



# ES-12DE

ECG Numérique  
12 canaux



CARDIOLOGIE



## Unité principale

*Plomb: 12 dérivations standard*

*Mode d'acquisition: 12 dérivations simultanées*

*Format d'enregistrement: 12 dérivations: 3 × 4, 3 × 4 + 1R, 3 × 4 + 3R, 6 × 2, 6 × 2 + 1R, 6 × 2 + 3R, 12 × 1*

*VCG: 6 × 1 + 3, 3 × 2 + 3, 3 × 2 + 3 + 1R, 3 × 2 + 3 + 3R, Frank*

*Mode d'enregistrement: économique, automatique, manuel, téléchargement, cycle, déclencheur*

*Format de fil: 12 dérivations: 3 × 4, 3 × 4 + 1R, 6 × 2, 6 × 2 + 1R, 12 × 1*

*VCG: 3 × 2 + 3, 6 × 1 + 3, Frank*

*Enregistrement à long terme: enregistrement à long terme (30 s ~ 300 s) et analyse du rythme*

*Paramètres de mesure: HR, intervalle PR, QRS interne, intervalle QT / QTC,*

*Axe P / QRS / T, tension RV5 / SV1 et tension RV5 + SV1*

*Filtres: filtres AC, passe-bas et passe-haut*

*CMRR: > 89 dB, > 100 dB (avec filtre d'interférence AC)*

*Courant d'entrée CIR: ≤ 0,1 μA*

*Courant de fuite du patient: < 10 μA*

*Constante de temps: ≥ 3,2 s*

*Réponse en fréquence: 0,01 Hz ~ 250 Hz*

*Niveau sonore: ≤ 15 μVp-p*

*Seuil de sensibilité: ≤ 20 μV*

*Gain de signal: huit niveaux comme 1,25 mm / mV, 2,5 mm / mV, 5 mm / mV, 10 mm / mV, 20 mm / mV, 10/5 mm / mV, 20/10 mm / mV, gain automatique (le gain automatique est juste pour le mode automatique)*

*Tension d'étalonnage: 1 mV ± 5%*

*Précision de la reproduction du signal d'entrée: Utilisation de la méthode décrite au 4.2.7.1 de l'AAMI EC11 pour tester l'erreur globale du système, qui est à ± 5%; Utilisation des méthodes A et D décrites au 4.2.7.1 de l'AAMI EC11 pour tester la réponse en fréquence.*

*En raison des caractéristiques d'échantillonnage et de l'asynchronisme entre la fréquence d'échantillonnage et la fréquence du signal de la machine ECG, les systèmes numériques peuvent produire un effet de modulation notable d'un cycle à l'autre, en particulier dans les enregistrements pédiatriques. Ce phénomène, qui n'est pas physiologique, doit être clairement décrit dans les manuels d'utilisation et d'entretien.*

*Circuit d'entrée: entrée de circuit flottant*

*Impédance d'entrée: ≥ 2.5MΩ (pleine bande)*

*Taux d'échantillonnage des signaux: 8000 Hz*

## Autres spécifications

Câble patient: câble standard à 12 dérivations avec protection contre la défibrillation

Affichage sur LCD: 1280 × 768, écran tactile LCD de 8,9 pouces, tout le statut de travail de l'instrument, l'heure, la fréquence cardiaque et avec le rétroéclairage

Classification de sécurité: IEC60601-1 Classe I Type CF Alimentation CA: 100 V ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz, 110 VA

Alimentation CC: batterie au lithium rechargeable, 14,8 V / 4400 mAh. Dans une température ambiante allant de 20 ° C à 30 ° C et lorsque la machine est éteinte, le temps de charge n'est pas supérieur à 4 heures pour charger la batterie à 90%. Dans une température ambiante comprise entre 20 ° C et 30 ° C, le temps de travail continu n'est pas inférieur à 3 heures pendant que le dispositif ECG imprime en continu.

## Spécifications de l'enregistreur

Enregistreur: Système d'impression de mots à matrice de points thermiques

8 points / mm (perpendiculaire) 40 points / mm (horizontal, 25 mm / s)

Papier d'enregistrement: 210 mm × 140 mm-140P (recommandé)

ou 210 mm × 150 mm-140P papier plié en Z

Vitesse du papier: (5, 6,25, 10, 12,5, 25, 50) mm / s, ± 5%

## Exigences environnementales

### Transport

Température de l'environnement -20 ° C ~ +55 ° C

Humidité relative ≤95% (sans condensation)

Pression atmosphérique 70 kPa ~ 106 kPa

Transport: évitez les rayons directs du soleil et la pluie.

### Espace de rangement

Température Environnement -20 ° C ~ + 55 ° C

Humidité relative ≤95% (sans condensation)

Pression atmosphérique 70 kPa ~ 106 kPa

L'ECG emballé doit être stocké dans une pièce bien ventilée sans corrosif des gaz.

### En utilisant

Température ambiante + 5 ° C ~ + 40 ° C

Humidité relative ≤95% (sans condensation)

Pression atmosphérique 70 kPa ~ 106 kPa



## Caractéristiques

- Conception intelligente et portable
- Écran tactile TFT 9 pouces avec angle de rotation de 0 à 60 degrés, haute résolution pour un affichage clair
- Clavier alphanumérique étanche et complet avec touches de raccourci, fonctionnement efficace
- Réponse en fréquence large de 0,05 à 250 Hz pour une reconnaissance et une capture de signal plus faibles, plus adapté à la pédiatrie
- Validité des différences d'âge et de sexe spécifiques dans le programme d'analyse Biocare cardioPro maximise la précision de l'interprétation de l'ECG
- Formes d'onde gelées jusqu'à 300 secondes révisables et enregistrables
- Jusqu'à 300 secondes d'analyse R-R en 1 ou 3 rythmes pour localiser plus facilement l'arythmie
- mode cabrera disponible  
Différents formats de fichiers: ECG, XMI DICOM, JPEG et PDF
- Stockage local massif pour jusqu'à 5 000 fichiers
- 3 modes de stockage de fichiers: mémoire locale, carte SO, disque flash USB
- Logiciel de gestion ECG connecté par LAN ou WIFI (en option)
- La capacité du protocole HL7 lui permet d'interagir en toute transparence avec le HIS



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30  
14022 Castelnuovo D.B. (AT)  
Tel +39 011 99 27 706  
Fax +39 011 99 27 506  
e-mail [esse3@chierinet.it](mailto:esse3@chierinet.it)  
web: [www.esse3.dreamgest.com](http://www.esse3.dreamgest.com)

