

Warszawa, 06.12.2016 r.

Odpowiedzi na pytania do zamówienia na dostawę DO AWF WARSZAWA SPIROLAB III DO POMIARU PARAMETRÓW ODDECHOWYCH wraz z montażem, uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników w zakresie obsługi. - 42/N/2016 -

Pytanie:

Czy zamawiający dopuści wysokiej klasy spirometr z intuicyjnym i prostym w obsłudze oprogramowaniem, o parametrach nie odbiegających od tych przedstawionych w SIWZ, którego dokładny opis techniczny przedstawia się następująco? :

Oprogramowanie pracujące w środowisku
Windows

Warunki robocze

Temperatura otoczenia: + 10°C do + 40°C

Zalecana temperatura otoczenia: + 17°C do + 28°C (aby uniknąć jakiegokolwiek reakcji oskrzelowej)

Wilgotność względna: 25% do 95%

Ciśnienie barometryczne: 700 hPa do 1100 hPa

Parametry pomiarowe

Korekcja BTPS: automatyczna

Wdech / wydech: tak / tak

Spirometria natężona: FVC, Best FVC, FEV0.75, FEV1, Best FEV1, FEV3, FEV6, PEF, FEV0.75/FVC, FEV1/FVC, FEV3/FVC, FEV6/FVC, FEV0.75/SVC, FEV1/SVC, FEV3/SVC, FEV6/SVC, PIF, FIVC, FIV1, MEF75, MEF50, MEF25, FEF75, FEF50, FEF25, MMEF, FET25, FET50, MIF75, MIF50, MIF25, PEFT, FIF50, FEF50/FIF50, FEF50/SVC, FEV0.75/FEV6, FEV1/ FEV6, FIV1/FIVC, VEXT, Wiek płuc

Testy bronchoprowokacyjne: PRE/POST tak

Spirometria swobodna: SVC, ERV, IRV, TV, IC, IVC

Maksymalna wentylacja dowolna MVV: MVV, MVVf, MRf

Wartości wzorcowe: ECCS/ERS 1993, ECCS 1983, NHANES III, Knudson 1983, Knudson 1976, Roca 1986, CRAPO 1981, ITS, Perreira – Brazylia, LAM, Gore – Australia, Zapletal 1977

Pamięć zapisów: 250

Profile użytkownika: nieograniczona ilość

Interpretacja: Enright, ATS, BTS

Zachęta dla dzieci: tak

Dane techniczne

Zakres przepływu (litry/s): 16 l/s (wdech / wydech)

dokładność (50 ml/s do 16 l/s): ± 5% lub 50 ml/s (ważna większa wartość)

Zakres objętości (litry): 0,025 do 8 litrów

dokładność (0,025 do 8 l): ± 3% lub 50 ml (ważna większa wartość)

Opór przepływu: < 79 Pa / l/s

Korekcja BTPS:

Czujnik temperatury: + 10°C do + 40°C

Dokładność: ± 3% dla 25°C

Czujnik ciśnienia barometrycznego: 700 – 1200 hPa

Dokładność: $\pm 2\%$

Czujnik wilgotności względnej: 0 do 100% wilgotności
dokładność $\pm 4\%$ dla 25°C, 30 do 80% wilgotności

Zasilanie sieciowe: 115 V / 230 V, 50 – 60 Hz, 40 VA

Pojemność akumulatora: 3-4 godziny

Czas ładowania: 10 godzin (od pełnego rozładowania)

Rozdzielczość ADC: 12 bitów

Częstotliwość próbkowania: 1000 Hz

Klasyfikacja

Normy bezpieczeństwa: IEC 601 -1, IEC 601 -1 -2, IEC 601 -1 -4, ISO 14971

Normy spirometrii: EN 13826, standardy ATS/ERS 2005

Klasa ochronności (elektryczna): II zgodnie z IEC 536

Element wchodzący w kontakt z pacjentem: BF zgodnie z IEC 601 -1

Kompatybilność z platformą kardiologiczną, umożliwiającą wykonanie nie tylko spirometrii
ale również EKG spoczynkowego, holtera czy próby wysiłkowej

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza sprzęt o zaproponowanych w pytaniu parametrach.

D Z I E K A N
WYDZIAŁU WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
dr hab. Krzysztof Perkowski prof. AWF