

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ MONITOR ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΖΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

1. Να λειτουργεί με ρεύμα 220V/50 Hz και να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία που να προσδίδει αυτονομία 6 ωρών τουλάχιστον.
2. Να είναι κατάλληλο για νοσοκομειακή χρήση και να διαθέτει προστασία απινίδωσης και διαθερμίας
3. Να διαθέτει TFT-LCD, ιατρικού τύπου (medical grade), έγχρωμη οθόνη αφής, τουλάχιστον 12" με ταυτόχρονη απεικόνιση τουλάχιστον έξι (6) κυματομορφών. Όλες οι λειτουργίες του monitor να πραγματοποιούνται αποκλειστικά μέσω της οθόνης αφής και όχι μέσω περιστροφικού διακόπτη ή άλλων κομβίων.
4. Το τεμαχίο (λογισμικό) του monitor καθώς και όλες οι οδηγίες- μηνύματα να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
5. Να διαθέτει τις παρακάτω ενισχυτικές βαθμίδες:
 - α. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)
 - β. Αναπνοών (RESP)
 - γ. Δύο αιματηρές πιέσεις (IBP)
 - δ. Αναίμακτη πίεση (NIBP)
 - ε. Δύο θερμοκρασίες (T1, T2)
 - στ. Παλμική Οξυμετρία (SpO2) και
 - ζ. Καπνογραφίας τεχνολογίας mainstream (EtCO2)

6. Να διαθέτει τροχήλατη βάση.

7. Να διαθέτει μνήμη (Trends) 120 ωρών για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους σε μορφή πινάκων και κυματομορφών, και full disclosure ηλεκτροκαρδιογραφήματος 120 ωρών.
8. Οπτικοακουστική διάταξη συναγερμού (Alarms) και ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις παραμέτρους
9. Να διαθέτει ασύρματη σύνδεση με δίκτυο επικοινωνίας Ethernet για άμεση σύνδεση με κεντρικό σταθμό.

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ)

1. Να απεικονίζει ευδιάκριτα την καρδιακή συχνότητα, ακόμη και στις περιπτώσεις κακής σύνδεσης ή διακοπής του ηλεκτροδίου ΗΚΓ. Σε περίπτωση αποκόλλησης απαγωγής να μεταπηδά αυτόματα σε άλλη διαθέσιμη απαγωγή ώστε να μην χάνεται η παρακολούθηση της κυματομορφής επί της οθόνης.
2. Δυνατότητα επιλογής για ταυτόχρονη απεικόνιση 7-απαγωγών ΗΚΓ, μέσω 5-πολικού καλωδίου.
3. Το καλώδιο ΗΚΓ να δίνει τη δυνατότητα απεικόνισης της κυματομορφής της αναπνοής και να υπάρχει ψηφιακή ένδειξη της συχνότητας των αναπνοών. Ρύθμιση άπνοιας 5-40sec.

Σ

Αιματηρές πιέσεις (IBP)

1. Να έχει τη δυνατότητα ταυτόχρονης μέτρησης δύο αιματηρών πιέσεων. Να απεικονίζονται οι τιμές της συστολικής, διαστολικής και μέσης πίεσης, καθώς και οι κυματομορφές των πιέσεων.

Αναίμακτη πίεση (NIBP)

1. Να δίνει τη δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης εκκίνησης της μέτρησης σε προκαθορισμένα χρονικά διαστήματα.

2. Να απεικονίζονται οι τιμές συστολικής, διαστολικής και μέσης αρτηριακής πίεσης, με ξεχωριστά όρια συναγερμού για κάθε μία από αυτές.

Θερμοκρασία (T)

1. Να μετρά ταυτόχρονα τη θερμοκρασία σε δύο διαφορετικά σημεία του σώματος (T1,T2), με όρια συναγερμού.

2. Να υπολογίζει και να αναδεικνύει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ των δύο σημείων (ΔT).

Παλμική οξυμετρία (SpO2)

1. Να μετρά με αναίμακτη μέθοδο τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης σε οξυγόνο μέσω αισθητήρα δακτύλου (probe) πολλαπλών χρήσεων.

2. Να δίνει ψηφιακή ένδειξη του κορεσμού % και να απεικονίζει την πληθυσμογραφική καμπύλη SpO2.

3. Να εμφανίζει την συχνότητα του καρδιακού ρυθμού

Καπνογραφία

1. Να απεικονίζεται η κυματομορφή και η αριθμητική τιμή του τελοεκπνευστικού διοξειδίου του άνθρακα (EtCO2)

2. Μέθοδος μέτρησης mainstream για χρήση σε διασωληνωμένους και μη ασθενείς. Να συνοδεύεται από σετ παρελκομένων για διασωληνωμένους ασθενείς και μη.

Να συνοδεύεται από τριπολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος, αισθητήρα παλμικής οξυμετρίας δακτύλου πολλαπλών χρήσεων ενηλίκων και παιδών, περιχειρίδα ενηλίκων, επαναφορτιζόμενη μπαταρία και τροχήλατη βάση πεντάκτινη με καλάθι εξαρτημάτων.

A

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
MONITOR ΔΙΕΓΧΙΕΡΗΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

1. Το monitor να είναι προηγμένης τεχνολογίας, με οθόνη υψηλής ευκρίνειας, κατάλληλο για ενήλικες.
2. Να φέρει έγχρωμη οθόνη, μεγέθους τουλάχιστον 12 ίντσών και να μπορεί να μετρά και να απεικονίζει τουλάχιστον εξι (6) κυματομορφές ταυτόχρονα. Να υπάρχουν ψηφιακές ενδείξεις για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους και μάλιστα με μεγάλα ψηφία. Να διαθέτει πάγωμα (freeze) της οθόνης .
3. Να έχει ενσωματωμένο τροφοδοτικό και να λειτουργεί με ρεύμα πόλεως. Να φέρει επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία λειτουργίας για δύο (2) τουλάχιστον ώρες.
4. Να δέχεται καλώδιο ηλεκτροκαρδιογραφήματος τριών (3) ή πέντε (5) απαγωγών και να εμφανίζονται στην οθόνη τουλάχιστον δύο κανάλια καταγραφής.
5. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης/ανάλυσης αρρυθμιών και του S-T διαστήματος
6. Να προστατεύεται από παρεμβολές διαθερμίας και απινιδωτή
7. Να μπορεί να μετρά αναίμακτη αρτηριακή πίεση χειροκίνητα ή αυτόματα με χρονορυθμιζόμενα όρια.
8. Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης αιματηρών πιέσεων, δύο (2) κανάλια.
9. Να δέχεται αισθητήρες οξυμετρίας δακτύλου για ενήλικες, πολλαπλών χρήσεων ή και μιας χρήσεως, για τον υπολογισμό του κορεσμού της αιμοσφαιρίνης με O_2 (SpO_2).
10. Να έχει τη δυνατότητα καπνογραφίας (sidestream), για την παρακολούθηση του τελοεκπνευστικού CO_2 του ασθενούς
12. Να καταγράφει τον αριθμό των αναπνοών (RR).
13. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής θερμοκρασίας δέρματος.
14. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς με ρυθμιζόμενα όρια για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους
15. Να μπορεί να καταγράφει στη μνήμη του υπό μορφήν trends στοιχεία για όλες τις παρακολουθούμενες παραμέτρους των τελευταίων 120 ωρών και περι τα 100 γεγονότα αρρυθμιών και συναγερμών με τις σχετικές κυματομορφές
16. Να φέρει θύρα USB για σύνδεση με υπολογιστή και δυνατότητα σύνδεσης δικτυακά με εκτυπωτή
17. Να συνοδεύεται από: δύο (2) περιχειρίδες αναίμακτης πίεσης [μια (1) μεσαίου μεγέθους ενήλικα και μία (1) μεγάλου μεγέθους/παχύσαρκου ενήλικα] , από ενα (1)

B

τριπολικό και ενα (1) πενταπολικό καλώδιο ΗΚΓ/φήματος-αναπνοής, από εναν αισθητήρα δακτύλου πολλαπλών χρήσεων (probe) οξυμετρίας - SpO₂, αισθητήρας (probe) θερμοκρασίας δέρματος, ενα (1) καλώδιο αιματηρής αρτηριακής πίεσης, εναν αισθητήρα καπνογραφίας και 40 τεμαχια airway adapters, επαναφορτιζόμενη μπαταρία και εγχειρίδια χρήσης/συντήρησης.

18. Να δίδεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για δύο (2) έτη από την ημέρα παράδοσης του μηχανήματος σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.

19. Να υπάρχουν ανταλλακτικά για 10 χρόνια από την παράδοση του μηχανήματος και δυνατότητα service από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό

20. Το έτος κατασκευής των προϊόντων να είναι το ίδιο με το έτος σύναψης της σύμβασης αγοράς τους

21. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων σε πλήρη λειτουργία η εταιρεία να διαθέτει έμπειρους τεχνικούς για την εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου που θα το χειρίζεται

22. Τα προσφερόμενα μηχανήματα να είναι σύμφωνα με την οδηγία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου 93/42/EEC και να φέρουν τη σήμανση CE.
Η επιχείρηση να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 13485:2016

Τη Υ.Π.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
Γ.Ν.Α. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
ΛΟΥΓΙΖΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΑΝΑΣΦΕΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ