



ECG DELTA 60 plus

DELTA_{plus}

Version Expandible, CP,CP/I



Delta Plus Version Expandible est une ligne d'électrocardiographes digitaux portatifs pour l'acquisition simultanée des douze dérivations ECG standard, avec un microprocesseur avancé et une imprimante thermique à haute résolution et haute vitesse pour la reproduction des tracés à trois ou à six pistes sur **format A4**. Chaque modèle est conçu et produit pour être utilisé en tant que dispositif Actif destiné au Diagnostic.
Delta 60 Plus 340x425x110 mm & 5.8 Kg 6 210 mm (A4)

Caractéristiques :

- alimentation réseau (tension 115 ou 230 V) et sur accumulateurs rechargeables incorporés (autonomie de plus d'une heure de fonctionnement), avec fonction d'auto extinction;
- imprimante à tête thermique à haute résolution (8 dot/mm) sur papier thermosensible de 210 mm DIN A4 en rouleau ou Z-fold
- écran LCD pour la visualisation des paramètres essentiels de l'enregistrement;
- possibilité de personnalisation de l'en tête du tracé;
- impression de tous les paramètres de l'enregistrement;
- calcul et impression de la fréquence cardiaque;
- impression temps réel ou différée;
- système de centrage automatique de la ligne de base;
- filtre réseau, filtre de stabilisation, filtres sélectionnables pour tremblements musculaires;
- possibilité de copie, possibilité de varier les paramètres d'enregistrement avant la copie, possibilité de sélectionner des dérivations d'effort personnalisées (Dérivations Libres);
- clavier alphanumérique pour l'insertion des données patient;
- touche pour la mémorisation de 10 secondes de tracé.

Le programme principal est le Rest ECG (ECG de repos), qui permet l'exécution d'un examen ECG standard au repos. En particulier, ce programme permet l'acquisition simultanée et continue des 12 dérivations standard et l'impression selon différents formats sélectionnables par l'utilisateur.

- Mode MANUEL

Les durées de l'enregistrement et de l'impression sont contrôlées par l'utilisateur qui peut démarrer et interrompre à travers une seule touche START/STOP.

- Mode AUTO 1

L'instrument exécute automatiquement l'enregistrement et l'impression en séquence des 12 dérivations dans les mêmes formats que dans le mode MANUEL.

- Mode AUTO 2

L'instrument exécute l'enregistrement et l'impression synchronisée des 12 dérivations dans les mêmes formats que le mode AUTO 1.

- Mode AUTO ARYTHMIE

L'instrument se met en attente jusqu'à ce qu'il relève une arythmie et démarre une impression en continu, à partir des 5 secondes précédentes l'arythmie reconnue.

En ajout à ces programmes, il existe de nombreuses options tel que :

- Option Calcul Paramètres (CP)
- Option Interprétation (CP/I)
- Option Epreuve d'effort
- Option Mémoristaion et transmission par Modem



ECG DELTA 60 plus

Caractéristiques techniques :

Dérivations : 12 standard à acquisition simultanée et continue
Canaux : 6 (Delta 60 Plus)
Programmes d'enregistrement : 1 manuel; 2 automatiques (dont 1 avec mémorisation automatique);
Imprimante : tête thermique 8 dot/mm
Papier d'enregistrement : thermosensible 210 mm en rouleau ou Z-fold
Vitesse d'enregistrement : 6.25 - 12.5 - 25 - 50 mm/s
Sensibilité : 5 - 10 - 20 mm/mV
Écran LCD : alpha numérique pour la visualisation des alarmes et des messages des opérations
Filtres digitaux : filtre réseau, filtre de stabilisation ligne de base, filtres pour tremblements musculaires
Entrées - Sorties (optionnelles) : interface série RS-232; 2 entrées aux DC 0.5 V/cm (opt. 0.25-1 V/cm); 3 sorties aux 0.5 V/mV (opt. 0.25- 1 V/mV)
Réponse en fréquence : 0,05- 150 Hz (-3 dB)
Constante de temps : >3,2 s
CMRR : >100dB
Impédance d'entrée : >100 Mohm
Courant de fuite : < 10 µA
Protection de défibrillation : selon les normes IEC 62-76
Alimentation : 115v±10% -60 Hz / 230 V±10% - 50 Hz et accumulateurs rechargeables incorporés avec extinction automatique
Fusibles : 2 du type T250 mA, 5x20 mm(230V)
Consommation : 60 VA max
Autotest : contrôle fonctionnel et de l'imprimante.
Normes et Directives de référence : CEI 62-5 (Ed.01/91); CEI 62-51 (Ed.05/94); CEI 62-50 (Ed.12/93); CEI 62-81 (Ed.08/97); CEI 62-76 (Ed.12/96); 89/336/CEE (Ed.05/89); 73/23/CEE (Ed.02/73); ANSI/AAMI EC11 (Ed.10/91); 93/42/CEE
Classe et Typo (selon IEC 601-1)Classe I: alimentation interne avec parties appliquées de type CF
Classe (selon Dir. 93/42/CEE) II b
Dimensions : 340 x 425 x 110 mm
Poids : Kg 5,8
Conditions de fonctionnement:: température entre +10 et + 40°C
Humidité relative entre 25 et 75% (sans condensation)
Pression atmosphérique entre 700et 1060mbar
Conditions de stockage : entre - 30 et + 50°C
Humidité relative entre 25 et 95% (sans condensation)
Pression atmosphérique entre 700et 1060mbar

Accessoires

Les électrocardiographes Delta Plus sont livrés avec tous les accessoires nécessaires pour exécuter un examen électrocardiographie standard. La liste complète des accessoires fournis est la suivante:

895.0585	1	Câble patient à 10 fils
873.3405	4	Électrodes périphériques
873.3406	6	Électrodes précordiales
894.0438	4	Sangle en caoutchouc
894.00401	1	Règle compte fréquence
874.3556	1	Rouleau de papier 210 mm
874.5556	1	Paquet de papier Z-Fold 210 mm
895.0386	1	Câble d'alimentation
894.0450	1	Tube du gel conducteur pour ECG 260g