



Spirometr Spirolab

Serwis



Transport



Opis produktu

Najbardziej rozbudowany, profesjonalny spirometr diagnostyczny.

Spirometr **Spirolab** wykorzystywany jest w diagnostyce chorób układu oddechowego 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 pacjentów w każdym wieku.

Podstawowe cechy spirometru Spirolab:

- Urządzenie posiada **duży, kolorowy, dotykowy 7-calowy wyświetlacz LCD** zapewniający czytelność wyników i komfort pracy.
 - **Połączenie USB oraz bluetooth z Twoim komputerem.**
 - **Szybka i cicha drukarka termiczna o szerokości papieru 112mm** z konfigurowalnym formatem wydruku.
 - **Baza danych do 10 000 testów** spirometrycznych lub 900 godzin nagrywania oksymetrycznego (w opc.
 - Pomiar za pomocą **cyfrowych turbin** gwarantuje dokładność w każdych warunkach przeprowadzania badań.
 - Urządzenie posiada **wewnętrzny czujnik temperatury** dla automatycznej konwersji zgodnej z BTPS.
 - Wyniki badań mogą być wyświetlone na ekranie, wydrukowane na drukarce termicznej, jak również istnieje możliwość podłączenia spirometru do komputera, przesłania danych i korzystania z **rozbudowanego oprogramowania spirometrycznego WinSpiro PRO**.
 - Spirometr posiada **wewnętrzny akumulator** o długiej żywotności oraz **torbę transportową** co umożliwia wykonanie badania poza placówką stacjonarną.
 - Oprogramowanie w języku polskim.
- Spirolab działa zarówno w trybie samodzielnym, jak
- i podłączony do komputera PC za pomocą kabla USB.

Oprogramowanie spirometryczne MIR Spiro na Twój komputer:

- Kompleksowe oprogramowanie do spirometrii i pulsoksymetrii
- Zaprojektowane do integracji z EMR/EHR
- Zgodne z najnowszymi wytycznymi ATS/ERS
- Dostępne do użytku na komputerach stacjonarnych i laptopach MacOS i Windows

System motywacyjny dla dzieci

Spirometr Spirolab idealnie nadaje się do badania małych pacjentów. Posiada wbudowany **system motywacyjny dla dzieci**. Poprzez różnego rodzaju kolorowe animacje, które wchodzą w interakcję z małymi pacjentami, badanie staje się przyjemniejsze i łatwiejsze do przeprowadzenia.

Podstawowe cechy badania spirometrycznego:

- test PRE-POST (bronchodilatacyjny) z możliwością porównywania wyników
- pokazuje krzywe FVC, VC z wzorem oddechu oraz MVV w czasie rzeczywistym
- krzywa przepływ/objętość (F/V) i objętość/ czas (V/t), ocena wieku płuc, możliwość przesyłania danych i grafiki pocztą elektroniczną.
- zapis 3 najlepszych prób
- możliwość korzystania z turbin jednorazowych i turbin wielokrotnego użytku

- test w czasie rzeczywistym na ekranie Twojego komputera za pomocą modułu Bluetooth 2.1 lub kabla USB

Mierzone parametry:

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25?75, FEF75?85, Lung Age, Extrapolated Volume, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/ FEV6, FEV1/PEF, FEV1/ FEV0.5, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (measured), MVV (calculated).

Dane techniczne:

Wyświetlacz	rozdzielczość 800x480, 7 cali
Pamięć	max. 10.000 testów
Połączenie	złącze USB 2.0, bluetooth
Czujnik temperatury	półprzewodnik 0 - 45°
Zakres przepływu	16l/s
Zakres objętości	10l
Opór dynamiczny	
Dokładność objętości	+/- 2,5% lub 50 ml
Dokładność przepływu	+/- 5% lub 200 ml/s
Zasilanie	sieciowe lub akumulatorowe
Czas pracy akumulatora	10 godzin
Drukarka / papier	Termiczna, wbudowana, szerokość 112 mm
Wyświetlacz graficzny	800 x 480 pixele
Wymiary	220 x 210 x 51 mm
Waga	ok. 1450g

Wyposażenie standardowe:

- oprogramowanie spirometryczne MIR Spiro
- kabel USB
- wysokiej jakości torba transportowa
- rolka papieru do drukarki

Moduł pulsoksymetrii – opcja dodatkowa spirometru Spirolab



Metoda pomiaru	Absorpcja czerwieni i podczerwieni
Zakres SpO2	0-99%
Dokładność SpO2	2% pomiędzy 70 -99% SpO2
Zakres częstotliwości tętna	18-300 BPM
Mierzone parametry	SpO2% min, max, średnie BPM min, max, średnie Czas testu % Czas trwania Bradykardii (% Czas trwania Tachykardii (>120 BPM) % Czasu z SpO2 ≤90% (T90%, T89%) do 300 godzin pulsoksymetrii
Pojemność pamięci	

Dostępne turbiny do spirometru Spirolab:

FlowMIR
Turbiny jednorazowe

W zestawie ustnik
Nie wymagana dezynfekcja, ani



kalibracja turbiny
Każda turbina zapakowana indywidualnie w plastikową torebkę
Opakowanie zbiorcze zawiera 60 turbin

Turbina wielokrotnego użytku



Konieczność dokupienia jednorazowych [ustników do spirometrii](#)
Wymagana dezynfekcja oraz kalibracja turbiny
Pakowane pojedynczo w kartonik

Zobacz prezentację spirometru Spirolab: