



Kraków, dn. 07.07.2022r.

wg rozdzielnika

NR POSTĘPOWANIA: DZP.271-19/22

Przetarg nieograniczony pn. „Dostawa sprzętu medycznego”

ODPOWIEDZI NA PYTANIA I MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

I. Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy im. św. Ludwika w Krakowie działając na podstawie art. 135 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2021.1129 t.j. ze zm.) udziela odpowiedzi na następujące pytania:

PYTANIA I

Pytanie do Części 8- Spirometr

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie Spirometru o niżej podanych parametrach:

- Uniwersalny spirometr współpracujący z PC lub jako urządzenie autonomiczne
- Łatwy w obsłudze, lekki, przenośny spirometr na biurko
- Duży kolorowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości
- Spirotrac oferuje możliwość dodawania innych badań diagnostycznych i pomiarów fizjologicznych, włącznie z 12-kanalowym EKG, SpO2, nieinwazyjnym pomiarem ciśnienia i audiometrią
- Zarządzanie bazą danych pacjentów mogącą pomieścić ponad 10 tys. pacjentów

Cechy:

- Konfigurowalne raporty spirometryczne
- Drukowanie za pomocą drukarki wewnętrznej
- Tworzenie raportów w formacie A4 za pośrednictwem oprogramowania Spirotrac lub Vitalograph Reports
- Proste, czytelne ikony menu, kolorowy wysokiej rozdzielczości ekran dotykowy
- Wbudowana pamięć pozwalająca na zapis 10.000 pacjentów
- Automatyczna synchronizacja danych pacjenta i sesji testowych między spirometrem ALPHA Touch i oprogramowaniem Spirotrac
- Ponad 50 badanych parametrów do wyboru
- Podgląd w czasie rzeczywistym krzywych f/v i v/t
- Porównanie w trybie "Pre-post"
- Tryb single lub multi-breath
- Wybór programów motywacyjnych
- Konfigurowalne raporty z opcją interpretacji, BMI oraz informacją o wieku płuc

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy

im. św. Ludwika w Krakowie

ul. Strzelecka 2, 31-503 Kraków

tel.(12) 619 86 01, fax.(12) 619 86 10

e-mail: info@dziecieczszpital.pl, www.dziecieczszpital.pl

NIP: 6751199459, KRS: 0000009118



Szpital akredytowany



Certyfikat ISO 9001:2015

- spirometr może pracować jako samodzielna jednostka pomiarowa lub może zostać rozbudowany o program komputerowy do zarządzania bazą danych i pełnej analizy badań spirometrycznych Spirotrac V
- precyzyjny pneumatograf Fleisch
- głowica wielokrotnego użytku do sterylizacji stosowana z ustnikiem z zaworem zwrotnym lub filtrem antybakteryjnym zabezpiecza przed zakażeniem pacjenta i skażeniem urządzenia
 - głowica jest bardzo dokładna, cechuje ją duża powtarzalność pomiaru i dlatego nie wymaga kalibracji. Niemniej jednak może być codziennie kalibrowana przy użyciu strzykawki kalibracyjnej w celu właściwego wypełniania standardów spirometrycznych ATS/ERS 2005, których zobowiązane są przestrzegać pracownie spirometryczne i specjaliści wykonujący badania czynnościowe
- proste menu z dużym dotykowym ekranem o wysokiej rozdzielczości
- pomiar: VC; IVC; IC; VT (TV); TLC; RV; IRV; ERV; FRC; PS; FIVC; FEV1; FEV3; FEV6; PS; FEV1/VC; FEV1/FVC; FEV3/VC; FEV3/FVC; FEV1/FEV6; FEF75; FEF50;; FEF25; FEF25-75; FEF25-75/FVC; FIV1; MTP FIV1/FIVC, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, FET, MVVind, FEV1 Ratio; FEV0.5; REF L/min; PEF L/s; FEF 0.2-1.2; FEF 75-85%; FEF25%, FEF50%; FEF75%; FMFT; FIF25%; FIF50%; FIF75%; MTP; FEV0.75; wiek płuc i więcej
- krzywe F/V i V/T widoczne w czasie rzeczywistym
- automatyczna kontrola jakości pozwala na wychwycenie błędów w technice wykonywanej spirometrii i pomaga ją skorygować oraz dokonać wyboru najlepszych wyników przydzielając je do określonej skali od A-F
- automatyczna dwukierunkowa synchronizacja danych między Alpha Touch i programem do zarządzania bazą danych Spirotrac V
- automatyczna transmisja danych w celu eliminacji błędów
- drukowanie raportów za pomocą wbudowanej drukarki termicznej lub za pośrednictwem komputera przez oprogramowanie Spirotrac lub Vitalographs Reports
- długoterminowe przechowywanie danych
- badanie pre-post
- aplikacja dla dzieci zachęcająca do pomiaru efektami dźwiękowymi
- w pełni naładowany pozwala na pracę przez cały dzień
- bezpieczna walizka
- do stosowania w pracowniach badań czynnościowych przy klinicznych ośrodkach pneumonologicznych, w gabinetach lekarza medycyny pracy, alergologa, w przychodniach, na oddziałach szpitalnych

Dane techniczne:

- wymiary 300mm x 250mm x 75mm
- waga netto 2 kg
- rozmiar i waga brutto 470mm x 112mm x 377mm, 4 kg
- temperatura użytkowania 17°C – 37°C

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy

im. św. Ludwika w Krakowie

ul. Strzelecka 2, 31-503 Kraków

tel.(12) 619 86 01, fax.(12) 619 86 10

e-mail: info@dziecieczszpital.pl, www.dziecieczszpital.pl

NIP: 6751199459, KRS: 0000009118



- dokładność: przepływ +/- 5%
- max. przepływ +/- 16L/s
- min. przepływ +/- 0.02L/s
- dokładność urządzenia lepsza niż +/- 3%
- maksymalna wyświetlana objętość: 10L
- zakres: przepływ na 100Hz
- zasilanie: wejście 100-240V AC 50-60Hz, wyjście 12V DC
- akumulator: Ni-Mh, 7,2V 1, 800mAh
- maksymalny czas testu: 90 s
- spełnia standardy jakości: ISO 26782:2009, ISO 23747:2007
- spełnia wszelkie normy dotyczące badań spirometrycznych (np. ATS / ERS / BTS / ANZRS)
- spełnia standardy bezpieczeństwa: IEC 60601-1:200
- certyfikat medyczny: Dyrektywa 93/42EEC1993 zmieniona
- połączenie z komputerem przez USB 2 B i kartę pamięci Compact Flash

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

PYTANIA II

PAKIET NR 1 Aparat EKG Dotyczy: pakiet nr 1, załącznik nr 2A parametrów technicznych;

1. Ad. 7. Czy Zamawiający wymaga aparatu EKG z ekranem dotykowym? Interfejs dotykowy cechuje intuicyjna obsługa i komfort wykonywania badania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

2. Ad. 9. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG o wadze 6,3 kg? Aparat ma być umieszczony na wózku, przez co waga aparatu nie ma większego znaczenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza. W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje załącznik nr 2A, pakiet nr 1 do SWZ, w zakresie pkt 9 i nadaje mu brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.

3. Czy Zamawiający wymaga aparatu z bezprzewodowym modułem akwizycji z 10 elektrodowym kablem pacjenta, z kontrolą kontaktu elektrod i wskaźnikiem jakości oklejenia?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

4. Ad. 11. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z prędkością przesuwu papieru regulowaną w zakresie 5,10,25,50 mm/s? Prędkość przesuwu przy większości badań to 25 mm/s, rzadziej 50 mm/s. Prędkości 6,25 i 12,5 są w praktyce niewykorzystywane.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

5. Ad. 14. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z czułością regulowaną w zakresie 5,10,20 mm/mV? Typowa wartość to 10 mm/mV. Czułość 2,5 jest w praktyce niewykorzystywana z uwagi na małą czytelność zapisu EKG.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza aparat EKG z czułością regulowaną w zakresie 5,10,20 mm/mV.



6. Ad. 15. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z filtracją zakłóceń sieciowych 50/60 Hz i automatyczną filtracją artefaktów przy zastosowaniu filtrów dolnoprzepustowych 40, 150 300 Hz?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

7. Ad. 16. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z automatyczną eliminacją pływania izolacji i filtrem 0,05 Hz?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

8. Ad. 17. Czy Zamawiający wymaga pasma częstotliwości 0,05-300 Hz z możliwością zastosowania filtrów dolnoprzepustowych? Pasma 0,05-300 Hz spełnia i przewyższa zalecenia dotyczące wykonywania EKG pediatrycznego, min. 0,05- 250 Hz.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

9. Ad. 17. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z filtrami 40, 150 i 300 Hz?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

10. Ad. 20. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z rozdzielczością przetwarzania AC 20 bit, co odpowiada 1,17 μ V LSB?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

11. Ad. 21. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG bez sygnału dźwiękowego tętna? Aktualna wartość tętna jest prezentowana na ekranie aparatu. Sygnał tętna jest wykorzystywany raczej w kardiomonitorach, przy monitorowaniu w warunkach OIT.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

12. Ad. 24. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z trybami AUTO i manual oraz funkcją rejestracji zapisu EKG w buforze pamięci i automatycznym wyszukiwaniem najlepszego, diagnostycznego fragmentu 10s?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

13. Ad. 24. Czy Zamawiający wymaga aparatu EKG z wbudowanym, kilkuminutowym buforem zapisu EKG rejestrowanym od podłączenia pacjenta oraz funkcją automatycznego wyboru i wydruku w trybie AUTO najlepszego, diagnostycznego 10 sekundowego fragmentu EKG?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

14. Ad. 26 Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z możliwością wydruku na drukarce laserowej lub atramentowej po przestaniu EKG do komputera? Typowo wydruk jest realizowany na drukarce termicznej, można go odłączyć przy przesyłaniu zapisów do komputera.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

15. Ad. 30. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat EKG z możliwością zapisu EKG w formacie UNIPRO, XML-MI, XML-FDA, XML-ALT i DICOM?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.



PYTANIA III

Pakiet 12: Kardiomonitor transportowy – 1 szt. tabeli opz

1. Pkt 16, Czy zamawiający dopuści kardiomonitor z obsługą za pomocą ekranu dotykowego i przycisków szybkiego dostępu znajdujące się na ekranie dotykowym?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Pkt 23, Prosimy o wykreślenie możliwości wyświetlania zapisu 12 EKG z przewodu 3 elektrodowego, gdyż jest to niemożliwa do uzyskania funkcjonalność dla żadnego producenta?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie parametru (pkt 23), w związku z tym załącznik nr 2L, pakiet nr 12 do SWZ, otrzymuje brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.

3. Pkt 33, Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z pomiarem tętna w zakresie 30-240 /min.?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

4. Pkt 9, Czy Zamawiający będzie oczekiwał, aby kardiomonitor wyposażony był w większy ekran tj. >5,5”?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

5. Czy z uwagi na pracę w transporcie Zamawiający będzie oczekiwał, aby urządzenie spełniało kryteria podwyższonej odporności na prace w transporcie w tym spełniło normę min. IP22 oraz ochronę na upadki z min. 1m?

Odpowiedź: Tak. Jednocześnie Zamawiający modyfikuje załącznik nr 2L, pakiet nr 12 do SWZ i nadaje mu brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.

6. Czy z uwagi na pracę w transporcie Zamawiający będzie oczekiwał, aby urządzenie wyposażone było w funkcjonalność zwiększającą użyteczność jak automatyczne dostosowanie jasności ekranu względem warunków otoczenia, automatyczną rotację ekranu o 90 i 180 stopni oraz obsługę gestów (np. dotyk dwoma palcami) przy sterowaniu dotykowym?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

7. Czy Zamawiający będzie oczekiwał, aby urządzenie posiadało możliwość rozbudowy o możliwość wyświetlania do 5 krzywych w przypadku monitorowania z wykorzystaniem większej ilości parametrów?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

PYTANIA IV

Dotyczy Pakiet 12 Kardiomonitor transportowy

1. Ad 16. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy z obsługą za pomocą pojemnościowego ekranu dotykowego, z przyciskami szybkiego dostępu konfigurowanymi i wyświetlanymi na ekranie?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

2. Ad 23. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy z możliwością jednoczesnego wyświetlenia zapisu EKG 12 odprowadzeń przy użyciu kabla 6 elektrodowego oraz przy użyciu kabla 10 elektrodowego?



Odpowiedź: Zamawiający wykreślił parametr określony w pkt 23 załącznika nr 2L, pakiet nr 12 do SWZ, który otrzymał brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.

3. Ad 26. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy z funkcją wyświetlania bieżących odcinków ST wraz z linią odniesienia?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

4. Ad 35. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy bez możliwości stosowania czujników w technologii Masimo?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

5. Ad 57. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy z wyświetlaniem przewidywanego czasu do rozładowania w postaci symbolu akumulatora z polem zaznaczonym na zielono informującym o pozostałej jego pojemności?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

6. Ad 58. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy z akumulatorem wymiennym przez serwis ze względu na konieczność zapewnienia wysokiej szczelności urządzenia (klasa IP44)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

PYTANIA V

Dotyczy Pakiet 12 Kardiomonitor transportowy Ad 8, 9. Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor transportowy o wadze poniżej 4 kg i przekątnej 10.1”

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy SWZ.

Zwracamy się z wnioskiem o zmianę treści SWZ poprzez zmodyfikowanie zapisu dot. §10 ust. 1 wzoru Umowy. Zamawiający w §10 ust.1 wskazał: "Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 2 % ceny umownej niedostarczonego sprzętu za każdy dzień zwłoki w realizacji umowy, w terminie o którym mowa w § 2 ust. 1. " W ocenie Wykonawcy zaproponowana wysokość kary umownej za nieterminową dostawę jest niewspółmierna do ewentualnego uchybienia w sposobie realizacji świadczenia, do którego jest on zobowiązany w ramach Umowy, wysokość kary umownej na poziomie 2% za każdy dzień uchybienia terminowi, nie ma żadnego związku z funkcją jaką mają pełnić kary umowne, a może jedynie prowadzić do wzbogacenia Zamawiającego, co tym samym w sposób jednoznaczny narusza zasadę równości stron umowy. Zdaniem Wykonawcy postanowienie Umowy o wskazanej treści daleko wykracza poza cel, dla którego zastrzegana jest kara umowna, która ma kompensować negatywne dla wierzyciela konsekwencje wynikające ze stanu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania i stanowić swego rodzaju zryczałtowane odszkodowanie. Odszkodowanie zaś powinno być adekwatne do szkody jaką może ponieść Zamawiający. Natomiast kara umowna w wysokości 2% za jeden dzień opóźnienia, w żaden sposób nie może odpowiadać ewentualnej szkodzie jaką może ponieść Zamawiający. W kwestii rażąco wygórowanych kar umownych KIO zajęło stanowisko w wyroku z dnia 30 listopada 2017 r., Sygn. akt: KIO 2219/17, KIO 2228/17, KIO 2232/17, KIO 2234/17, gdzie stwierdziła, że „W sytuacji, gdy kara umowna równa się bądź zbliżona jest do wysokości wykonanego z opóźnieniem zobowiązania, w związku z którym ją zastrzeżono, można ją uważać za rażąco wygórowaną”



W konsekwencji powyższych rozważań Wykonawca wnosi o zmianę treści SWZ poprzez zmianę postanowienia zawartego w §10 ust.1 wzoru Umowy i obniżenie kary umownej do 1% ceny umownej niedostarczonego sprzętu za każdy dzień zwłoki w realizacji umowy, w terminie o którym mowa w § 2 ust. 1

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na obniżenie wysokości kary umownej do 1,5%. W związku z tym § 10 ust. 1 załącznika nr 4 do SWZ – wzór umowy otrzymuje brzmienie: „Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 1,5 % ceny umownej niedostarczonego sprzętu za każdy dzień zwłoki w realizacji umowy, w terminie o którym mowa w § 2 ust. 1. W przypadku gdy kara umowna osiągnie wartość 10 % wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 w zakresie każdego Pakietu, Zamawiający zastrzega sobie ponadto prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym.”

PYTANIA VI

Pytanie nr 1 (dotyczy Pakiet 4 – Kolumna endoskopowa - Załącznik nr 4 do SWZ): Czy Zamawiający zgodzi się zmienić treść zapisu § 5 ust. 7 z: „Czas zakończenia naprawy będzie wynosił do 7 dni bez konieczności sprowadzenia części zamiennych oraz do 14 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części, od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu.” Na: „Czas zakończenia naprawy będzie wynosił do 7 dni bez konieczności sprowadzenia części zamiennych oraz do 14 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części, od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu. W uzasadnionych przypadkach naprawa może przekroczyć 14 dni jednak w takim przypadku Wykonawca ma obowiązek zapewnienia urządzenia lub podzespołu zastępczego do czasu zakończenia naprawy zgodnie warunkami w § 5 ust. 10.” ?

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację § 5 ust. 7 załącznika nr 4 do SWZ – wzór umowy i nadaje mu następujące brzmienie:

„7. Czas zakończenia naprawy od dnia otrzymania zawiadomienia, o którym mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu będzie wynosił:

- a) **do 7 dni bez konieczności sprowadzenia części zamiennych;**
- b) **do 14 dni w przypadku konieczności sprowadzenia części;**
- c) **do 21 dni, jednakże tylko w uzasadnionych przypadkach, o czym Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego na piśmie (dotyczy Pakietu nr 4).”**

II. Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy im. św. Ludwika w Krakowie działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych zmienia treść SWZ w zakresie:

- 1) **Działu XIV SWZ Sposób obliczenia ceny, pkt 1**, który otrzymuje brzmienie: „Cena podana w pkt. 1 formularza oferty w zakresie danego Pakietu (wzór stanowi załącznik nr 1 do SWZ) jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją całego przedmiotu zamówienia.



Cena oferty winna zostać przez wykonawcę skalkulowana z uwzględnieniem całego zakresu przedmiotu zamówienia przewidzianego w SWZ, w szczególności w dokumentach zamówienia, o których mowa w pkt. 2 Dział III SWZ.”

2) Działu XIX SWZ Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, który otrzymuje brzmienie:

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Zamawiający nie precyzuje obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.
3. Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy/ów, musi wskazać w formularzu oferty, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie podwykonawca oraz podać nazwy ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Należy w tym celu wypełnić odpowiednio formularz oferty (wzór stanowi załącznik nr 1 do SWZ).”

3) Załącznika nr 5: Wzór oświadczenia o braku podstaw wykluczenia wynikających z przestępstw określonych w art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r., który otrzymuje brzmienie jak w załączeniu do niniejszego pisma.

Odpowiedzi do pytań i zmiana treści SWZ wprowadzone niniejszym pismem stanowią integralną część SWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Otrzymują:

- ✓ strona internetowa prowadzonego postępowania
- ✓ a/a

Załączniki:

- ✓ Załącznik do pytań nr 1
- ✓ Załącznik nr 2A, pakiet nr 1 do SWZ – po zmianie
- ✓ Załącznik nr 2L, pakiet nr 12 do SWZ – po zmianie
- ✓ Załącznik nr 5 do SWZ wzór oświadczenia– po zmianie

145
-lecie



Healthcare

VITALOGRAPH Alpha

Zmiana sposobu patrzenia na spirometrię stacjonarną.

A Global Leader in Respiratory Diagnostics

vitalograph vitalograph.com

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy

im. św. Ludwika w Krakowie

ul. Strzelecka 2, 31-503 Kraków

tel.(12) 619 86 01, fax.(12) 619 86 10

e-mail: info@dziecieczszpital.pl, www.dziecieczszpital.pl

NIP: 6751199459, KRS: 0000009118



Szpital akredytowany



Certyfikat ISO 9001:2015

VITALOGRAPH Alpha

Diagnostyczny stacjonarny spirometr nowej generacji z ekranem dotykowym.

Niezależnie od tego, czy przeprowadzasz testy w podróży, zdalnie, czy w klinice, Alpha jest najlepszym rozwiązaniem do spirometrii na biurku.

Nowa Alpha obejmuje zgodność z wytycznymi spirometrycznymi ATS/ERS 2019, wiele opcji testowania, zintegrowaną drukarkę termiczną z szybkim ładowaniem i bezpośrednio łączy do Vitalograph Device Studio do generowania raportów w formacie PDF.

Vitalograph Connect zapewnia wszechstronną łączność z elektroniczną dokumentacją medyczną, przenosząc testy spirometryczne na wyższy poziom.



Cechy i zalety

Spełnia wymogi standaryzacji spirometrii ATS/ERS z 2019 r., zapewniając zgodność badań z najnowszymi, uznanymi na całym świecie wytycznymi. Zaktualizowany system oceniania jakości testów i komunikaty o testach na żywo dają możliwość uzyskania najlepszych wyników jakościowych. Obsługuje w pełni funkcjonalne testy spirometryczne i testy reakcji na rozszerzenie oskrzeli, dzięki czemu możesz zabrać swoją klinikę spirometryczną, gdziekolwiek jesteś. Szybka ocena wyników przy użyciu przewidywanych przez GLI równań z punktacją LLN, %Pred i Z-score. Wysoce dokładna, solidna i stabilna technologia pomiaru przepływu zapewniająca spokój ducha i uzyskanie dokładnych wyników. Niskie koszty eksploatacji: nie ma potrzeby stosowania kosztownych jednorazowych czujników, turbin, spiralek lub rurek przepływowych. Automatykzna interpretacja oparta na standardach ATS/ERS i GOLD. Bezpłatna 5-letnia gwarancja z rejestracją produktu Alpha.



Raporty na bieżąco :

Vitalograph Device Studio nie tylko generuje raporty w formacie PDF, ale także otrzymuje najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego.

Zapewnia dokładność :

Alpha oferuje szybkie i łatwe procedury weryfikacji kalibracji zgodnie z zaleceniami 2019 ATS/ERS wytyczne dotyczące spirometrii.

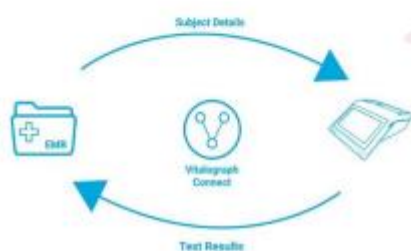
Wszechstronne raportowanie :

Uzyskaj natychmiastowe raporty spirometryczne za pomocą szybkiej zintegrowanej drukarki lub za pośrednictwem Vitalograph Device Studio.

Oszczędzaj czas na konsultacjach :

Łatwo jest połączyć systemy EMR z Alpha - Vitalograph Podłącz oprogramowanie pośredniczące (w standardzie).

- Wyeliminuj błędy i usprawnij przepływ pracy dzięki automatycznemu przesyłaniu szczegółów pacjenta z systemu klinicznego do Alpha.
- Odczytane kody i raporty PDF są automatycznie umieszczane w dokumentacji medycznej pacjenta, zapewniając większe bezpieczeństwo danych i oszczędzając cenny czas.



Oszczędzaj czas i pieniądze na sprzątaniu :



Stosowanie filtrów antybakteryjnych (BVF™) firmy Vitalograph zapewnia znaczny poziom ochrony pacjenta, urządzenia i użytkownika przed zanieczyszczeniem krzyżowym. Podczas manewrów spirometrycznych. Kiedy u każdego pacjenta stosowany jest nowy BVF, Vitalograph zaleca, aby czyszczenie wymagało tylko zewnętrznej części urządzenia.

A Global Leader in Respiratory Diagnostic



Specyfikacja techniczna

Produkt: Vitalograph Model 6000 Alpha Model: 6000

Wymiary: 204mm (długość) x 253mm (szerokość)

Waga: 1,5 kg

Komunikacja: USB (Device Studio), Ethernet/WiFi (Connect)

Zasada wykrywania przepływu:

Pneumotachograf typu Fleisch'a

Podstawowe ograniczenia testu wydajności:

Dokładność przepływu $\pm 10\%$ lub ± 20 l/min, w zależności od tego, która wartość jest większa Wykrywanie objętości:

Próbkowanie integrujące przepływ przy 100 Hz Maksymalny czas trwania testu: 90 sekund

Maksymalna wyświetlana objętość: 10L

Dokładność objętości: lepsza niż $\pm 2,5\%$

Zasilanie: Wejście 100-240 V, 50/60 Hz Wyjście 12 V, 1,5 A, Akumulator: 7,2 V, 2,2 Ah

Dokładność podczas pracy w warunkach zakresu temperatur pracy: Przepływ $\pm 10\%$, Max. przepływ ± 14 l/s,

Min. natężenie przepływu $\pm 0,02$ l/s

Normy wydajności: Vitalograph Alpha spełnia lub przekracza: ATS/ERS 2019, ISO 23747:2015 i ISO 26782:2009

Typ drukarki: termiczna

Standardy QA/GMP: EN ISO 13485, FDA 21 CFR 820, CMDR SOR/98-282 & JPAL, Program MDSAP

Wojewódz

im. św. Ludwika w Krakowie

ul. Strzelecka 2, 31-503 Kraków

tel.(12) 619 86 01, fax.(12) 619 86 10

e-mail: info@dziecieczszpital.pl, www.dziecieczszpital.pl

NIP: 6751199459, KRS: 0000009118



Szpital akredytowany



Certyfikat ISO 9001:2015

145-lecie

SZPITAL DZIECIĘCY
ŚW. LUDWIKA W KRAKOWIE
INSTYTUCJA WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Ordering information

Product Model Number	Customer Order Number	Product Description
6000	69002	Vitalograph Model 6000 Alpha

Optional extras / Consumables

Product Model Number	Customer Order Number	Product Description
2040	36020	3-L Precision Syringe
2820	28554	Eco BVF with Bite Lip (75)
	28553	Eco BVF with Bite Lip + Disposable Nose Clip (75)
	28501	Eco BVF (100)
	69140	Thermal Printer Paper (10 rolls)

Vitalograph, Vitalograph® and BVF® are trademarks or registered trademarks of Vitalograph Ltd. All other trademarks and trade names are those of their respective owners



USA & Canada	Ireland	United Kingdom	Germany
Vitalograph Inc. Toll Free: 1-800 255 6626 Tel: (913) 730 3200 Fax: (913) 730 3232 contact@vitalograph.com 13310 West 99 th Street Lenexa, Kansas, 66215, USA	Vitalograph (Ireland) Ltd Tel: +353 65 686 4100 Fax: +353 65 682 9289 sales@vitalograph.ie Gort Road Business Park Ennis, Co Clare, V95 HFT4, Ireland	Vitalograph Ltd, UK Tel: 01280 827110 Fax: 01280 823302 sales@vitalograph.co.uk Maids Moreton, Buckingham, MK18 1SW, England	Vitalograph GmbH Tel: +49 40 547391-0 Fax: +49 40 547391-40 info@vitalograph.de Reilinger Straße 64a D-20257 Hamburg Germany
All other countries Vitalograph Ltd, International Tel: +44 1280 827120 Fax: +44 1280 823302 sales@vitalograph.co.uk Maids Moreton, Buckingham, MK18 1SW, England			

Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy

im. św. Ludwika w Krakowie

ul. Strzelecka 2, 31-503 Kraków

tel.(12) 619 86 01, fax.(12) 619 86 10

e-mail: info@dziecieczszpital.pl, www.dziecieczszpital.pl

NIP: 6751199459, KRS: 0000009118

MAŁOPOLSKA



Szpital akredytowany



Certyfikat ISO 9001:2015