

# Spirometr Spirolab III

Cena produktu brutto:

**7 790,00 zł**



## Opis produktu:

Elektroniczne Spirometry MIR Spirolab III

**Spirometr Spirolab III (wycofany z produkcji model, który go zastępuje to spirolab new)** posiada duży kolorowy ekran zapewniający czytelność wyników i komfort pracy. Dodatkowo na ergonomię pracy ma wpływ wygodna klawiatura która umożliwia wprowadzanie wszelkich danych pacjentów. **MIR Spirolab III** został wyposażony w szybką i cichą drukarkę termiczną o szerokości papieru 112mm. Urządzenie idealnie nadaje się również do badania małych pacjentów. Posiada wbudowany system motywacyjny dla dzieci. Poprzez różnego rodzaju kreskówkowe, kolorowe rysunki, które wchodzi w interakcję z badanymi dziećmi, badanie staje się przyjemniejsze i łatwiejsze do przeprowadzenia.

**Czas dostawy ok 14dni roboczych.**

**Pomiar za pomocą cyfrowych turbin gwarantuje dokładność** w każdych warunkach przeprowadzania badań. Urządzenie posiada wewnętrzny czujnik temperatury dla automatycznej konwersji zgodnej z BTPS.

Urządzenie posiada wewnętrzny akumulator oraz torbę transportową co umożliwia

wykonanie badania poza placówką stacjonarną.

Wyniki badań mogą być wyświetlone na ekranie, wydrukowane na drukarce termicznej, jak również istnieje możliwość podłączenia spirometru do komputera, przesłania danych i korzystanie z dobrodziejstw rozbudowanego oprogramowania spirometrycznego **WinSpiro PRO**.

#### **OPROGRAMOWANIE PC WINSPIRO PRO:**

- połączenie online z PC przez graficzny interfejs
- krzywe przepływ/objętość i objętość/czas w czasie rzeczywistym
- prowokacja oskrzeli z rezultatami FEV1 po podaniu leku
- integracja z elektroniczną dokumentacją medyczną
- animacje motywacyjne dla dzieci
- estymacja wieku płuc

Spirometr wykorzystywany jest w diagnostyce chorób układu oddechowego. Służy do wykonywania nieinwazyjnych badań pojemności płuc (wydolności oddechowej). Przeznaczony jest do stosowania przez lekarzy podstawowej opieki zdrowotnej, w gabinetach i przychodniach ogólnych oraz pulmonologicznych, instytutach medycznych itp.

Przy jego pomocy można wykonywać spirometrię u ludzi w każdym wieku, z wyjątkiem niemowląt i noworodków.

#### **WSKAZANIA DO WYKONANIA BADANIA:**

- Choroby układu oddechowego.
- Operacje na miększu płucnym.
- Monitorowanie leczenia chorób płuc, działania leków

U ludzi zdrowych przeprowadzanie badania spirometrycznego jest przydatne w ocenie ich zdolności do pracy w niektórych zawodach czy też uprawiania sportu. Zleca się również wykonywanie tego typu badań alergikom, u których często stwierdza się zmiany w czynności płuc.

#### **CECHY SPIROMETRU:**

- szybka i cicha praca drukarki termicznej (szerokość papieru: 112 mm)
- kolorowy ekran ( wysoka rozdzielczość)
- Wbudowany czujnik temperatury służący do automatycznych pomiarów warunków otoczenia (korekcja BTPS)
- złącze USB, RS 232
- test PRE-POST (bronchodilacyjny) z możliwością porównywania wyników
- pamięć 6000 testów
- wyświetlane krzywe FVC, VC z wzorem oddechu oraz MVV w czasie rzeczywistym

- możliwość wyboru języka obsługi i zestawu wartości należnych
- pomiar za pomocą cyfrowych turbin
- oprogramowanie WinSpiro PRO: krzywa przepływ/objętość (F/V) i objętość/ czas (V/t), ocena wieku płuc, możliwość przesyłania danych i grafiki pocztą elektroniczną.
- zapis 3 najlepszych prób

**DANE TECHNICZNE:**

- czujnik temperatury: półprzewodnik 0 - 45°
- możliwość korzystania z turbin jednorazowych i turbin wielokrotnego użytku
- zakres przepływu: 16l/s
- opór dynamiczny: 0.5 cm H<sub>2</sub>O/L/s
- dokładność objętości: +/- 3% lub 50 ml
- dokładność przepływu: +/- 5% lub 200 ml/s
- zasilanie: akumulator ładowany z sieci,
- wyświetlacz graficzny: 320 x 240 pixele
- wymiary: 310 x 205 x 65 mm
- waga: ok. 1,9 kg

**Spirometrem Spirolab III można zmierzyć następujące parametry:**

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, FIVC, FIV1, FIV1.FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/ttot, VT/ti, MVV.

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:**

- Spirometr Spirolab III
- CD z oprogramowaniem "Winspiro PRO"
- kabel USB
- wysokiej jakości torba transportowa
- klips na nos
- wbudowana drukarka

**Do wyboru w zestawie :**

- turbina jednorazowa z ustnikiem 100szt.

**lub**

- turbina wielorazowa ( ustniki jednorazowe dostępne w dziale akcesoria)

**Wyposażenie opcjonalne :**

- **pulsoksymetr (koszt 800zł brutto )**