

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μόνитор παρακολούθησης ζωτικών παραμέτρων

1. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, κατάλληλη για ιατρική χρήση (medicalgrade) μεγέθους τουλάχιστον 12" με δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης τουλάχιστον οχτώ (8) κυματομορφών
2. Να τροφοδοτείται από ρεύμα δικτύου πόλεως 220V/50Hz καθώς και από ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου υψηλής χωρητικότητας που να εξασφαλίζει αυτονομία τουλάχιστον τεσσάρων (4) ωρών
3. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους έως 4 κιλά
4. Να είναι κατάλληλο για παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών σε ενήλικες αλλά και σε παιδιά και νεογνά.
5. Να διαθέτει επίπεδο προστασίας IPX1.
6. Να διαθέτει trendsγραφήματος και πίνακα τιμών για τουλάχιστον 240 ώρες.
7. Να διαθέτει ST review τουλάχιστον 120 ώρες.
8. Να διαθέτει reviewκυματομορφών τουλάχιστον 72 ώρες.
9. Να κρατάει στη μνήμη τουλάχιστον 3500 μετρήσεων NIBP και 2500 γεγονότα συναγερμών.
10. Να διαθέτει διαφορετικά επίπεδα έντασης, τόνων και φωτισμού για τους οπτικοακουστικούς συναγερμούς.
11. Να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής σύνδεσης με κεντρικό σταθμό μέσω ασύρματης επικοινωνίας.
12. Να προσφέρει τη δυνατότητα μελλοντικής αναβάθμισης με εκτυπωτή και σύστημα καπνογραφίας.

13. Να προσφερθεί εφοδιασμένο με τους απαραίτητους ενισχυτές για την παρακολούθηση των παρακάτω παραμέτρων:

1. Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ECG)
2. Αναπνοή (RESP)
3. Αναίμακτη πίεση (NIBP)
4. Θερμοκρασία (TEMP)
5. Παλμική Οξυμετρία (SpO₂)
6. Αιματηρή πίεση (IBP)

14. Βαθμίδα ECG (Ηλεκτροκαρδιογραφήματος)

1. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής και εμφάνισης (3,5,6,12) απαγωγών.
2. Να διαθέτει αυτόματο σύστημα αναγνώρισης των απαγωγών.
3. Ταχύτητα καταγραφής 6.25, 12.5, 25, 50mm/s
4. Να διαθέτει εύρος δεδομένων (Band Width) Monitoring Mode: 0.5-40Hz, Diagnosis mode: 0.05-150Hz, Surgery mode: 1-20Hz, ST mode: 0.05-40Hz
5. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης βηματοδότη με εύρος 0,1 to 2 ms.
6. Να διαθέτει προστασία από απινιδωτή, με χρόνο ανάκτησης καταγραφής σε λιγότερο από 5 δευτερόλεπτα.
7. Να διαθέτει εύρος παλμού 15-300 bpm για ενήλικες και 15-350 bpm για νεογνά και παιδιά
8. Να διαθέτει ακρίβεια παλμών $\pm 1\%$
9. Να διαθέτει ανάλυση παλμών 1bpm.
10. Να διαθέτει σύστημα ανάλυσης των αρρυθμιών οι οποίες να αναφερθούν
11. Να διαθέτει σύστημα ανάλυσης του τμήματος ST με ακρίβεια $\pm 10\text{ms}$ και του τμήματος QT με ακρίβεια $\pm 30\text{ms}$.
12. Η βαθμίδα ECG να καλύπτει τα standard IEC 60601-2-27 και IEC 60601-2-25.

15. Βαθμίδα RESP (Αναπνοής)

1. Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης επιλογής της ανίχνευσης και καταγραφής της αναπνοής από τις απαγωγές I,II ή αυτόματης επιλογής.
2. Το εύρος των αναπνοών να είναι 0-200 bpm
3. Η ακρίβεια των αναπνοών να είναι 0-120 rpm: ± 1 rpm, 121-200 rpm: ± 2 rpm.
4. Ανάλυση 1 rpm
5. Να διαθέτει καταγραφή άπνοιας 10-60s για ενήλικες και 10-40s για νεογνά και παιδιά

6. Ταχύτητα καταγραφής 3, 6.25, 12.5, 50mm/s

16. Βαθμίδα NIBP (Αναίμακτης Πίεσης)

1. Η μέτρηση της πίεσης να πραγματοποιείται μέσω της μεθόδου Automatic Oscilometric
2. Να έχει δυνατότητα μέτρησης Manual/Automatic/STAT, Sequence.
3. Μονάδα μέτρησης της πίεσης mmHg/ kPa.
4. Ακρίβεια μέτρησης πίεσης $\pm 3\text{mmHg}$.
5. Ανάλυση μέτρησης πίεσης 1mmHg.
6. Να έχει δυνατότητα μέτρησης Συστολικής, Διαστολικής και Μέσης πίεσης.
7. Η συστολική πίεση να διαθέτει εύρος: Mode ενηλίκων: 25-290mmHg, Παιδιατρικό Mode: 25-240mmHg, Νεογνικό Mode: 25-140mmHg
8. Η διαστολική πίεση να διαθέτει εύρος: Mode ενηλίκων: 10-250mmHg, Παιδιατρικό Mode: 10-200mmHg, Νεογνικό Mode: 10-115mmHg
9. Η μέση πίεση να διαθέτει εύρος: Mode ενηλίκων: 10-260mmHg, Παιδιατρικό Mode: 15-215mmHg, Νεογνικό Mode: 15-125mmHg
10. Να διαθέτει προστασία υπερπίεσης ενηλίκων-παιδιών: 297mmHg $\pm 3\text{mmHg}$ και νεογνών: 147mmHg $\pm 3\text{mmHg}$

17. Βαθμίδα SpO (Οξυμετρίας)

1. Εύρος μέτρησης 0 to 100%
2. Να διαθέτει ανάλυση μέτρησης 1%
3. Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης για ενήλικες/παιδιά: $\pm 2\%$ (70-100%) και για νεογνά $\pm 3\%$ (70-100%)
4. Να έχει δυνατότητα ένδειξης του δείκτη PI (Perfusion Index)
5. Η ανανέωση των δεδομένων να γίνεται ανά ένα (1) δευτερόλεπτο.
6. Να διαθέτει ένδειξη SIQ.
7. Να έχει δυνατότητα μέτρησης παλμών καρδιάς με εύρος 20-300rpm
8. Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης $\pm 2\text{bpm}$
9. Η βαθμίδα οξυμετρίας να καλύπτει τα standards ISO 80601-2-61.

18. Βαθμίδα TEMP (Θερμοκρασίας)

1. Να διαθέτει δύο κανάλια θερμοκρασίας
2. Το εύρος θερμοκρασίας να είναι 0-50°C
3. Η ακρίβεια θερμοκρασίας να είναι $\pm 0.1^\circ\text{C}$

4. Η ανάλυση θερμοκρασίας να γίνεται με βήμα 0.1°C
5. Η ανανέωση των δεδομένων να γίνεται ανά ένα (1) δευτερόλεπτο.

19) Βαθμίδα IBP (Αιματηρή πίεση)

1. Να υποστηρίζει την ταυτόχρονη παρακολούθηση 2 καναλιών.
2. Να διαθέτει ευαισθησία 5mV/V/mmHg .
3. Να έχει εύρος αντίστασης 300 έως 3000Ω .
4. Να έχει εύρος μέτρησης -50 έως 370mmHg
5. Η ακρίβεια αιματηρής πίεσης να είναι $\pm 2\%$
6. Η ανάλυση να είναι 1mmHg
7. Να μετρούνται οι πιέσεις ART, PA, CVP, RAP, LAP, ICP, LV, AO, UAP, BAP, FAP, UVP, IAP, CPP, P1, P2
8. Να διαθέτει δυνατότητα ενεργοποίησης μέτρησης PPV
9. Να διαθέτει δυνατότητα μέτρησης της πίεσης PAWP

20. Η προμηθεύτρια εταιρεία να πραγματοποιήσει την επίδειξη του μηχανήματος στο Ιατρικό και Νοσηλευτικό προσωπικό του Νοσοκομείου.

21. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποιήσεις ISO 9001, ISO 13485 με πεδίο πιστοποίησης την εμπορία, διακίνηση και τεχνική υποστήριξη αναπνευστήρων, ISO 14001, ISO 27001, ISO 45001.

22. Η προμηθεύτρια εταιρεία να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για δύο (2) έτη και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη.


Διαβεβαιώνω Ε.Π.

ΛΟΥΤΣΕΤΗ Α. ΔΕΣΠΟΙΝΑ
Δ/ΝΤΡΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΟΣ
ΑΟΜ ΣΗΤΕΙΑΣ - ΓΝ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΑΜΚΑ 16076602305 ΑΜ 82775