

GE Healthcare

MAC 400

L'électrocardiographe de repos

Faire de l'ECG un outil universel et omniprésent pour tous les médecins et tous les patients, Tout le temps !

Depuis 1965, les innovations apportées par GE ont profondément marqué les pratiques cliniques en matière d'ECG de repos. En collaboration avec des cardiologues de renom, GE continue à développer des systèmes ECG de très grande qualité. Avec plus de 40 années d'expérience dans l'analyse et l'interprétation des ECG, le programme Marquette® 12SL™ est une norme de référence pour soutenir vos décisions cliniques.

Le MAC® 400 est le nouvel électrocardiographe compact de GE Healthcare spécialement conçu pour répondre aux besoins des médecins. Fiable et précis, il profite de l'avancée technologique de GE en matière d'ECG, y compris du programme réputé de mesure et d'interprétation Marquette 12SL qui équipe déjà les systèmes d'ECG haute gamme de la série MAC.

Le MAC 400 est un appareil léger et portable, facile à utiliser. Configurable en fonction des besoins de chaque patient, il vous permet d'effectuer des évaluations cardiaques plus sûres et de mieux soigner vos patients.

Portable, Simplicité d'utilisation, Qualité d'ECG reconnue.



Compact Line



Portable. Simplicité.

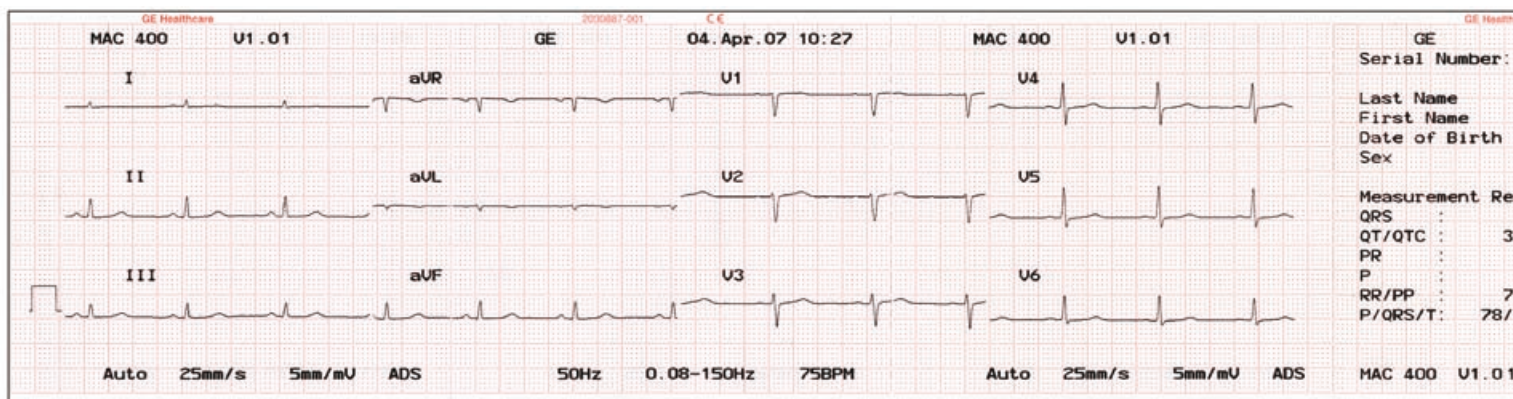
- **Un seul bouton**
pour l'acquisition, l'analyse et l'impression : temps de formation réduite
- **Affichage alphanumérique**
pour une visualisation facile des informations de configuration de l'ECG
- **Transportable**
électrocardiographe (avec batterie) de 1,300 kg : facile à transporter
- **Batterie longue durée**
au lithium, 100 ECG en mode Auto, rechargeable en moins de 3 heures
- **Imprimante robuste**
de nombreuses années d'utilisation sans problème
- **Papier grand format**
80 mm pour une bonne lisibilité des formes d'ondes et des comptes-rendus d'ECG
- **Plusieurs modes d'ECG**
(Auto, Manuel et Arythmie) permettant de s'adapter aux besoins de chaque patient
- **Outil fiable d'aide à la décision**
Options logicielles telles que **Marquette 12SL Mesure et Marquette 12SL Interprétation**, pour répondre aux besoins de chaque patient

Fournitures et accessoires du MAC 400

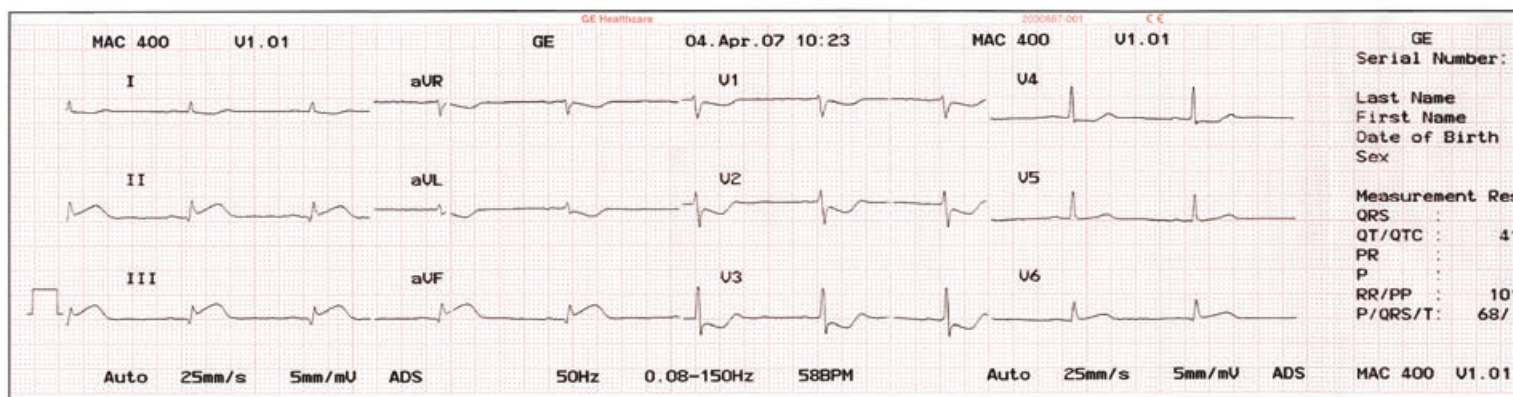
GE Healthcare propose une large gamme d'accessoires et de consommables d'une qualité testée et approuvée, spécifiquement conçus pour répondre aux performances du MAC 400.



Exemples de rapports ECG avec programme d'analyse et d'interprétation Marquette 12SL. Le programme d'interprétation et de mesure est une option.



ECG normal



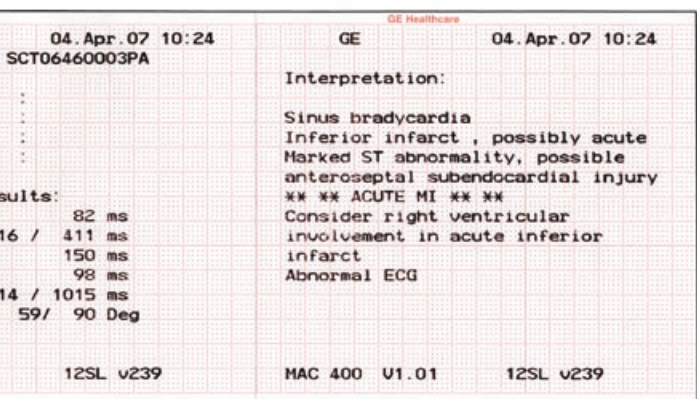
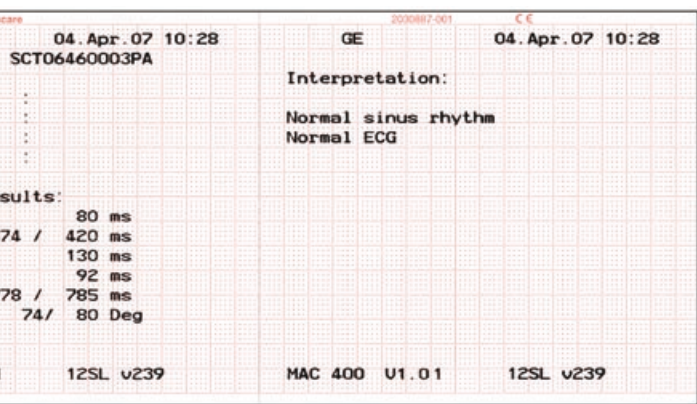
Infarctus aigu de la paroi inférieure du myocarde

MAC 400

Électrocardiographe automatique assisté par un microprocesseur; acquisition via 10 points de contact avec configuration programmable des dérivations

Traitement

Acquisition et analyse	12 dérivations – simultanées
Entrée de signal	Type CF selon CEI (non prévue pour application cardiaque directe)
Echantillonnage numérique	> 1 000 échantillons/seconde/canal
Fréquence d'analyse des ECG	500 échantillons/seconde/canal
Plage dynamique	Différentiel CA ± 5 mV, décalage CC (tension de polarisation ± 300 mV)
Résolution	5 μ V
Réponse en fréquence	0,01 à 150 Hz
Fréquence de coupure basse	0,01 Hz, 0,04 Hz, 0,08 Hz ou 0,16 Hz (limites -3 dB), équivalent à une constante de temps de 16 s, 4 s, 2 s ou 1 s
Fréquence de coupure haute	150 Hz (limites -3 dB), 35 Hz ou 20 Hz en cas d'activation du filtre musculaire
Réjection de mode commun	> 100 dB à 50/60 Hz (filtre CA activé)
Impédance d'entrée	> 10 MOhms à 10 Hz Protection contre la défibrillation
Courant de fuite	< 10 μ A
Modes de fonctionnement	Automatique (données de 12 dérivations), Manuel (données en temps réel), Arythmie (surveillance en continu)
Séquence d'impression	Standard (Einthoven), Cabrera
Formats de rapport	Automatique : simultané (format court et long), séquentiel (avec et sans rythme) Manuel : impression en temps réel de 1 canal ou 3 canaux Arythmie : surveillance en continu avec documentation des événements
Compteur de fréquence cardiaque	30 à 300 b/mn ± 2 % ou ± 1 b/mn. Les fréquences cardiaques situées hors de cette plage ne s'affichent pas.
Ajustement de la ligne de base	Ajustement automatique de la ligne de base de façon optimale à la plage d'enregistrement
Système ADS (Anti-Drift System)	Compensation automatique de la fluctuation de la ligne de base.
Contrôle des dérivations	Avertissement sonore et visuel lors de la déconnexion des électrodes ou défaillance des câbles. Chaque dérivation est surveillée, sauf N/jambe droite.
Options logicielles	La solution de mesure Marquette 12SL ECG donne les QRS, QT/QTc, PR, P, RR/PP et P/QRS/T. Solution d'analyse et d'interprétation d'ECG Marquette 12SL



Écran

Type	LCD, 2 lignes x 16 caractères alphanumériques avec contraste ajustable.
Données affichées	Groupe de dérivations sélectionnées, mode de fonctionnement, contrôle des dérivations, fréquence cardiaque, filtre secteur, filtre musculaire, gain, vitesse

Imprimante

Technologie	Thermique
Résolution	Verticale 8 points/mm, horizontale 40 points/mm à 25 mm/s
Nombre de tracés	3 en modes Automatique et Arythmie, 1 ou 3 en mode Manuel Annotation des paramètres de l'appareil, date et heure dans la marge de la feuille d'enregistrement
Vitesse d'impression	5, 25, 50 mm/s
Sensibilité/gain	5, 10, 20 mm/mV
Type de papier	Accordéon, rouleau
Format de papier	Largeur 80mm, Feuille en accordéon longueur 90 mm, 280 feuilles/paquet Longueur du rouleau 15,7 m
Précision de la vitesse d'impression	Type $\pm 1\%$, maximum $\pm 5\%$
Précision de l'amplitude d'impression	$\pm 5\%$

Clavier

Type	À membrane avec retour tactile
------	--------------------------------

Alimentation électrique

Nominal	100 à 240 V $\pm 10\%$
Fréquence	50/60 Hz $\pm 10\%$
Type de batterie	Lithium, 7,2 V
Temps de charge de batterie	Environ 3 heures
Chargement de la batterie	Chargement automatique par chargeur intégré pendant l'alimentation secteur
Capacité de la batterie	100 enregistrements automatiques d'ECG ou 4 heures de fonctionnement sans enregistrement

Caractéristiques physiques

Largeur	263 mm
Hauteur	78 mm
Profondeur	208 mm
Poids	1,3 kg avec batterie

Conditions ambiantes

Température (avec batterie)

Transport/stockage	-15 à +50°C
Service	+10 à 40°C

Humidité relative

Transport/stockage	25-95 %
Service	25-95 %

Pression

Transport/stockage	500 à 1 060 hPa
Service	700 à 1 060 hPa

Certifications

- a) Classé UL 60601-1
- b) Classé UL pour CAN/CSA C22.2 N° 601.1
- c) Certifié CB pour CEI 60601-1, CEI 60601-2-25
- d) Marque CE pour la Directive du Conseil 93/42/CEE relative aux appareils médicaux
- e) Conforme aux dispositions applicables de AAMI EC-11

Garantie

Garantie standard : 1 an

Commande

Rendez-vous sur gehealthcare.com ou contactez le représentant GE Healthcare local.

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

©2007 General Electric Company – Tous droits réservés. General Electric Company se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et les fonctions présentées ici ou d'interrompre la fabrication du produit décrit à tout moment, sans préavis, ni obligation d'aucune sorte.

GE, le logo GE, MAC®, Marquette® 12SL™ sont des marques de General Electric Company.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH est une filiale de General Electric Company, qui commercialise ses produits sous le nom de GE Healthcare.

Contact:

GE Healthcare
Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg, Germany
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

www.gehealthcare.com



GE imagination at work