**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, 10Hz0 – 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-Go1 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 mAPobór prądu uśredniony: 1500 mA |  |  |
| 13. | Wymiary do:Wysokość: 31 cmSzerokość: 29 cmGłębokość: 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/sb. 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 |  |  |