**Specyfikacja, wyposażenie i parametry techniczne aparatu do techniki oscylacji wymuszonej - komplet**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aparat do techniki oscylacji wymuszonej – 1 komplet** | | | |
| **Lp.** | **PARAMETR** | **PARAMETR WYMAGANY (tak/nie)** | **PARAMETR OFEROWANY** |
| 1. | Pomiar przepływu :  - Zakres ± 1,5 l/s  - Liniowość  < ± 2% w zakresie ± 1.5 l/s |  |  |
| 2. | Dokładność pomiaru:   * dla impedancji: ± 0.1 cmH2O/L/s lub ± 9% mierzonej wartości * dla wzorca oddechowego: 10% mierzonej wartości * dla objętości: ±100 mL lub ±3.5% mierzonej wartości |  |  |
| 3. | Ciśnienie w jamie ustnej:  - Zakres ± 2.5 kPa  - Liniowość 0.05 %fs  - Rozdzielczość 0.015 cmH2O |  |  |
| 4. | Sygnały pomiarowe:  - Dostępne protokoły częstotliwości pomiaru: 5 Hz, 6 Hz, 8 Hz, 10 Hz oraz 5-11-19Hz oraz PSRN 5-37Hz  - Pomiar ograniczeń przepływu wydechowego w trakcie oddychania spoczynkowego ∆Xrs  - Testy Slow Vital Capacity  -SVC do monitorowania restrykcyjnych wzorców (rsp)  - IC do wykrywania hiperinflacji |  |  |
| 5. | Zakres wielkości impedancji dla określonej częstotliwości:  - 5Hz, 6Hz lub 8Hz 0 – 25 cmH2O·s·L-1, 10Hz  0 – 21.4 cmH2O·s·L-1, 5-11-19Hz 0 – 15 cmH2O·s·L-1, PSRN 0 – 8.8 cmH2O·s·L-1. |  |  |
| 6. | Kalibracja fabryczna zgodna z międzynarodowymi zaleceniami + automatyczne zerowanie czujników przed każdym testem + kontrola kalibracji z obiektem testowym (dostarczonym z urządzeniem)i 3-litrowej strzykawki kalibracyjnej (nie dostarczana z urządzeniem), wymagana do pomiaru wolnej pojemności życiowej (SVC). |  |  |
| 7. | Całkowite ciśnienie podczas badania:  - 0.25 - 0.49 cmH2O·s·L-1 w częstotliwościach normalnego oddychania (0.1 – 1 Hz) |  |  |
| 8. | Martwa przestrzeń urządzenia: ≤ 35 ml |  |  |
| 9. | 2 porty USB (2.0) | 1 port USB-On-The-Go  1 port HDMI; 1 port Ethernet 10/100/1000 |  |  |
| 10. | 10.1-calowy kolorowy ekran HD z ekranem dotykowym i filtrem antyodblaskowym  (możliwa obsługa ekranu dotykowego w rękawiczkach medycznych) |  |  |
| 11. | Zasilacz dopuszczony do użytku medycznego; wejście 100/240 V, 50/60 Hz 60 W wyjście AC/15V DC |  |  |
| 12. | Pobór prądu w trybie czuwania: 500 mA  Pobór prądu uśredniony: 1500 mA |  |  |
| 13. | Wymiary do:  Wysokość: 31 cm  Szerokość: 29 cm  Głębokość: 26 cm |  |  |
| 14. | Masa z ramieniem mocującym: do 6,4 kg |  |  |
| 16. | Normy należne dla wyniku badania zatwierdzone przez ERS |  |  |
| 17. | Dowolny filtr przeznaczony do badań czynności oddechowej, który spełnia poniższe wymagania:  a. Rezystancja < 0.7 cmH2O·s·l-1 przy 1 l/s  b. Wewnętrzna średnica złącza musi wynosić 30 mm.  c. Skuteczność filtrowania przeciwwirusowego i przeciwbakteryjnego > 99.99% przy 30 l/min, 100 sztuk dostarczanych z systemem |  |  |
| 18. | Procesor i pamięć wewnętrzna o parametrach i wydajności nie gorszej niż:   * Cortex™-A9 1GHz dual core processor, 1GB RAM, 8 GB wbudowanej pamięci flash |  |  |
| 19. | Dowolny zacisk na nos przeznaczony do badań czynności oddechowej, 100 sztuk dostarczanych z systemem. |  |  |
| 20. | Wyposażenie:  -  Podręcznik obsługi  -  Uchwyt urządzenia (ramie aluminiowe)  -  Rysik  -  Przewód Ethernet  -  Przewód USB  -  Zasilacz |  |  |