

MAC* 2000

Fiche technique



Type d'instrument

Électrocardiographe automatique équipé d'un microprocesseur ; câble à 10 brins, acquisition simultanée 12 dériviations avec configuration de dérivation programmable.

Traitement

Interprétation des données ECG	Programme d'analyse ECG Marquette® 12SL pour une utilisation auprès des adultes et des enfants
Mesures informatisées	Analyse 12 dériviations
Fréquence d'analyse ECG	500 ou 1 000 échantillons/seconde/canal
Taux d'échantillonnage numérique	16 000 échantillons/seconde/canal en mode d'acquisition de données normal
Taux d'échantillonnage de la stimulation	75 000 échantillons/seconde/canal
Aperçu sur écran des ECG	Aperçu sur écran du tracé ECG acquis, d'une durée de 10 secondes
Mode d'acquisition	Procure 10 secondes d'acquisition ECG instantanée
Plage dynamique	Différentiel c.a. ± 5 mV, décalage c.c. ± 300 mV
Résolution	4,88 μ V +/- 1 % par LSB à 500 SPS
Plage de fréquence	0,04 à 150 Hz
Filtre passe-haut	0,04 Hz (ADS désactivé), 0,56 Hz (ADS activé)
Filtre passe-bas	Configurable à 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz ou 150 Hz
Rejet de mode commun	>135 dB (avec filtre 50/60 Hz activé)
Impédance d'entrée	>10 M Ω à 10 Hz
Courant de fuite patient	< 10 μ A (conditions normales), < 50 μ A (condition d'erreur unique)
Détection de dérivation	Détection d'une dérivation déconnectée, sauf RL et RA
Mesure de la fréquence cardiaque	30 à 300 bpm
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® CE 6.0
Délai de démarrage	Inférieur à 30 secondes

Informations patient

Informations patient prises en charge	ID patient, ID patient secondaire, nom, prénom, taille, poids, sexe, race, stimulateur cardiaque, pression artérielle systolique, pression artérielle diastolique, numéro de localisation, chambre, numéro de prescription, numéro de téléphone, médication, médecin prescripteur, médecin référent, médecin traitant, technicien, informations sur les tests
---------------------------------------	---



Écran	
Type d'écran	Écran couleur 7 pouces de type TFT, 32 000 couleurs minimum
Résolution d'écran	Résolution WVGA – 800 x 480
Données affichées	Fréquence cardiaque, ID patient, heure, témoin d'état de charge de la batterie, tracés, nom des dérivations, vitesse, paramètres de filtre et de gain, messages d'avertissement, invites de commande, messages d'aide et affichage 12 dérivations
Imprimante	
Technologie d'impression	Tête d'impression thermique
Vitesse d'impression	5, 12,5, 25, et 50 mm/s
Nombre de tracés	Jusqu'à 12 tracés ECG
Sensibilité/gain de l'imprimante	2,5, 5, 10, 40 mm/mV
Précision de la vitesse d'impression	5, 12,5 mm/s à ± 5 % et 25, 50 mm/s à ± 2 %
Précision de l'amplitude d'impression	±5 %
Résolution d'impression	40 points/mm à 25 mm/s horizontalement ; 8 points/mm verticalement
Type de papier	Papier thermique plié en accordéon avec grille pré-imprimée et perforation avec marque ou orifice de file d'attente
Format de papier	215 mm x 280 mm (lettre) ; 210 mm x 295 mm (A4) ; 214,2 mm x 279,4 mm (lettre modifiée)
Clavier	
Type	Clavier à membrane avec rétroaction tactile – Touches de fonction dédiées, touches alphanumériques (clavier Qwerty), commandes d'impression et commandes curseur Trim Pad
Modes de fonctionnement et fonctions supplémentaires	
Mode ECG au repos	Fonction standard d'enregistrement et d'impression des ECG au repos 12 dérivations, d'une durée de 10 secondes
Mode arythmie	Permet de surveiller l'ECG en permanence et d'imprimer un compte-rendu lorsque des événements d'arythmie d'une catégorie sélectionnée par l'utilisateur se produisent
Mode exercice	Mode exercice pour les ECG de stress
Mode analyse de la fréquence respiratoire (RR)	Analyse RR pour analyse des intervalles RR
Logiciel Hookup advisor	Fournit une indication visuelle de la qualité du signal
Support multilingue	Interface utilisateur disponible en 19 langues et manuel de l'utilisateur disponible en 31 langues
Gestionnaire des commandes	Interface de gestion des commandes
Requête ADT	Interface de recherche des informations démographiques des patients
Gestionnaire de fichiers	Interface de gestion des enregistrements ECG
Configuration du système	Interface de gestion de la configuration de l'appareil
Options d'application de stress/pharma	
Application d'épreuve de stress	Ergomètres pris en charge : eBike Tapis roulants pris en charge : T2100, T2000 Stepper sans interface (signal acoustique uniquement) Remarque : Ergomètre, stepper et tapis roulant vendus séparément
Application pharma	Les options d'application pharma sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Exportation des pistes de vérification • CT Data Guard® • Protection de connexion de haute sécurité
Périphériques externes	
Lecteur de code-barres	Jadak-1799

Communication

- Modem interne, carte Secured Digital, port série, réseau LAN et transmission par WIFI des communications sortantes vers MUSE[®] et CardioSoft[®]
- Modem interne, LAN et transmission par WIFI des communications entrantes vers MUSE

Câble série RS232

Transmission des ECG avec protocoles A5 et CSI

Modem interne

Transmission des ECG avec protocoles CSI

Système MUSE/CardioSoft pris en charge

Compatible avec MUSE V7.1.1 et MUSE 8.0.1/CardioSoft V6.51, CardioSoft V6.61 et CardioSoft V6.71

Réseau LAN RJ45 câblé

Transmission des ECG avec protocoles CSI et DCP et répertoire partagé

LAN sans fil (WIFI)

Transmission des ECG avec protocoles CSI et DCP et répertoire partagé

Stockage

Format de stockage des ECG

Format XML, format Hilltop, format de stockage PDF

Capacité de stockage

Stockage interne de 100 ou 200 ECG

Accessoires

Câbles ECG/Câbles ECG multibrins

- Câble patient/multibrins 10 dérivation conforme aux normes CEI/AHA
- Câble de liaison patient 10 dérivation CEI/AHA
- Câble de liaison patient 14 dérivation CEI/AHA
- Fouets de brins CEI/AHA (Nst, Nax) - ECG 10 dérivation avec résistance, connecteur banane
- Fouet de brins CEI/AHA (connecteur 4 mm, 10 dérivation, protégé contre le défibrillateur)

Adaptateur ECG

- Kit adaptateur CEI/AHA, connecteur banane, par 10
- Tampons de préparation de la peau avant la pose des électrodes, CLIP universel GE 10/emballage

Électrodes

- Pince pour électrode ECG (grande, 4/paquet)
- Électrodes Baby MAC
- Silver Mactrode Plus 1 000/boîte
- Système d'application d'électrodes KISS, 10 électrodes, sans pompe
- Système d'application d'électrodes KISS, 12 électrodes, sans pompe

Autres accessoires

- Crème pour la pose des électrodes, tube de 250 g, spray pour électrodes
- Cordons d'alimentation spécifique au pays
- Papier thermique plié en accordéon avec grille pré-imprimée et perforation avec marque ou orifice de file d'attente de 215 mm x 280 mm (lettre)/210 mm x 295 mm (A4)/214,2 mm x 279,4 mm (lettre modifiée) (paquet de 150 feuilles, 1 500 pages/boîte)
- Lecteur de codes-barres de matrice de données USB
- Carte Secure Digital à grande capacité – 4 Go

Caractéristiques électriques

Alimentation

c.a/c.c interne ou batterie

Spécifications concernant le fonctionnement en c.a/c.c

Tension d'entrée : 100 à 240 Vc.a. $\pm 10\%$
Courant d'entrée : 1,5 A maximum pour une plage de tension comprise entre 115 Vc.a. et 230 Vc.a.
Fréquence d'entrée : 47 à 63 Hz

Caractéristiques de la batterie

Type de pile : Batterie au lithium-ion remplaçable et rechargeable
Capacité batterie : 14,4 V et 16,8 V max à 2,2 AH $\pm 10\%$; 100 enregistrements ECG au repos sur une page ou au moins 3 heures (standard) de monitoring continu sans impression
Temps de charge de la batterie : Environ 3,5 heures après arrêt pour batterie faible (appareil éteint)

Caractéristiques physiques

Hauteur	200 mm
Largeur	390 mm
Profondeur	330 mm
Poids	Environ 5 kg (batterie comprise, sans le papier)

Caractéristiques environnementales

Température	Fonctionnement : 10° C à 40° C Transport/stockage : - 40° C à 70° C
Humidité	Fonctionnement : 20 à 95 % d'humidité relative sans condensation Transport/stockage : 15 % à 95 % d'humidité relative sans condensation
Pression atmosphérique	Fonctionnement : 700 à 1 060 hPA (altitude : 3 010,9 à -381,9 mètres) Transport/stockage : 500 à 1 060 hPA (altitude : 5 570 à -380 mètres)

Sécurité et réglementation

- Marquage CE pour la Directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux
- EN 60601-1 (CEI 60601-1) Équipement électrique médical - Première partie : Conditions générales de sécurité
- CEI 60601-1-1 Équipement électrique médical : Conditions générales de sécurité
- CEI 60601-1-2 Conditions générales de sécurité en matière de compatibilité électromagnétique
- CEI 60601-1-4 Conditions pour les systèmes électriques médicaux programmables de norme collatérale
- CEI 60601-2-25 Sécurité des électrocardiographes
- CEI 60601-2-51 Sécurité et performance des enregistreurs d'ECG
- UL 60601-1 : 2006 UL sur la sécurité pour les systèmes électriques médicaux, première partie : Conditions générales de sécurité
- CAN/CSA C22.2 No. 601.1 M90
- AAMI EC 11 : 1991/(R) 2001/(R) 2007 Électrocardiographes de diagnostic
- AAMI EC 13 : 2002/(R) 2007 section 4.2.7 uniquement
- CEI 60601-1-6 Conditions générales de sécurité - Aptitude à l'utilisation

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlande
GE Direct France: +33 (0)800 908719

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

France
1211 chemin de la Bruyère
Zac de Sans Souci
69578 LIMONEST cedex
T : + 33 (0)4 78 66 62 10
F : + 33 (0)4 78 43 26 58

©2013 General Electric Company - Tous droits réservés.

General Electric Company se réserve le droit de modifier les spécifications et fonctions indiquées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit à tout moment, sans préavis ni obligation.

GE et le monogramme GE sont des marques commerciales de General Electric Company.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Tous les autres noms de produits et les logos sont des marques commerciales ou déposées des sociétés auxquelles ils sont associés.

*Marque commerciale de General Electric Company.

GE Healthcare, une division de General Electric Company.

EMEA DOC1445387 10/13
(EMEA English DOC1303761 rev2)

People who care. Anandic.

**La technologie médicale est notre affaire et notre passion -
La qualité notre focus.**

Nous collaborons avec notre clientèle pour l'élaboration de projets performants, en nous concentrant sur nos objectifs et en agissant constamment dans un souci de qualité. ensemble.

Anandic est l'entreprise dédiée à l'ensemble des professionnels de l'anesthésie et de la réanimation. Notre société s'investit largement dans les services associés à nos produits afin d'accompagner les établissements de soins dans l'utilisation quotidienne de notre technologie

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS SA
Avenue des Boveresses 56
CH 1010 Lausanne
Suisse
Téléphon (+41) (0) 21 653 64 08
Fax (+41) (0) 21 653 64 10
Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Postfach
Stadtweg 24
CH 8245 Feuerthalen ZH
Schweiz
Telefon (+41) (0) 848 800 900
Fax (+41) (0) 848 845 855
Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Mühlestrasse 20
CH 3137 Oberwangen/Bern
Schweiz
Telefon (+41) (0) 31 981 38 34
Fax (+41) (0) 31 981 38 35
Email: info@anandic.com

