

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 1500€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ**

1. Να είναι κατάλληλο για χρήση σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.
2. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50Hz. και να διαθέτει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία για τουλάχιστον 4 ώρες.
3. Ο σχεδιασμός του να είναι τέτοιος ώστε να είναι εύχρηστο και λειτουργικό.
4. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη τουλάχιστον 10’’ με απεικόνιση τουλάχιστον δώδεκα κυματομορφών ταυτόχρονα. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης των κυματομορφών με διάφορα χρώματα επιλογής του χρήστη. Να μπορεί να είναι και αφής (να προσφερθεί προς επιλογή).
5. Να έχει δυνατότητα ο χρήστης να διαμορφώσει την οθόνη ώστε να απεικονίζονται μεγάλες ψηφιακές ενδείξεις για να είναι ορατές από απόσταση.
6. Ο χειρισμός του να είναι απλός και να γίνεται με την βοήθεια περιστροφικού διακόπτη για γρήγορη μετάβαση στα μενού τα οποία να είναι στην Ελληνική γλώσσα. Επιπλέον να διατίθενται κομβία άμεσης προσπέλασης επί της οθόνης τα οποία να μπορούν να διαμορφωθούν από τον χρήστη.
7. Να διαθέτει και φυσικά κομβία άμεσης χρήσης πχ. λήψη πίεσης, σίγαση συναγερμών κτλ.
8. Να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση trends τουλάχιστον 120 ωρών για όλες τις παραμέτρους και 48 ωρών full disclosure κυματομορφών. Επιπλέον να διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση συναγερμών, και αρρυθμιών (να αναφερθεί ο αριθμός αποθήκευσης).
9. Να διαθέτει οπτικοακουστικό σύστημα συναγερμών με ρυθμιζόμενα ανώτερα και κατώτερα όρια για όλες τις παραμέτρους και να διαθέτει και οπτική ένδειξη σε ορατό σημείο η οποία να τίθεται σε λειτουργία σε περίπτωση συναγερμού.
10. Να διαθέτει δυνατότητα παγώματος των κυματομορφών των τελευταίων τουλάχιστον 2 λεπτών.
11. Να μπορεί να γίνει η εισαγωγή στοιχείων ασθενή (πχ. όνομα, φύλλο, τμήμα, κτλ.)
12. Να διαθέτει θύρα για σύνδεση με εξωτερική οθόνη.
13. Να έχει δυνατότητα διάθεσης καταγραφικού 3 καναλιών τριών ταχυτήτων. Να προσφερθεί προς επιλογή. Να μπορεί να συνδεθεί και με εξωτερικό εκτυπωτή τύπου laser.
14. Να δύναται να τοποθετηθεί σε τροχήλατη βάση του ιδίου κατασκευαστικού οίκου. Να προσφερθεί προς επιλογή.
15. Να διαθέτει οπωσδήποτε τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες :
Α. Ηλεκτροκαρδιογραφήματος

- B. Αναίμακτης μέτρησης της αρτηριακής πίεσης
- Γ. Οξυμετρίας
- Δ. Θερμοκρασίας

16. Για κάθε παράμετρο που παρακολουθείται να καλύπτονται οι κάτωθι απαιτήσεις :

A. Ηλεκτροκαρδιογράφημα :

1. Να μπορεί να δεχθεί 3- πολικό, 5- πολικό. Να αναγνωρίζει αυτόματα το τύπο καλωδίου που έχει συνδεθεί. Να μπορεί να αναβαθμιστεί με δυνατότητα χρήσης 6 και 10-πολικού καλωδίου για την ταυτόχρονη παρακολούθηση 8 και 12 απαγωγών αντίστοιχα.
2. Να διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) διαφορετικά επίπεδα ευαισθησίας των κυματομορφών ή και να ρυθμίζεται αυτόματα.
3. Να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις (4) διαφορετικές ταχύτητες απεικόνισης της κυματομορφής.
4. Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής και της αριθμητικής ένδειξης των αριθμών των αναπνοών και να διαθέτει ρυθμιζόμενο συναγερμό άπνοιας.
5. Να διαθέτει ανάλυση και απεικόνισης του διαστήματος του ST σε όλες τις παρακολουθούμενες απαγωγές και να διαθέτει και συναγερμό σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων. Να μπορεί ο χρήστης να ρυθμίσει εκ νέου το σημείο ST για τον επαν' υπολογισμό του ST.
6. Να διαθέτει ανίχνευση τουλάχιστον 30 αρρυθμιών συμπεριλαμβανομένης της κοιλιακής μαρμαρυγής (AF) με δυνατότητα ορισμού συναγερμού ανά αρρυθμία, καθώς και ανίχνευση παλμού βηματοδότη ο οποίος και να υποδεικνύεται με σημειωτή.
7. Σε περίπτωση αποκόλλησης μιας απαγωγής εκτός από τον συναγερμό να έχει την δυνατότητα να μεταπηδά σε άλλη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
8. Να διαθέτει φίλτρο αποκοπής παρασίτων σε περίπτωση που χρησιμοποιείται ταυτόχρονα με διαθερμία.
9. Να μπορεί να επιλέξει ο χρήστης χειροκίνητα ή και αυτόματα την πηγή υπολογισμού και εμφάνισης της καρδιακής συχνότητας.
10. Να παραδοθεί με 5- πολικό καλώδιο και να προσφερθεί προς επιλογή το 3πολικό καλώδιο.

B. Αναίμακτη πίεση :

1. Η λήψη να γίνεται με μεθόδους τελευταίας τεχνολογίας.
2. Η λήψη να γίνεται χειροκίνητα, αυτόματα με ρυθμιζόμενα διαστήματα από τον χρήστη μεταξύ 1 – 480 λεπτών και συνεχόμενα σε διάρκεια 5 λεπτών
3. Να απεικονίζονται στην οθόνη ταυτόχρονα οι τιμές της συστολικής-διαστολικής και μέσης πίεσης.

4. Να παραδοθεί με περιχειρίδα ενηλίκων και σωλήνας σύνδεσης.

Γ. Οξυμετρία :

1. Να απεικονίζει την κυματομορφή και την ψηφιακή τιμή του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης σε Οξυγόνο όπως επίσης την καρδιακή συχνότητα.
2. Να διαθέτει δείκτη ποιότητας σήματος.
3. Να διατίθεται δυνατότητα αυτόματης απενεργοποίησης του συναγερμού σε περίπτωση χαμηλής αιμάτωσης κατά την ταυτόχρονη λήψη αναίμακτης πίεσης στο ίδιο χέρι.
4. Να παραδοθεί με αισθητήρα δακτύλου ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων.

Δ. Θερμοκρασία :

1. Να μετρά συγχρόνως δύο θερμοκρασίες και τη διαφορά αυτών Δτ.
2. Να μπορεί να μετρήσεις από το δέρμα και από τον οισοφάγο/ορθό.
3. Να παραδοθεί με αισθητήρα δέρματος και προς επιλογή να προσφερθεί ο αισθητήρας οισοφάγου/ορθού.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης.
- Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
- Το σύστημα να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.
- Να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με τα τελευταία ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας & ασφάλειας και να διαθέτουν πιστοποίηση κατά CE mark και ISO.
- Να διατίθενται από αντιπρόσωπο που έχει EN ISO 9001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη Ιατροτεχνολογικών προϊόντων), που πληροί την Υ.Α. «Υ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 (ΦΕΚ 32Β' 16/01/2004).
- Βεβαίωση από τον κατασκευαστικό οίκο 10ετούς κάλυψης σε ανταλλακτικά.
- Ο προμηθευτής αναλαμβάνει να εκπαιδεύσει δωρεάν τους χρήστες για την λειτουργία του μηχανήματος και να παραδώσει φυλλάδια οδηγιών χρήσης (User manual) στην Ελληνική γλώσσα και εγχειρίδια συντήρησης (Service manual) στα Αγγλικά.

Η επιτροπή:

1. Μπαϊκούσης Ανδρέας
2. Σταματόπουλος Ανδρέας
- 3.Μπακογιάννη Αικατερίνη.