

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΜΟΝΙΤΟΡ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ : ΜΕΘ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 12.000€ συμπ. ΦΠΑ

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας, κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση ώστε να παρέχει τη δυνατότητα συνεχούς παρακολούθησης των ζωτικών παραμέτρων ασθενών ενηλίκων, παιδών και νεογνών.
2. Να λειτουργεί με τάση δικτύου (220V/50Hz) και να περιλαμβάνει ενσωματωμένη μπαταρία τουλάχιστον δύο (2) ωρών.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστον 12", με απεικόνιση έως και οχτώ (8) μεμονωμένων κυματομορφών ταυτόχρονα.
4. Να διαθέτει διαφορετικά προφίλ απεικόνισης των ενεργών παραμέτρων, όπως για παράδειγμα απεικόνιση κυματομορφών ταυτόχρονα με γράφημα τάσης καθώς και απεικόνιση με μεγάλο μέγεθος γραμματοσειράς για τέσσερις τουλάχιστον παραμέτρους.
5. Το κάθε monitor να συνδέεται με κεντρικό σταθμό. Να υποστηρίζει τόσο την ενσύρματη σύνδεση σε δίκτυο όσο και την ασύρματη (Wi-Fi).
6. Το κάθε monitor να προσφερθεί με δυνατότητα παρακολούθησης:
 - α) ΗΚΓ, με 3-πολικό και 5-πολικό καλώδιο.
 - β) Κορεσμού αιμοσφαιρίνης (SpO₂),
 - γ) Δύο θερμοκρασιών,
 - δ) Αναίμακτης πίεσης,
 - ε) Δύο (2) αιματηρών πιέσεων,
7. Να έχει δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με προσθήκη ενισχυτών:
 - 7.1 Καπνογραφίας (CO₂) τύπου mainstream καθώς ή και τύπου sidestream
 - 7.2 Αναλυτή αερίων για τη παρακολούθηση των N₂O, Αναισθητικών Αερίων (SEVO, DES κτλ.) και O₂.
 - 7.3 Καρδιακής παροχής (CO) με τη μέθοδο της θερμοαραίωσης.
- 8. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)**
 - 8.1 Να δέχεται 3-πολικό και 5-πολικό καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
 - 8.2 Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτροδίου ΗΚΓ.
 - 8.3 Να δίνει δυνατότητα επιλογής για συνεχή απεικόνιση οποιασδήποτε από τις απαγωγές, καθώς και να απεικονίζει ταυτόχρονα, έως δύο απαγωγές που επιλέγονται από το χειριστή.
 - 8.4 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης βηματοδότη.
 - 8.5 Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης αρρυθμιών (τουλάχιστον δέκα) και ανάλυσης του ST διαστήματος σε τρεις απαγωγές τουλάχιστον.
 - 8.6 Να έχει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών.

9. Αιματηρές πιέσεις (IBP)

- 9.1 Να μετράει ταυτόχρονα δύο (2) αιματηρές πιέσεις. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.
- 9.2 Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της Pulse Pressure Variation (PPV).

10. Αναίμακτη πίεση (NIBP)

- 10.1 Να διαθέτει λειτουργία χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.
- 10.2 Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.

11. Θερμοκρασία (T)

- 11.1 Να έχει την δυνατότητα μέτρησης της θερμοκρασίας σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), ταυτόχρονα, σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν δύο αισθητήρες.
- 11.2 Στην παραπάνω περίπτωση να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων (ΔT).

12. Παλμική οξυμετρία (SpO2) και λοιπές παράμετροι

- 12.1 Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων, τεχνολογίας Nellcor.
- 12.2 Να απεικονίζει ψηφιακά τον κορεσμό % οξυγόνου και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO2.

13. Να διαθέτει πάγωμα κυματομορφών.

14. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς (alarms) για όλες τις παραμέτρους με ρυθμιζόμενα άνω και κάτω όρια. Τα όρια των συναγερμών να είναι προκαθορισμένα από τον κατασκευαστή, να δύνανται να ρυθμιστούν εύκολα από τον χειριστή και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη.

15. Να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό (είτε τοπικά σε κάθε μόνιτορ ή μέσω κεντρικού δικτύου) ώστε να αποθηκεύει τα δεδομένα όλων των παραμέτρων σε γραφήματα, αριθμητικές τιμές και κυματομορφές (full disclosure) για 48 ώρες τουλάχιστον.

16. Να διαθέτει ειδικό λογισμικό για υπολογισμό, αιμοδυναμικών υπολογισμών, οξυγόνωσης και δοσολογίας φαρμάκων .

17. Να διαθέτει θερμικό εκτυπωτή τουλάχιστον δύο (2) καναλιών.

18. Να διαθέτει τουλάχιστον μία θύρα σύνδεσης για επικοινωνία με εξωτερικές συσκευές και απαραίτητα με αναπνευστήρες/αναισθησιολογικά. Στη περίπτωση των αναπνευστήρων/αναισθησιολογικών, να απεικονίζει παραμέτρους (αριθμητικές τιμές και κυματομορφές) αυτών στην οθόνη του. Να αναφερθούν τα συμβατά μοντέλα αναπνευστήρων/αναισθησιολογικών.

19. Το κάθε μόνιτορ πρέπει να συνοδεύεται από:

- Καλώδιο ΗΚΓ 5-πολικό,
- Καλώδιο ΗΚΓ 3-πολικό,
- Τρεις περιχειρίδες (1 Small, 1 Medium και 1 Large),
- Αισθητήρα οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων, τεχνολογίας Nellcor
- Αισθητήρες θερμοκρασίας (δέρματος και οισοφάγου/ορθού),
- Τροχήλατη βάση στήριξης με καλάθι αποθήκευσης των εξαρτημάτων.

καθώς και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη λειτουργία του τα οποία θα συμπεριληφθούν στις προσφερόμενες τιμές των μονάδων και θα παραδοθούν μαζί με το μόνιτορ για άμεση χρήση.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Να είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τις διεθνείς ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE. Να διατίθεται από αντιπρόσωπο που διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2000 και ISO 13485:2003 σύμφωνα με την Υ.Α ΔΥ8δ/1348/04 που αφορά στη διακίνηση και την τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
2. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό να είναι ενταγμένοι σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004(ΦΕΚ 82Α) και Π.Δ 15/2006(ΦΕΚ 12Α) σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108.
3. Να δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και να αναφερθεί η ετήσια κοστολόγηση συμβολαίου πλήρους συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των ανταλλακτικών, service kits και εργασίας εκτός αναλωσίμων, καθώς και προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβανομένων των service kits και εργασίας εκτός ανταλλακτικών και αναλωσίμων της μονάδος, μετά το πέρας της εγγύησης.
4. Να βεβαιώνεται εγγράφως από τον κατασκευαστικό οίκο η διάθεση ανταλλακτικών για μία δεκαετία.
5. Οι συμμετέχοντες να διαθέτουν μόνιμα οργανωμένο τμήμα τεχνικής υποστήριξης και service, καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, με πιστοποιητικό εκπαίδευσης από τον κατασκευαστικό οίκο για τη συντήρηση των προσφερομένων ειδών.
6. Να συνταχθεί πλήρες, αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης για όλα τα ανωτέρω.