

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Το σπιρόμετρο θα πρέπει:

1. Να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και να υπολογίζει μετρήσεις σπιρομετρίας, καμπύλης ροής-όγκου.
2. Να μπορεί να συνδέεται με υπολογιστή μέσα USB.
3. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD τουλάχιστον 6 ιντσών.
4. Να διαθέτει αισθητήρα ροής αμφίδρομης ψηφιακής τουρμπίνας.
5. Ο αισθητήρας ροής να έχει εύρος μέτρησης τουλάχιστον ± 15 L/s.
6. Η ακρίβεια στην μέτρηση του όγκου να είναι τουλάχιστον έως $\pm 2.5\%$.
7. Να διαθέτει δυναμική αντίσταση $< 0.6 \text{ cm H}_2\text{O/L/s}$
8. Να διαθέτει BTPS για μεγαλύτερη ακρίβεια μετρήσεων ανεξάρτητα από τις περιβαλλοντικές συνθήκες.
9. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή.
10. Να διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία χωρητικότητας τουλάχιστον 4200mAh.
11. Να διαθέτει λογισμικό που να υποστηρίζει εξετάσεις FVC, VC, IVC, MVV και PRE-POST μετά από βρογχοδιαστολή ή πρόκληση με μεταχολίνη.
12. Να διαθέτει λογισμικό που να μπορεί να μετρήσει τις παραμέτρους FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV1/PEF, FEV1/VC, FEV1/FEF0.5, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF2575, FEF7585, FET, Vext, ELA, EVOL, FIVC, FIV1, PIF, FIV1/FIVC, FIF25, FIF50, FIF75, R50, MVVcal, PIF, IRV, VC, EVC, IVC, IC, ERV, IRV, FEV1/VC, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV
13. Το λογισμικό να διαθέτει διάγραμμα ελέγχου ποιότητας με τα κριτήρια ATS/ERS.
14. Το σπιρόμετρο θα πρέπει να συνοδεύεται από τσάντα μεταφοράς, καλώδιο ή φορτιστή του σπιρόμετρου και καλώδιο σύνδεσης USB, μανταλάκι μύτης, ένα ρολό χαρτιού για τον θερμικό εκτυπωτή του σπιρόμετρου, από μία τουρμπίνα πολλαπλών χρήσεων και από τουλάχιστον 50 επιστόμια σπιρομέτρησης ενηλίκων μιας χρήσης.
15. Να διαθέτει σήμανση CE.
16. Να έχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ένα (1) έτος.

Το σπιρόμετρο θα παραδοθεί με ευθύνη του αναδόχου στο Κέντρο Υγείας Νέων Μουδανιών