 115-230 V $\pm$ 10% 50/60Hz<br>Batteries au plomb étanches 12 Volt, 2000 mAh  |
| Autonomie des batteries           | 1 heure  |
| Système d'écriture                | Imprimante thermique, 8 points/mm. Hauteur d'impression 210 mm   |
| Papier thermique                  | Format 210 mm quadrillé, en rouleaux ou paquets pliage   |
| Moniteur                          | Ecran rétro-éclairé graphique 320x240 pixels (115x86 mm), 5,7 pouces   |
| Clavier                           | Alphanumérique tactile   |
| Dérivations                       | 12 dérivation standards  |
| Mémoire du signal                 | 10 s pour chaque dérivation en mode automatique  |
| Canaux d'impression               | <i>Mode automatique</i> : 3, 6x1, 6x2, "Largeur page "(3x4+R)x1 et (3x4+3R)x1, 12x1<br><i>Mode manuel</i> : 3, 6, 12<br>3, 6, 6+6  |
| Modes de fonctionnement           | <i>Manuel</i> : enregistrement et impression en temps réel<br><i>Automatique</i> : enregistrement simultané<br><i>Pré-programmé</i> : enregistrement simultané à intervalles programmés.<br><i>Arythmie</i> : détection des situations d'arythmie (option)<br><i>HRV</i> : enregistrement et traitement des données de variations cardiaque (option)<br><i>PC ECG</i> : transmission du signal en temps réel à un micro-ordinateur (option)<br><i>Economie de papier</i> : enregistrement ECG qui se fait sans imprimer le signal sur papier |
| Sensibilité de l'enregistrement   | <i>Manuel</i> : 5 - 10 - 20 mm/mV $\pm$ 5%<br><i>Automatique</i> : en fonction du nombre de canaux imprimés  |
| Vitesse entraînement papier       | 5 - 25 - 50 mm/s   |
| Protection défibrillation         | à l'intérieur de l'appareil  |
| Dynamique d'entrée                | $\pm$ 300 mV @ 0 Hz. $\pm$ 10 mV dans la bande passante  |
| Impédance d'entrée                | >100 M sur chaque électrode  |
| Rejet de mode commun              | >100 dB  |
| Réponse en fréquence              | 0,05 150 Hz (-3dB) sans filtres  |
| Constante de temps                | 3,3 s  |
| Enregistrement                    | 12 bit<br>1000 échantillons/s/canal en impression et filtres<br>500 échantillons/s/canal en phase de calcul et filtres<br>Précision 5 V/bit  |
| Reconnaissance pacemaker          | Reconnaissance du pouls conformément aux standards IEC actuels   |
| Filtres                           | <i>Parasites du secteur et musculaires</i> : Filtre numérique notch modifié 50 - 60 Hz<br><i>Anti-écart</i> : Filtre numérique 0,5 Hz passe-haut à phase linéaire, sans distorsion morphologique.  |
| Interface série                   | A rayons infrarouges   |
| Programmes diagnostiques          | Calcul des paramètres (option)<br>Interprétation de l'électrocardiogramme HES (option)<br>Surveillance d'arythmie (option)<br>HRV : mesure des variations cardiaques (option)  |
| Options                           | - Option mémoire<br>- Option de mesures d'ECG<br>- Option d'analyse d'ECG<br>- Option Arythmie<br>- Option d'analyse d'HRV<br>- Option d'archivage sur PC- Option PC ECG   |
| Dimensions                        | 325 80 345 mm (largeur x hauteur x profondeur)   |
| Poids                             | 5000 grammes avec les batteries et sans papier   |
| Sécurité et conformité aux normes | Classe I, type CF, CE0470. Réf: EN 60601-1, EN 60601-2-25, IEC 60601-2-51<br>Directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE: class IIa, CE0470   |