

# MAC<sup>®</sup> 600 ECG au repos

Spécifications techniques



<b>Type d'instrument</b>	
Électrocardiographe automatique équipé d'un microprocesseur ; câble 10 dérivation, acquisition simultanée 12 dérivation avec configuration de dérivation programmable.	
<b>Traitement</b>	
Interprétation des données ECG :	Programme d'analyse ECG Marquette <sup>®</sup> 12SL™ pour adultes et enfants
Mesures informatisées :	Analyse des 12 dérivation
Fréquence d'analyse ECG :	500 échantillons/seconde (eps)
Taux d'échantillonnage numérique :	2 000 échantillons/seconde/canal
Visualisation des données ECG à l'écran :	Visualisation à l'écran des tracés ECG acquis d'une durée de 10 secondes et affichage en option de l'interprétation et des mesures 12SL
Mode d'acquisition :	Pré-acquisition ou post-acquisition, permet d'effectuer une acquisition instantanée ECG de 10 secondes
Plage dynamique :	Différentiel c.a ±5 mV, décalage c.c ±300 mV
Résolution :	4,88 µV/LSB @ 500 eps
Réponse en fréquence :	-3 dB @ 0,01 - 150 Hz
Filtre passe-haut :	0,01 Hz, 0,02 Hz, 0,16 Hz ou 0,32 Hz (valeurs limites à -3 dB)
Filtre passe-bas :	Configurable à 20 Hz, 40 Hz, 100 Hz ou 150 Hz
Filtre c.a adaptatif :	de 47 Hz à 53 Hz avec un réglage sur 50 Hz ; de 57 Hz à 63 Hz avec un réglage sur 60 Hz
Rejet de mode commun :	>100 dB (filtre c.a activé)
Impédance d'entrée :	>10 MΩ @ 10 Hz, protégé contre le défibrillateur
Courant de fuite patient :	<10 µA
Fonctions d'acquisition spécifiques :	Détection d'une dérivation déconnectée, sauf RL, bruit c.a excessif, messages avertissant du dérapage de la ligne de base et du tremblement des muscles
Mesure de la fréquence cardiaque :	30 à 300 bpm ±10 % ou ±5 bpm (la valeur la plus élevée prime). Les fréquences cardiaques qui ne sont pas comprises dans cette fourchette ne sont pas affichées.
Durée de démarrage :	Moins de 7 secondes
<b>Informations patient</b>	
Informations patient prises en charge :	ID patient, ID secondaire, âge, date de naissance, sexe. Saisie alphanumérique en mode T9 de l'ID patient et de l'ID secondaire.
<b>Écran</b>	
Type d'écran :	Écran LCD TFT 4,3 pouces (110 mm) en diagonale, avec rétroéclairage à LED (écran couleur en option)
Résolution d'affichage :	480 X 272 pixels avec défilement des tracés
Données affichées :	Fréquence cardiaque, ID patient, heure, indicateur de l'état de la batterie, tracés, nom des dérivation, vitesse, paramètres de filtre et de gain, messages d'avertissement, message d'information et invites de commande. Affichage standard 12 dérivation
<b>Enregistreur</b>	
Technologie d'impression :	Tête d'impression thermique
Vitesse d'impression :	5, 12,5, 25 et 50 mm/s
Nombre de tracés :	3 dérivation + 1 rythme ou 3 dérivation ; sélectionnable par l'utilisateur
Sensibilité/gain de l'enregistreur :	2,5, 5, 10, 20, 10/5 (étalonnage fractionné) mm/mV
Précision de la vitesse d'impression :	±5%
Précision de la vitesse d'impression :	±5%
Résolution d'impression :	40 points/mm @ 25 mm/s horizontalement ; 8 points/mm verticalement
Type de papier :	Papier thermique perforé, plié en accordéon, largeur : 80 mm ; paquet de 280 feuilles. Longueur du rouleau de papier : 15,7 m.
<b>Clavier</b>	
Type :	Clavier à membrane avec rétroaction tactile

<b>Norme logicielle</b>	
Mode ECG au repos :	Fonction standard : enregistrement et impression des ECG au repos 12 dérivation, d'une durée de 10 secondes
Hookup Advisor™ :	Offre une indication visuelle de la qualité du signal
Support multilingue :	16 langues disponibles
<b>Options du logiciel</b>	
Mesure :	Prend en charge les mesures effectuées avec le programme d'analyse ECG Marquette 12SL
Mesure et interprétation :	Prend en charge les mesures et l'interprétation effectuées avec le programme d'analyse ECG Marquette 12SL
Couleur :	Écran couleur
Stockage externe :	200 ECG stockés dans une mémoire externe (carte SD)
Transmission :	Transmission des données ECG via un câble série
Format XML :	Stockage des ECG au format XML
Format PDF : <sup>1</sup>	Stockage des ECG au format PDF
<b>Communication (en option)</b>	
Compatible avec le système d'informations de cardiologie MUSE®	
Câble série :	Transmission des ECG au système d'informations de cardiologie MUSE
Câble série :	Transmission des ECG au format XML
Interface carte SD :	Compatible avec MUSE v7
<b>Interface CardioSoft™</b>	
Interface carte SD :	Compatible avec CardioSoft V6.51
<b>Stockage (en option)</b>	
Format de stockage des ECG :	Format de stockage GE pour MUSE et CardioSoft. Format de stockage XML. Format de stockage PDF.
Format de nom de fichier PDF :	Nom de fichier configurable par l'utilisateur ; peut comprendre l'ID du patient, l'ID secondaire, la date de naissance, la date et l'heure de l'enregistrement de l'ECG
<b>Formats de rapport</b>	
Formats de rapport impression thermique	4 à 2,5 s 4 à 2,5 s + 1 dérivation de rythme 4 à 3 s 4 à 10 s Mesure automatique du rythme (données ECG de 10 secondes pour 3 dérivation) Impression de 4 rapports à 10 s ou mesure automatique du rythme pour un ECG anormal Mesure continue du rythme à 3 canaux
Format de rapport PDF (format A4) :	4 à 2,5 s 4 à 2,5 s + 1 dérivation de rythme 2 à 5 s 2 à 5 s + 1 dérivation de rythme 2 à 5 s @ 50 mm/s 4 à 10 s Mesure automatique du rythme (12 dérivation)
<b>Accessoires</b>	
Câble à dérivation et jeux d'adaptateurs pour électrodes conformes aux normes CEI/AHA (sélectionnable par l'utilisateur) Câble patient à 10 dérivation (les câbles monoblocs ou à dérivation remplaçables peuvent être sélectionnés par l'utilisateur) Électrodes (jetables ou réutilisables, sélectionnables par l'utilisateur) Cordons d'alimentation spécifique au pays Papier plié en accordéon et papier en rouleau Crème pour la pose des électrodes, tube de 250 ml	
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Alimentation électrique :	Adaptateur pour alimentation externe c.a./c.c ou fonctionnement sur batterie
Caractéristiques de l'adaptateur externe	
Tension d'entrée :	100 à 240 Vca ±10 %
Courant d'entrée :	Maximum 0,6 A @ 90 Vca, 0,3 A @ 240 Vca
Fréquence d'entrée :	50 à 60 Hz ± 3 Hz
Tension de sortie :	12 V ± 5 %

<sup>1</sup>Le stockage des ECG au format PDF ne prend pas en charge le russe.

Caractéristiques de la batterie	
Type de batterie :	Batterie lithium-ion remplaçable et rechargeable
Capacité de la batterie :	Capacité nominale de 7,2 V, 2,25 Ah $\pm$ 10 % 360 minutes de fonctionnement continu sans enregistrement ou 250 ECG au format 2,5 X 4 à 25 mm/S et 10 mm/mV ou 100 minutes d'impression continue du rythme à 25 mm/S et 10 mm/mV.
Temps de charge de la batterie :	Environ 3 heures une fois totalement déchargée (écran éteint)
Caractéristiques physiques	
Hauteur :	81 mm
Largeur :	263 mm
Profondeur :	208 mm
Poids :	1,2 kg, batterie comprise, sans le papier
Caractéristiques environnementales	
Température	
Fonctionnement	de 5°C à 40°C
Transport/stockage :	de -15°C à 50°C
Humidité	
Fonctionnement :	25 à 95 %, humidité relative sans condensation
Transport/stockage :	25 à 95 %, humidité relative sans condensation
Pression	
Fonctionnement :	700 à 1060 hPa
Transport/stockage :	500 à 1060 hPa
Certifications	
<p>Équipement de classe II et de type CF, protégé contre le défibrillateur            UL 60601-1 Matériel électrique médical, première partie : Conditions générales de sécurité            CAN/CSA C22.2 N° 601.1 Conditions générales de sécurité            Marquage CE pour la Directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux            CEI 60601-1 Conditions générales de sécurité            CEI 60601-1-1 Conditions générales de sécurité pour les systèmes électriques médicaux            CEI 60601-2-25 Conditions spécifiques de sécurité pour les électrocardiographes            CEI 60601-2-51 Conditions spécifiques relatives à la sécurité et aux performances fondamentales des électrocardiographes            d'analyse et d'enregistrement à un ou plusieurs canaux            CEI 60601-1-2 Conditions générales de sécurité en matière de compatibilité électromagnétique            CEI 60601-1-4 Conditions générales de sécurité pour les systèmes électriques médicaux programmables            CEI 60601-1-6 Conditions générales relatives à la sécurité élémentaire et aux performances fondamentales – Norme collatérale :            Aptitude à l'utilisation - Édition 2.0            Conforme aux normes AAMI EC-11 et AAMI EC 13 (clause 4.2.7 uniquement)</p>	

GE Healthcare  
 Munzinger Straße 5  
 79111 Freiburg, Allemagne  
 Tél. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

**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

©2010 General Electric Company – Tous droits réservés.

se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et fonctions mentionnées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit ici à n'importe quel moment, sans préavis ou obligation de sa part. Contactez votre représentant GE pour obtenir les informations les plus récentes.

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

MAC, Marquette et MUSE sont des marques déposées de General Electric Company.

12SL, CardioSoft et HookUp Advisor sont des marques commerciales de General Electric Company.

GE Healthcare, une branche de General Electric Company

**EMEA 2050698-003/0310**  
 (EMEA English 2050698-002)



GE imagination at work