

Τεχνικές Προδιαγραφές
Αισθητήρας Οξυμετρίας Παιδιατρικό

Προδιαγραφές:

1. Ο αισθητήρας να είναι κατάλληλος για παιδιά με σύνδεση (κούμπωμα) RD.
2. Ο αισθητήρας να εφαρμόζεται με σταθερό τρόπο και να μετρά ταυτόχρονα τις παρακάτω παραμέτρους:
 - i. Κορεσμό αιμοσφαιρίνης (SpO₂)
 - ii. Καρδιακό παλμό (PR)
 - iii. Δείκτη αιμάτωσης (PI)
3. Να διαθέτει ειδική πιστοποιημένη τεχνολογία Masimo SET για μεγάλη αξιοπιστία μέτρησης ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες που ο ασθενής κινείται ή υπάρχει χαμηλή αιμάτωση. Η ακρίβεια μέτρησης στις ανωτέρω συνθήκες να είναι $\leq 1,5\%$ και $\leq 2\%$ αντίστοιχα.
4. Να υπάρχει δυνατότητα δειγματοσμού του προσφερόμενου είδους.
5. Να είναι μίας χρήσεως.
6. Η ανάδοχος εταιρεία θα είναι υποχρεωμένη να καλύψει τις ανάγκες της Κλινικής σε οξύμετρα. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να παραδοθεί ένα (1) παλμικό οξύμετρο-πιεσόμετρο του οποίου οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές ακολουθούν παρακάτω.
7. Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλλο συμμόρφωσης στις τεχνικές προδιαγραφές, με σχετικές παραπομπές στα σχετικά εγχειρίδια.

Τεχνικές Προδιαγραφές
Συνόδου Εξοπλισμού: Ένα (1) Επιτραπέζιο Παλμικό Οξύμετρο-Πιεσόμετρο

1. Να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, τελευταίο μοντέλο, καινούργια και αμεταχείριστη, απλή στο χειρισμό της, αναγνωρισμένου οίκου, με πιστοποίηση κατά ISO, να φέρει τη σήμανση CE.
2. Το μηχάνημα να είναι νέας τεχνολογίας, φορητό, βάρους μικρότερου των 1.5 kg και μικρών διαστάσεων, για μεγαλύτερη άνεση μεταφοράς.
3. Να λειτουργεί κατά επιθυμία του χειριστή είτε με τάση δικτύου, είτε με τη χρήση αποκλειστικά επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, με δυνατότητα αυτόνομης συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 6 ωρών.
4. Να διαθέτει οθόνη αφής τουλάχιστον 4,5'' multi-touch, όπου να απεικονίζει ταυτόχρονα την συστολική (Systolic), την διαστολική (Diastolic) και την μέση πίεση (MAP), τον καρδιακό ρυθμό (PR), τον κορεσμό της αιμοσφαιρίνης (SpO₂) καθώς επίσης και τον δείκτη αιμάτωσης του ιστού (PI) από τον οποίο λαμβάνουμε την οξυμετρία.
5. Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί μετρήσεις για νεογνά, βρέφη, παιδιά και ενήλικες με την ανάλογη περιχειρίδα και τον ανάλογο αισθητήρα οξυμετρίας πολλαπλών χρήσεων ή μιας χρήσεως κατ'επιλογήν του χρήστη, τα οποία και θα συνοδεύουν το μηχάνημα.
6. Να διαθέτει Bluetooth και Wi-fi για εύκολη συνδεσιμότητα.

ΒΡΑΧΝΑΚΗ ΟΛΓΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΑ.Γ.Ν.Η.

ΕΛΕΝΗ ΒΕΡΓΑΔΗ
ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑ.Γ.Ν.Η.

7. Η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης να μπορεί να μετρηθεί:
 - a. Αυτόματα σε χρονικά διαστήματα που θα επιλέξει ο χρήστης (να αναφερθούν)
 - b. Χειροκίνητα (manual) οποιαδήποτε χρονική στιγμή κατά επιθυμία του χρήστη
 - c. Συνεχόμενα για διάστημα 5 ή 10 λεπτών, αναλόγως την επιλογή του χρήστη.
8. Να φέρει μνήμη αποθήκευσης των μετρήσεων για τις τελευταίες τουλάχιστον 24 ώρες για όλες τις μετρούμενες παραμέτρους, με δυνατότητα ανάκλησης τους για ανασκόπηση όπως επίσης μεταφοράς τους μέσω USB σε Η/Υ σε ειδικό λογισμικό για αποθήκευση και εκτύπωση.
9. Να έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης προαιρετικά, ώστε να μετράει συνέχεια και αναίμακτα την αιμοσφαιρίνη (SpHb), ρυθμό αναπνέων (RRp), καθώς και τον δείκτη (PVI) για την ανταπόκριση του ασθενή στα χορηγούμενα υγρά. Δυνατότητα μέτρησης άλλων παραμέτρων να αναφερθεί προς αξιολόγηση.
10. Να έχει τη δυνατότητα προαιρετικά μέτρησης θερμοκρασίας μέσω σύνδεσης της συσκευής και φορητό θερμόμετρο υπέρυθρων μετώπου.
11. Να διαθέτει ειδική πιστοποιημένη τεχνολογία για μεγάλη αξιοπιστία μέτρησης ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες που ο ασθενής κινείται ή όταν υπάρχει χαμηλή αιμάτωση. Η ακρίβεια μέτρησης στις ανωτέρω συνθήκες να είναι $\leq 3\%$.
12. Να διαθέτει προς επιλογή του χρήστη, τρία (3) επίπεδα ευαισθησίας μέτρησης τα οποία επιτρέπουν στον ιατρό να προσαρμόσει την απόκριση του οξύμετρου στις ανάγκες της ιδιαίτερης κατάστασης του ασθενούς (π.χ. χαμηλή αιμάτωση). Τα τρία επίπεδα να είναι NORM (Κανονική Ευαισθησία), APOD (Ευαισθησία Ανίχνευσης Απόσπασής του Αισθητήρα), και MAX (Μέγιστη Ευαισθησία).
13. Να διαθέτει μονάδα μέτρησης αναίμακτης αρτηριακής πίεσης με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - a. Εύρος μετρήσεων: 0 mmHg - 300 mmHg
 - b. Συστολική: 40-260 mmHg, 40-230 mmHg, 40-130 mmHg.
 - c. Διαστολική: 20-200 mmHg, 20-160 mmHg, 20-100 mmHg
 - d. Μέση αρτηριακή πίεση: 26-220 mmHg, 26-183 mmHg, 26-110 mmHg
14. Να διαθέτει μονάδα μέτρησης οξυμετρίας με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - e. Εύρος μετρήσεων: 1 - 100%
 - f. Ακρίβεια: $\pm 3\%$.
 - g. Καρδιακοί παλμοί: 25 - 240 bpm
 - h. Πληθυσμογραφική κυματομορφή σε πραγματικό χρόνο.
15. Να διαθέτει ρυθμιζόμενους οπτικοακουστικούς συναγερμούς για όλες τις παραμέτρους καθώς και διάφορα επίπεδα ευαισθησίας τα οποία και να απεικονίζονται συνεχώς στην οθόνη του monitor.
16. Να διαθέτει πιστοποιητικό CE και να πληρεί τα διεθνή standard ασφαλείας. Το μηχάνημα θα πρέπει να διατίθεται από εταιρεία πιστοποιημένη κατά ISO 13485 και η οποία θα πληρεί την Υπουργική Απόφαση ΔΥ8δ/2004.

ΒΡΑΧΝΑΚΗ ΟΛΓΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ
ΕΛΕΝΗ ΒΕΡΓΑΔΗ
ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑ.Γ.Ν. Κ.