

# Spirometr Spirobank II Smart BLE + SpO2

**Cena produktu brutto:**

**5 400,00 zł**



## Opis produktu:

### Spirometry Spirobank Smart II z bluetooth i pulsoksymetrem

**Spirometr Spirobank II Smart (Bluetooth)+ pulsoksymetr**, 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 wieku 3-99 lat.

Spirobank II może pracować jak **spirometr przenośny**, jak również **może być podłączony do komputera i pracować jako spirometr stacjonarny**. Wyniki badań są wyświetlone na ekranie spirometru oraz istnieje możliwość podłączenia spirometru do komputera, przesłania danych i korzystania z dobrodziejstw rozbudowanego oprogramowania spirometrycznego WinSpiro PRO.

### OPROGRAMOWANIE PC WINSPIRO PRO:

- połączenie online z PC
- krzywe przepływ/objętość i objętość/czas w czasie rzeczywistym
- prowokacja oskrzeli z rezultatami FEV1 po podaniu leku

- integracja z elektroniczną dokumentacją medyczną
- animacje graficzne motywacyjne dla dzieci
- estymacja wieku płuc

**Wyposażenie standardowe:**

- spirometr Bluetooth + czujnik pulsoksymetru
- **60 ustników jenorazowych + 60 turbin jednorazowych ( możliwość wymiany na turbinę wielorazową bez ustników. Ustniki w dziale akcesoria)**
- etui
- oprogramowanie PC i iPad
- klips na nos
- kabel USB

**Parametry techniczne Spirobank II ® SmartBasicAdvanced** Wyświetlacz 160x80 pixeli 160x80 pixeli 160x80 pixeli Zasilanie 3.7 V, 110 mA lithium battery  
USB ładowanie 3.7 V, 110 mA lithium battery  
USB ładowanie 3.7 V, 110 mA lithium battery  
USB ładowanie przyciski 6-przycisków membranowych 6-przycisków membranowych 6-przycisków membranowych  
Komunikacja z PC USB oraz Bluetooth® Smart USB USB oraz Bluetooth® 2.1 Wymiary 160x55x25 mm 160x55x25 mm 160x55x25 mm Waga (z akumulatorem) 145 g 140 g 145 g Zakres pomiaru wydychanego pow.  $\pm 16$  L/s  $\pm 16$  L/s  $\pm 16$  L/s Błąd pomiaru objętości  $\pm 3\%$  lub 50 mL  $\pm 3\%$  lub 50 mL  $\pm 3\%$  lub 50 mL Błąd pomiaru wydychanego powietrza  $\pm 5\%$  lub 200 mL/s  $\pm 5\%$  lub 200 mL/s  $\pm 5\%$  lub 200 mL/s Czujnik temperatury semiconductor (0-45°C), automatyczna BTPS konwersja semiconductor (0-45°C), automatyczna BTPS konwersja semiconductor (0-45°C), automatyczna BTPS konwersja SpO2 zakres pomiaru Opcja 0-99% Niedostępne Opcja 0-99% SpO2 błąd pomiaru Opcja  $\pm 2\%$  w zakresie 70-99% SpO2 Niedostępne Opcja  $\pm 2\%$  w zakresie 70-99% SpO2 Zakres pomiaru pulsu Opcja 18-300 BPM Niedostępne Opcja 18-300 BPM Błąd pomiaru pulsu Opcja  $\pm 2$  BPM lub 2% Niedostępne Opcja  $\pm 2$  BPM lub 2% Alarmy konfigurowalne ON-OFF Opcja SpO2 and pulse rate Min-Max, finger/ sensor inserted, battery out of energy Niedostępne Opcja SpO2 and pulse rate Min-Max, finger/ sensor inserted, battery out of energy Parametry mierzone

Spirometry: FVC, VC, MVV, PRE/POST Bronchodilator comparison

Oximetry (optional): Spot test (SpO<sub>2</sub>, BPM)

Spirometry: FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV<sub>0.5</sub>/FVC%, FEV<sub>0.75</sub>, FEV<sub>0.75</sub>/FVC%, FEV<sub>2</sub>, FEV<sub>2</sub>/FVC%, FEV<sub>3</sub>, FEV<sub>3</sub>/FVC%, FEV<sub>6</sub>, FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>%, PEF, FEF<sub>25</sub>%, FEF<sub>50</sub>%, FEF<sub>75</sub>%, FEF<sub>25-75</sub>%, FEF<sub>75-85</sub>%, FET, Vext, Lung Age, EVOL, FIVC, FIV<sub>1</sub>, PIF, FIV<sub>1</sub>/FIVC%, FIF<sub>25</sub>%, FIF<sub>50</sub>%, FIF<sub>75</sub>%, R<sub>50</sub>, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV<sub>1</sub>/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV

Oximetry (Optional): SpO<sub>2</sub> [Baseline, Min, Max, Mean], Pulse Rate [Baseline, Min, Max, Mean], T<sub>90</sub>, T<sub>89</sub>, T<sub>88</sub>, T<sub>5</sub>, Index [12s], SpO<sub>2</sub> Events, Pulse Rate Events.

on MIR Spiro App:

Spirometry: FVC, VC, PRE/POST Bronchodilator comparison

Parameters: FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>%, PEF, FEF<sub>25-75</sub>, FET, Lung Age, VC, IVC.

Oximetry (Optional): %SpO<sub>2</sub> [Baseline, Min, Max, Mean], Pulse Rate [Baseline, Min, Max, Mean] Events.

Spirometry: FVC, VC, PRE/POST Bronchodilator comparison

Spirometry: FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>%, PEF, FEF<sub>25-75</sub>, FET, Extrap. Volume, Lung Age, VC, IVC, IC, ERV

Spirometry: FVC, VC, MVV, PRE/POST Bronchodilator comparison

Oximetry (optional): Spot test (SpO<sub>2</sub>, BPM)

Spirometry: FVC, FEV<sub>1</sub>, FEV<sub>1</sub>/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV<sub>0.5</sub>/FVC%, FEV<sub>0.75</sub>, FEV<sub>0.75</sub>/FVC%, FEV<sub>2</sub>, FEV<sub>2</sub>/FVC%, FEV<sub>3</sub>, FEV<sub>3</sub>/FVC%, FEV<sub>6</sub>, FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>6</sub>%, PEF, FEF<sub>25</sub>%, FEF<sub>50</sub>%, FEF<sub>75</sub>%, FEF<sub>25-75</sub>%, FEF<sub>75-85</sub>%, FET, Vext, Lung Age, EVOL, FIVC, FIV<sub>1</sub>, PIF, FIV<sub>1</sub>/FIVC%, FIF<sub>25</sub>%, FIF<sub>50</sub>%, FIF<sub>75</sub>%, R<sub>50</sub>, PIF, IRV, VC, IVC, IC, ERV, FEV<sub>1</sub>/VC%, TV, VE, RR, ti, te, ti/t-tot, TV/ti, MVV

Oximetry (Optional): SpO<sub>2</sub> [Baseline, Min, Max, Mean], Pulse Rate [Baseline, Min, Max, Mean], T<sub>90</sub>, T<sub>89</sub>, T<sub>88</sub>, T<sub>5</sub>, Index [12s], SpO<sub>2</sub> Events, Pulse Rate Events.

Spirobank II ® **SmartBasicAdvanced**iPad oprogramowanie Tak Nie  
MiePC oprogramowanie Winspiro Pro Tak Tak TakRodzaj połączenia z PC PC przez  
USB PC przez USB PC przez USB i Bluetooth 2.0Połączenie z Tablet Tak przez  
Bluetooth 4.0 Nie NiePulsoksymetr Pulsoksymetr jako opcja płatna dodatkowo Nie  
Pulsoksymetr jako opcja płatna dodatkowo Kompatybilne turbiny Flowmir  
jendorazowe oraz wielorazowe Mir Flowmir jendorazowe oraz wielorazowe Mir

---

Flowmir jendorazowe oraz wielorazowe MirWyświetlacz wysokiej rozdzielczości  
wysokiej rozdzielczości wysokiej rozdzielczości Akumulator wbudowany Lithium (długa wytrzymałość)  
Lithium (długa wytrzymałość) Lithium (długa wytrzymałość) Ładowanie Przez kabel USB Przez kabel USB Przez kabel USB  
Pamięć spirometrii 10 000 badań 10 000 badań 10 000 badań Pamięć testów pulsoksymetrii  
300 godzin nie dotyczy 300 godzin