

by anandic

# CardioMem® CM 4000

Enregistreur ECG numérique multicanaux

**La simplicité et la fiabilité** sont deux des qualités de l'enregistreur ECG CardioMem CM 4000. Cet enregistreur léger et maniable guide l'utilisateur tout au long de l'enregistrement et de l'analyse des ECG ambulatoires, de l'application des électrodes et de la saisie des données démographiques du patient à l'interprétation des tracés ECG.

## Un appareil perfectionné et facile à manipuler, idéal pour une utilisation quotidienne

**Des fonctions utiles**, telles que la détection de mauvais contacts électrodes et le contrôle continu du niveau de charge de la batterie, permettent de réduire le risque de parasitage ou de raccourcissement des enregistrements, et diminuent, par conséquent, les difficultés et les frais liés au fait d'avoir à recommencer les examens. Les informations complémentaires sont susceptibles de faciliter le diagnostic final, telles que les variations d'impédance transthoracique<sup>1</sup> (qui mettent en évidence l'activité respiratoire du patient pendant son sommeil) et le fonctionnement du stimulateur cardiaque.

**Un grand écran tactile couleur** permet de visualiser toutes les informations nécessaires.

**Avant l'enregistrement**, les données démographiques du patient peuvent être transférées vers l'enregistreur via un câble USB ou saisies manuellement à l'aide de l'interface de l'enregistreur. L'appareil dispose également d'une fonction intégrée d'enregistrement vocal grâce à laquelle l'utilisateur peut dicter des informations patient pertinentes, ce qui permet d'éviter tout mélange de données susceptible de survenir.

1. Pour bénéficier de l'enregistrement vocale et de l'impédance transthoracique, le pack clinique avancé CM 4000 B doit être commandé.



“ L'interrogatoire sur les signes cliniques de **L'APNÉE DU SOMMEIL OBSTRUCTIVE** doit être envisagé chez tous les **PATIENTS ATTEINTS DE FA.** ”  
ESC Guidelines<sup>2</sup>



## Spécifications techniques

Dimensions (l x H x p)	65 x 108 x 16,5 mm
Poids (CM 4000 B)	78 g (sans pile) 99 g (avec pile)
Type de pile (CM 4000 B)	1 pile alcaline 1,5 V (AA) 1 pile NiMH 1,2 V (AA)
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 120 h <sup>3</sup> (CM 4000 B) (pile alcaline)
Commandes	Touche d'enregistrement d'événement et écran tactile multilingue
Affichage	Écran couleur 2,4", 320 x 240 pixels
Connecteurs	Câble patient Transfert de données (Mini-USB)
Câbles patient disponibles	2 canaux (5 dérivations) 3 canaux (7 dérivations)

## Paramètres

Canaux ECG	2 ou 3 canaux bipolaires indépendants
Bande passante	0,05 ... 100 Hz
Plage dynamique d'entrée	± 6 mV
Plage de tension de décalage	± 300 mV
Détection de stimulateur cardiaque	Systèmes unipolaires, bipolaires et biventriculaires
Largeur d'impulsion	0,1 ... 2 ms
Amplitude d'impulsion	2 ... 250 mV
Détection de dérivation ouverte	Yes
Canaux supplémentaires	Variations d'impédance thoracique

Distribué par:

GE Healthcare



Fabriqué par:

GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG  
Oderstraße 77  
14513 Teltow  
Germany

Ce produit n'est pas commercialisé sur tous les marchés.  
Il n'est pas disponible à la vente aux États-Unis, car il n'a pas reçu l'homologation de la FDA.

© 2020 General Electric Company – Tous droits réservés.  
General Electric Company 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 tout moment, sans préavis ni obligation de sa part.  
GE et le monogramme GE sont des marques commerciales de General Electric Company.

JB69733XEa(1)

## Archivage

Type d'archivage	Carte micro SD intégrée (ne peut pas être retirée)
Fréquence d'échantillonnage	1024 Hz
Résolution	12 bits
Archivage des données	256 Hz
Mémoire disponible	≥ 1 Go
Mode de transfert de données	USB Hi-speed 2.0
Vitesse de transfert de données	30 s (pour un ECG 3 canaux de 24 h)

## Classification

Classification du produit	Ila conformément à la norme 93/42/CEE
Classification des pièces appliquées sur le patient	Type CF (Cardiac Floating)
Étanchéité	IP 64
Code UMDNS	12-388

## Conditions environnementales

Conditions de fonctionnement	Température +5 °C ... +45 °C ; Humidité relative 5 ... 95 %, sans condensation
Conditions de stockage et de transport	Température -25 °C ... +70 °C ; Humidité relative 0 ... 90 %, sans condensation

## Produit livré

Enregistreur, accompagné d'un étui avec ceinturon, kit de démarrage avec électrodes ECG et piles, manuel de l'utilisateur, guide de démarrage rapide, boîtier de transport



**ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG**  
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

[www.anandic.com](http://www.anandic.com)  
[info@anandic.com](mailto:info@anandic.com)  
Tel. 0848 800 900

2. Kirchof, P. Benussi, S. Kotecha, D. Ahlsson, A. Atar, D. Casadei, B. Castella, M. Diener, H-C. Heidbuchel, H. Hendriks, J. Hindricks, G. Manolis, A. Oldgren, J. Popescu, B.A. Schotten, U. Van Putte, B. Vardas, P. (2016) ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. European Heart Journal (2016) 37, 2893-2962.

3. 120 heures atteintes avec la batterie Panasonic EVOiA.