



Spirobank II[®]



Funkční design a uživatelsky přívětivá technologie přináší nový standard do přenosných spirometrů

www.spirolab.cz

www.spirolab.cz

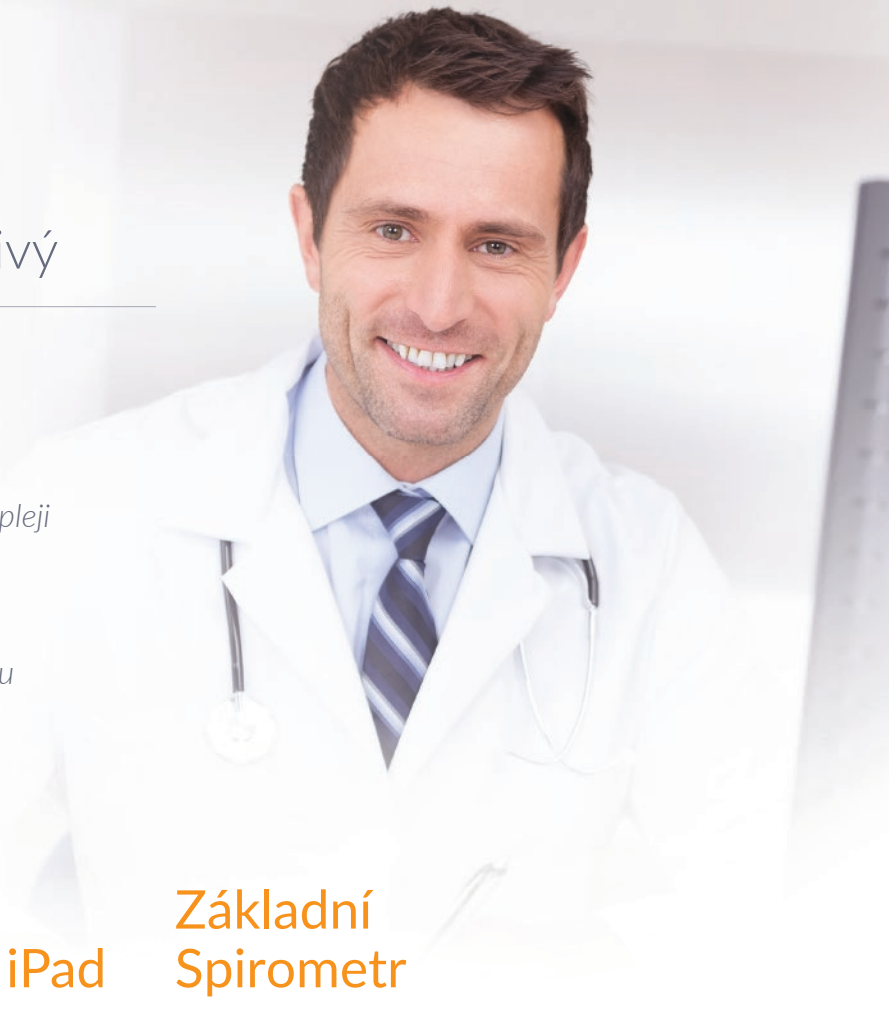
Spirobank II[®]

Přesný, výkonný, přívětivý

Rychlé a intuitivní fungování
s **navigačními ikonami**

Podsvícený **display s vysokým rozlišením**
Hodnoty a křivky měření zobrazené na displeji
pro okamžitou analýzu dat

FlowMir[®]: Jednorázová turbínka
(Spirobank II[®] lze používat také s turbínkou
pro opakované použití)



**Spirometr s rozšířením
o funkci Oxymetru pro iPad**

**Základní
Spirometr**

S SMART



- **Spirometrické parametry:** FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75.
- **Oxymetrické parametry:** %SpO2 a Tepová frekvence (Min, Max, Průměr).
- Dodáván s turbínkou pro **JEDNORÁZOVÉ** použití.
- **Pediatrické Motivační Animace**
- iOS aplikace **iSpirometr[®]** a **iOximetr[®]** pro spirometrická a oximetrická měření v reálném čase na iPadu/iPadu Mini s aktualizacemi.
- **Spirobank II[®] Smart** lze také připojit k PC prostřednictvím USB pro použití softwaru **WinspiroPRO[®]**.

B BASIC



- Ideální pro **rodinné lékaře**, primární péči, pracovní lékařství, lékařské kontroly.
- **FVC, VC, IVC, IC ERV, PRE a POST** s hlavními parametry (FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL)
- **Odhadovaný věk plic (ELA)** k ověření reakce plic na omezení kouření
- **Barevný semafor** pro okamžitou interpretaci měření
- Dobíjecí **baterie s dlouhou životností** (~ 40 hodinový nepřetržitý provoz)
- Měření v reálném čase prostřednictvím **USB**
- Paměť až pro **10,000 měření**

Technické specifikace

SMART



BASIC



ADVANCED



ADVANCED PLUS



Displej	160x80 pixelů	160x80 pixelů	160x80 pixelů	160x80 pixelů
Napájení	3.7 V, 110 mA lithium baterie USB dobíjecí	3.7 V, 110 mA lithium baterie USB dobíjecí	3.7 V, 110 mA lithium baterie USB dobíjecí	3.7 V, 110 mA lithium baterie USB dobíjecí
Klávesnice	6 tlačítková membránová	6 tlačítková membránová	6 tlačítková membránová	6 tlačítková membránová
Přenos dat	USB a Bluetooth® Smart	USB	USB a Bluetooth® 2.1	USB a Bluetooth® 2.1
Rozměry	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm
Hmotnost (vč. baterií)	145 g	140 g	145 g	145 g
Rozsah průtoku	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s
Přesnost objemu	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL
Přesnost průtoku	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s
Teplotní senzor	polovodičový (0-45°C), automatická BTPS konverze	polovodičový (0-45°C), automatická BTPS konverze	polovodičový (0-45°C), automatická BTPS konverze	polovodičový (0-45°C), automatická BTPS konverze
Rozsah SpO2	Volitelné 0-99%	Není k dispozici	Volitelné 0-99%	0-99%
Přesnost SpO2	Volitelné ± 2% mezi 70-99 %SpO2	Není k dispozici	Volitelné ± 2% mezi 70-99 %SpO2	± 2% mezi 70-99 %SpO2
Rozsah tepové frekvence	Volitelné 18-300 BPM	Není k dispozici	Volitelné 18-300 BPM	18-300 BPM
Přesnost tepové frekvence	Volitelné ± 2 BPM nebo 2% (vyšší hodnota)	Není k dispozici	Volitelné ± 2 BPM nebo 2% (vyšší hodnota)	± 2 BPM nebo 2% (vyšší hodnota)
Automatické zapnutí/vypnutí	Volitelné SpO2 a tepová frekvence Min-Max, vložený prst/senzor, vybitá baterie	Není k dispozici	Volitelné SpO2 a tepová frekvence Min-Max, vložený prst/senzor, vybitá baterie	SpO2 a tepová frekvence Min-Max, vložený prst/senzor, vybitá baterie
Hlavní spirometrické parametry	Použitím iPad softwaru FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75	FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL	FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL	FVC, VC, IVC, IC, ERV, FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75, FET, EVOL
Ostatní spirometrické parametry	Použitím PC Softwaru (USB) FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Věk plic, Předpokl. objem, FET, Time to PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, 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 (měřená), MVV (vypočítaná)	Není k dispozici	FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3,FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF 75-85, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV (měřená), MVV (vypočítaná)	FEV1/FVC%, DTPEF, FEV 0.5, FEV0.5/FVC%, FEV0.75, FEV0.75/FVC%, FEV2, FEV2/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF 75-85, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, PIF, IRV, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV (měřená), MVV (vypočítaná)
Oxymetrické parametry	Volitelné %SpO2 a Tepová frekvence (Min, Max, Průměr)	Není k dispozici	Volitelné: SpO2. Min/Max/Avg, tepová frek., doba trvání testu, T90% [SpO2 time ≤89%], T89% [SpO2 time ≤88%], SpO2 události, T40 (trvání bradykardie s tepovou frekvencí <40 BPM), T120 (trvání Tachykardie s tepovou frekvencí >120 BPM)	SpO2. Min/Max/Avg, tepová frek., doba trvání testu, T90% [SpO2 time ≤89%], T89% [SpO2 time ≤88%], SpO2 události, T40 (trvání bradykardie s tepovou frekv. <40 BPM), T120 (trvání Tachykardie s tepovou frekv. >120 BPM)

	Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus		Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus
iPad software	✓	—	—	—	POST Bronchodilatační test	✓	✓	✓	✓
PC software	✓	✓	✓	✓	Bluetooth Smart	✓	—	—	—
Displej s vysokým rozlišením	✓	✓	✓	✓	Bluetooth 2.1	—	—	✓	✓
Indikační světelný semafor	✓	✓	✓	✓	Oximetr	○	—	○	✓
Hlavní parametry	✓	✓	✓	✓	Nabíječka baterií	○	—	○	✓
Ostatní parametry	✓*	—	✓	✓					

✓ standardně — není k dispozici ○ volitelné *K dispozici pouze při použití s PC softwarem