

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΩΔΕΚΑΚΑΝΑΛΟΥ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΥ**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Σ.Β.<br>% |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| %         | Α. ΓΕΝΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|           | Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας <u>να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN60601-2-25:2011</u> κατάλληλοι για έντονη νοσοκομειακή χρήση με πρώτο έτος κυκλοφορίας την τελευταία τετραετία. Να συνοδεύονται από όλα τα εξαρτήματα για πλήρη λειτουργία καθώς και από εργονομικό τροχήλατο, σταθερό και ασφαλές στην μετακίνηση, με φρένο, καλάθι και βραχίονα στήριξης καλωδίου. |                                                                                 |
| %         | Β.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
|           | 1. Να λειτουργεί με ρεύμα και επαναφορτιζόμενη μπαταρία <u>ιόντων Li</u> μέσω ενσωματωμένου τροφοδοτικού με ένδειξη φόρτισης. <u>Να διαθέτει αυτονομία για τη διενέργεια 100 ΗΚΓ ή 3 ώρες συνεχούς απεικόνισης.</u>                                                                                                                                                     | <u>ΝΑΙ</u>                                                                      |
|           | 2. Φίλτρα απόρριψης παρασίτων                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Να αναφερθούν οι τιμές των φίλτρων.                                             |
|           | 3. Αριθμός καναλιών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12                                                                              |
|           | 4. <u>CMRR</u> , Αντίσταση εισόδου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <u>&gt; 110, &gt; 10 ΜΩ</u>                                                     |
|           | 5. Απόκριση συχνότητας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,05 - 140 Hz                                                                   |
|           | 6. Ρυθμός δειγματοληψίας λήψης σήματος<br><u>Ρυθμός δειγματοληψίας βηματοδότη</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>&gt; 10000 samples/ sec/απαγωγή</u><br><u>&gt;16000 samples/ sec/απαγωγή</u> |
|           | 7. Ανίχνευση εμφυτευμένου βηματοδότη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 8. Αποθήκευση ΗΚΓφήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Τουλάχιστον 100 ΗΚΓ σε εσωτερική μνήμη ή σε φορητό μέσω αποθήκευσης.            |
|           | 9. Ενσωματωμένο πρόγραμμα μετρήσεων και ανάλυσης του ΗΚΓφήματος                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ΝΑΙ. Να δοθούν στοιχεία αξιοπιστίας                                             |
|           | 10. Αυτόματη και χειροκίνητη επιλογή απαγωγών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 11. Στεγανό αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο εισαγωγής στοιχείων                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 12. Να υπάρχει διάταξη προστασίας του ασθενή και της συσκευής από τυχαία διαρροή ρεύματος ή από χρήση απινιδωτή.                                                                                                                                                                                                                                                        | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 13. Δυνατότητα σύνδεσης σε Τοπικό δίκτυο LAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 14. <u>Καλώδιο αποσπώμενων ακροδεκτών</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <u>ΝΑΙ</u>                                                                      |
| %         | Γ.ΟΘΟΝΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |
|           | 1. Έγχρωμη                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 2. Κανάλια ταυτόχρονης απεικόνισης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12                                                                              |
|           | 3. Μέγεθος                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | > 5 ιντσών                                                                      |
|           | 4. Απεικόνιση παραμέτρων λήψης, καρδιορυθμού, αποκόλληση ηλεκτροδίων                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ΝΑΙ                                                                             |
|           | 5. Υψηλή διακριτική ικανότητα                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Να αναφερθεί                                                                    |
|           | 6. <u>Ένδειξη ποιότητας σήματος</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>ΝΑΙ</u>                                                                      |
| %         | Δ.ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |
|           | 1. Ταυτόχρονη καταγραφή σε κανάλια                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 & 12                                                                          |

|    |                                                                                                  |                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Πυκνότητα καταγραφής                                                                             | Να αναφερθεί                                                                                  |
| 3. | Πλάτος χαρτιού                                                                                   | >20cm                                                                                         |
| 4. | Ταχύτητα καταγραφής                                                                              | Τουλάχιστον τέσσερις και οπωσδήποτε οι 25-50mm/sec                                            |
| 5. | <u>Λειτουργία καταγραφής αρρυθμιών</u>                                                           | <u>ΝΑΙ</u>                                                                                    |
| 6. | Δυνατότητα εξαγωγής των δεδομένων ΗΚΓ σε ηλεκτρονική μορφή, <u>ανοικτού τύπου αρχείο (PDF)</u> . | ΝΑΙ. Είτε απευθείας από τον καρδιογράφο, είτε αφού μεταφερθούν σε Η/Υ μέσω ειδικού λογισμικού |
| 7. | Ευαισθησία                                                                                       | 0,5, 1, 2 cm/mV                                                                               |

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ  
ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ