

## Τεχνικές προδιαγραφές 3-κάναλου καρδιογράφου.

1. Να είναι φορητός και σύγχρονης τεχνολογίας. Να λειτουργεί σε τάση δικτύου 220 – 230 V 50 Hz και να έχει ενσωματωμένες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (με ενσωματωμένο φορτιστή) μεγάλης διάρκειας
2. Να διαθέτει αυτόματη και χειροκίνητη καταγραφή.
3. Να έχει επιπλέον τη δυνατότητα αυτόματης λήψης του ΗΚΓ ανά τακτά χρονικά διαστήματα .
4. Να αποθηκεύει στην μνήμη το τελευταίο αυτόματο ΗΚΓ.
5. Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με Η/Υ.
6. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή 3-καναλιών.
7. Να διαθέτει LCD οθόνη για την ταυτόχρονη απεικόνιση και των 12 απαγωγών ΗΚΓραφήματος, του καρδιακού ρυθμού, των στοιχείων λειτουργίας του μηχανήματος και των ρυθμίσεων.
8. Να έχει ταχύτητα καταγραφής χαρτιού 25 - 50 mm/sec.
9. Να έχει ρύθμιση ευαισθησίας καταγραφής auto, 10 – 20 mm/mV.
10. Να διαθέτει έλεγχο επαφής των ηλεκτροδίων με αντίστοιχα μηνύματα επί της οθόνης.
11. Να διαθέτει AC φίλτρο, φίλτρο υψηλής συχνότητας, και φίλτρο απόρριψης μυϊκού τρόμου .
12. Τόσο το βάρος όσο και ο όγκος του να είναι όσο το δυνατό μικρότερα.
13. Να διαθέτει σύστημα ασφάλειας του ασθενή και του χρήστη για προστασία από απινιδωτή.
14. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής μέσου όρου επαρμάτων και καταγραφή ρυθμού. Επίσης να διαθέτει πρόγραμμα διάγνωσης του ΗΚΓραφήματος.
15. Να διαθέτει αυτοέλεγχο των λειτουργιών τους και στην οθόνη να εμφανίζονται μηνύματα για τυχόν προβλήματα.
16. Να διαθέτει στην βασική του σύνθεση:
  - Τροχήλατο τραπεζίδιο
  - Καλώδιο ασθενούς απαγωγών με αποσπώμενους ακροδέκτες.
  - 4 ηλεκτρόδια clip-on.

- 6 ηλεκτρόδια βεντούζας.
- Αγώγιμη κρέμα.
- Καλώδιο τροφοδοσίας
- Θερμογραφικό χαρτί.  
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Να πληρεί όλες τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και ποιότητας και να φέρει απαραίτητως πιστοποιητικό ISO ή TUV και την σήμανση CE-MARK, σύμφωνα με την οδηγία 93/42 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
2. Να υπάρχει τέλος υπεύθυνο SERVICE και ανταλλακτικά για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 χρόνια.
3. Να συνοδεύεται από τα επίσημα εργοστασιακά προσπέκτους στα ελληνικά. Τα εγχειρίδια να είναι χειρισμού αλλά και τεχνικού.
4. Να έχει εγγυηση λειτουργίας τρία (3) έτη

#### Ιδιαίτερα ενδιαφέρουν:

A.Τι περιλαμβάνει (υλικά ή εργασίες επισκευής ή και εργασίες προληπτικής συντήρησης ή και όλα αυτά)

B.Ποιες περιπτώσεις δεν εμπίπτουν στην εγγύηση

Γ.Ο χρόνος άφιξης του τεχνικού της προμηθεύτριας εταιρείας, σε περίπτωση αναγγελίας βλάβης


Δ.Ο μέγιστος χρόνος μη λειτουργίας του μηχανήματος λόγω βλαβών (down time)

Ε.Για κάθε μέρα υπέρβασης του παραπάνω ορίου θα επεκτείνεται το χρονικό διάστημα της εγγύησης κατά 20 μέρες.

5. Ο προμηθευτής να αναλάβει την πλήρη τοποθέτηση του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία και την επίδειξη του μηχανήματος τόσο στο χώρο εργασίας του, όσο και στο προσωπικό του Νοσοκομείο μας.

6. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκπαιδεύσει τεχνικό του Νοσοκομείου στην συντήρηση και στις επισκευές του μηχανήματος όπως να παραδώσει τα ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και μηχανολογικά σχέδια του μηχανήματος
  
7. Ο προμηθευτής να προσκομίσει πλήρη **τιμοκατάλογο ανταλλακτικών** του μηχανήματος
  
8. Ο προμηθευτής να προσκομίσει **κατάλογο των Νοσοκομείων** στα οποία λειτουργεί το προσφερόμενο μηχάνημα
  
9. Ο προμηθευτής να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση κατασκευής μοντέλου και κυκλοφορίας στο εμπόριο του προσφερόμενου μηχανήματος

**Με ποινή απόρριψης, να δοθεί φύλλο συμμόρφωσης, στις παρούσες προδιαγραφές, με τήρηση της ίδιας αρίθμησης και με τις ανάλογες παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου**

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Β.Ι.Τ.  
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
  
ΜΠΑΤΖΙΟΣ Κ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Δρ.Υ.ΠΕ.  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΚΑΡΑΜΟΥΤΣΑΣ Ν. ΗΛΙΑΣ  
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Α' ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
Α.Μ.Κ.Α.: 03027201478 - Α.Μ. ΤΤΑΥ: 94211