

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΥ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟΥ & ΟΞΥΜΕΤΡΟΥ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΥ

1. Προδιαγραφές Τροχήλατης Βάσης

- **Κατασκευή:** Σκελετός από ανθεκτικό μέταλλο ή αλουμίνιο, με αντιστατική βαφή.
- **Σταθερότητα:** Βάση με 5 ακτίνες (αστεροειδής) για μέγιστη σταθερότητα κατά την κίνηση.
- **Τροχοί:** Τουλάχιστον 4 ή 5 περιστρεφόμενοι τροχοί (casters), οι 2 με **σύστημα πέδησης (φρένα)**.
- **Αποθήκευση:** Ενσωματωμένο **καλάθι** για την τοποθέτηση περιχειρίδων, αισθητήρων και αναλωσίμων.
- **Εργονομία:** Λαβή μετακίνησης και δυνατότητα ρύθμισης ύψους της συσκευής

2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Συσκευής

- **Παιδιατρική Χρήση:** Εξειδικευμένο λογισμικό για παιδιά/νεογνά και αντίστοιχες περιχειρίδες/αισθητήρες.
- **Τροφοδοσία:** Λειτουργία με ρεύμα (220V/50Hz) και **επαναφορτιζόμενη μπαταρία** μεγάλης αυτονομίας (τουλάχιστον 4-10 ώρες) για χρήση κατά τη μεταφορά.
- **Οθόνη:** Ευκρινής οθόνη (LCD/TFT) με ταυτόχρονη ένδειξη Συστολικής/Διαστολικής πίεσης, SpO₂, Καρδιακών Παλμών και κυματομορφής.
- **Συναγερμοί:** Ρυθμιζόμενα όρια οπτικών και ηχητικών συναγερμών (Alarms) για όλες τις παραμέτρους.
- **Μνήμη:** Αποθήκευση ιστορικού μετρήσεων (trends) για τουλάχιστον 100-500 περιστατικά.

3. Πιστοποιήσεις & Εγγύηση

- **Σήμανση CE:** Πιστοποίηση σύμφωνα με την οδηγία για Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα (Medical Device Regulation).
- **Service:** Υποχρέωση παροχής ανταλλακτικών και τεχνικής υποστήριξης για τουλάχιστον 10 έτη.
 - **Εγγύηση:** Ελάχιστη διάρκεια 2 ετών

1. Παιδιατρικό Πιεσόμετρο (Ηλεκτρονικό/Ψηφιακό)

- **Τεχνολογία Μέτρησης:** Ταλαντωσιμετρική μέθοδος (Oscillometry).
- **Εύρος Μέτρησης Πίεσης:** Τουλάχιστον 0 έως 290 mmHg (ή έως 300 mmHg για χειροκίνητα).
- **Ακρίβεια:** ± 3 mmHg ή $\pm 2\%$ της ένδειξης.

- **Περιχειρίδες (Cuffs):** Πρέπει να περιλαμβάνονται ειδικά παιδιατρικά μεγέθη (π.χ. για περιφέρεια βραχίονα 13-19 cm ή 18-26 cm). Για νοσοκομειακή χρήση, προτείνεται η ύπαρξη πολλαπλών μεγεθών (νεογνική, βρεφική, παιδική).
- **Τροφοδοσία:** Λειτουργία με ρεύμα 220V/50Hz και ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία με αυτονομία τουλάχιστον 3-4 ωρών.
- **Επιπλέον Χαρακτηριστικά:** Δυνατότητα μέτρησης καρδιακών παλμών (εύρος 40-240 bpm) και οθόνη (π.χ. TFT ή LED) για την απεικόνιση των μετρήσεων.

2. Παιδιατρικό Παλμικό Οξύμετρο

- **Σχεδιασμός:** Ειδικά σχεδιασμένο για μικρά δάκτυλα (διάμετρος περίπου 8-12 mm).
- **Εύρος Μέτρησης SpO₂:** 35% έως 100%.
- **Ακρίβεια SpO₂:** $\pm 2\%$ για το εύρος 70%-100%.
- **Μέτρηση Καρδιακού Παλμού:** Εύρος 30 έως 240-250 bpm με ακρίβεια ± 2 bpm.
- **Οθόνη:** Έγχρωμη (OLED ή LED) με απεικόνιση κυματομορφής (πληθυσμογράφημα), δείκτη αιμάτωσης (PI) και ένδειξη μπαταρίας.
- **Συναγερμοί:** Οπτικοί και ηχητικοί συναγερμοί για χαμηλά επίπεδα οξυγόνου ή υψηλούς/χαμηλούς σφυγμούς.
- **Αισθητήρες:** Δυνατότητα χρήσης επαναχρησιμοποιούμενων ή αναλώσιμων αισθητήρων (sensors).

Γενικές Απαιτήσεις Προμήθειας

- **Πιστοποιήσεις:** Συμμόρφωση με τα πρότυπα CE, ISO 13485 (ιατροτεχνολογικά προϊόντα) και ISO 81060-1 για πιεσόμετρα.
- **Εγγύηση:** Τουλάχιστον 2 έτη καλής λειτουργίας.
- **Συνοδευτικά:** Οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά, θήκη μεταφοράς και μπαταρίες.