

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres zamówienia obejmuje:

A. Moduł czytnika optoelektronicznego z przepływomierzem (1 szt.)

Parametry: Metoda pomiaru przepływu (dwukierunkowa turbina cyfrowa min. 28mm), zakres przepływu (0,03 – 20 l/s), zakres objętości (12 l), opór przepływu ($< 0,2$ kPa/l/s przy 12 l/s), dokładność F/V (+/- 2%).

B. Moduł spirometrycznej drukarki termicznej (1 szt.)

Drukarka termiczna, o szerokości wydruku minimum 110 mm, winna prezentować w formie graficznej (wykresy) i liczbowej wyniki pomiarów spirometrycznych.

C. Moduł pomiarowy i obliczeniowy do spirometrii (1 szt.)

Moduł powinien dokonywać pomiaru i obliczeń następujących parametrów: (FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC%, FEF25-75, Vmax25-75, Best FVC, Best FEV1, FET100%, IVC, VC, MVV, SVC (Ins, Exp), VT, FEV6, FEV1/FEV6, PEF, PIF, FEF25-75, %FEV1, MEF25%-75%, ERV, IRF, VE, Rf, ti, te, ti/ttot, VT/ti, IC.). Parametry winny być prezentowane na wbudowanym graficznym, kolorowym wyświetlaczu LCD o przekątnej min. 4 cale. Moduł powinien posiadać wewnętrzne oprogramowanie, które graficznie wspomaga procedurę pomiaru u dzieci. Moduł powinien współpracować z zewnętrznym oprogramowaniem PC Windows, które umożliwia prowadzenie pełnej kartoteki badanego pacjenta, przechowywanie wszystkich testów spirometrycznych pacjenta, przetwarzanie uzyskanych wyników oraz prowadzenie analizy porównawczej testów wykonanych w poszczególnych sesjach.

D. Elektrody do bioimpedancji (2000 szt.)

Elektrody pomiarowe nadawczo/odbiorcze, o podkładzie AgCl, żelowe, o impedancji własnej poniżej 60 Om, posiadają deklarację zgodności z dyrektywą medyczną MDD93/42/EEC), po 100/opak.

E. Ciśnieniomierz dla dzieci (1 szt.)

Dziecięca wersja ciśnieniomierza zegarowego, wersja bezłateksowa, obudowa tworzywo metal, ergonomiczna łożka wykonana ze stali nierdzewnej, precyzyjny, metalowy zawór spustowy i system pomiarowy z zabezpieczeniem antykurzowym w postaci mikrofiltrów, specjalnie utwardzana berylem i miedzią membrana, wytrzymałość pomiarowa membrany do 600 mmHg, wyskalowany liniowo do wartości 300 mm Hg, maksymalny błąd pomiarowy +/- 3 mmHg, w komplecie 3 mankiety o różnych rozmiarach, metalowy łącznik dla możliwości szybkiej wymiany mankietów, w etui z tworzywa.

F. Suszarka do włosów (1 szt.)

Suszarka do włosów, używana w kompleksowej opiece pacjenta (suszenie włosów, osuszanie miejsca wokół stomii itd.), moc min. 1200 W, zimny nadmuch, dysza jonizatora, ruchoma rączka, mała.

G. Paski testowe do glukometru (2000 szt.)

Paski testowe jednorazowe do glukometru, pakowane po 50 szt./opakowanie.

H. Glukometr (10 szt.)

Glukometr do pomiaru glikemii we krwi włosniczkowej.

I. Elektrody do AED (4 pary)

Elektrody treningowe do defibrylatora treningowego Laerdal AED Trainer 2.

J. Waga elektroniczna (1 szt)

Elektroniczna waga medyczna gabinetowa ze wzrostomierzem (waga lekarska), wyposażona seryjnie w złącze umożliwiające podłączenie komputera jak również drukarki termicznej, wraz z programem komputerowym umożliwiającym współpracę komputera z wagą. Waga zasilana napięciem sieciowym lub akumulatorowym. Zasilacz i wzrostomierz znajduje się w zestawie, obciążenie maksymalne: 200 kg, dokładność odczytu: 50-100 g, minimalny czas pracy na akumulatorach: 35 h, wyświetlacz: LED niebieski z podświetleniem. Waga kompletna z programem do analizy uzyskanych wyników.

K. Doppler (1 szt)

Kieszonkowy doppler nowej generacji do badań naczyniowych oraz do badań płodu. Szerokie możliwości diagnostyczne, pokazuje przepływ krwi w kierunku do i od sondy, ciekłokrystaliczny wyświetlacz obrazuje kierunek przepływu krwi i relatywną prędkość oraz ew. tętno serca płodu, cztery poziomy czułości pozwalają dostosować siłę sygnału, podłączenie do komputera z użyciem programu poprzez wbudowany interfejs Rs232 pozwala uzyskiwać wykresy krzywych przepływu. Wymiary urządzenia nie większe niż szer.140 x wys.74 x głębokość 27 mm. Możliwość podłączenia słuchawek-sygnał stereo, odseparowane w kanałach lewym i prawym sygnały przepływu krwi w różnych kierunkach, zasilanie bateryjne (bateria 9V).

L. Głowica Dopplera (1 szt)

Głowica (sonda) 5 MHz do użytku ogólnego, umożliwia badania naczyń na różnych głębokościach i o różnych średnicach.

M. Moduł obliczeniowy Dopplera (1 szt)

Moduł obliczeniowy Dopplera umożliwiający obrazowanie badania w czasie rzeczywistym na ekranie komputera, archiwizowanie badań, wyznaczenie maksymalnej wielkości przepływu, obliczający prędkość średnią oraz index pulsacji.

N. Krokomierz (10 szt.)

Krokomierz: urządzenie przeznaczone do oceny aktywności fizycznej, duża pojemność pamięci pozwala zapisać dane z 41 dni, można przeprowadzać analizę dłuższych okresów aktywności fizycznej, zapis poszczególnych minut w trybie aerobowym pozwala śledzić i zapisać parametry aktywności fizycznej. Interfejs USB pozwala przekazać dane do Software. Oprogramowanie pozwala analizować ciśnienie krwi i aktywność fizyczna oraz łączyć obydwie te wartości, oprogramowanie i kabel USB pozwalający przesłać dane do komputera PC. Krokomierz przeznaczony do chodu aerobowego.

O. Ustniki do spirometru (500 szt.)

Ustniki jednorazowe do spirometru, średnica min. 30mm, długość min. 70mm, posiadają deklarację zgodności z dyrektywą medyczną MDD93/42/EEC

P. Pedometr (5 szt.)

Funkcjonalny mini-komputer wielkości pagera w celu dokonywania pomiaru ilości zużytych kalorii, zarówno podczas wysiłku jak i w czasie spoczynku. Posiada akcelerator, który analizuje dynamikę ruchu, wysyłając sygnały do mikroprocesora, obliczającego ilość zużytych kalorii.