

Der neue Spirobank II®

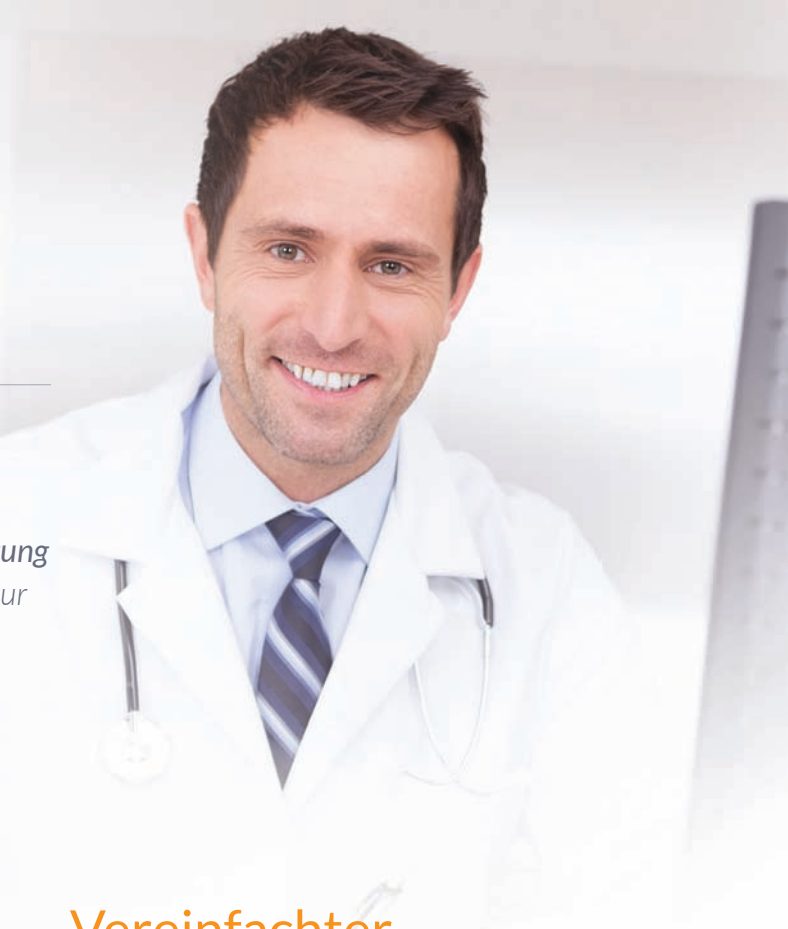
MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

Funktionales Design
und benutzerfreundliche
Technologie
Der neue Standard
für die tragbare Spirometrie

www.spirometry.com
www.oximetry.com

Der neue Spirobank II®

Präzise, leistungsstark, einfach zu bedienen



Schnelle und intuitive Bedienung
*mit **symbolbasiertem Navigationsmenü***

*Hochauflösendes Display **mit Hintergrundbeleuchtung***
Sofortanzeige der Ergebnisse und Kurvenvorschau zur direkten Datenanalyse

***FlowMir®**: Einwegturbinen-Durchflussmesser (Spirobank II® ist auch mit Mehrwegturbinen-Durchflussmesser erhältlich)*

Spirometer mit Pulsoxy-metrie Option für iPad

S SMART



- ***Spirometrie Parameter:***
  FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25–75
- ***Pulsoxymetrie Parameter:** %SpO2 und Pulsfrequenz (Min, Max, Durchschnitt)*
- *Erhältlich sowohl mit Einweg- oder Mehrwegturbine*
- ***Pädiatrische Testanreiz-Animation***
- ***iSpirometry®-iOximetry®** iOS basierte App für Echtzeit Spirometrie und Pulsoxymetrie Untersuchungen auf Ihrem iPad / iPad Mini mit kostenlosen Online- Updates*
- ***Spirobank II® Smart** kann auch mit dem PC über USB mit der PC **WinspiroPRO Software®** angeschlossen werden*

Vereinfachter Spirometer

B BASIC



- *Ideal für **Hausärzte**, medizinische Grundversorgung, Arbeitsmedizin, Screening*
- ***FVC,VC, IVC, IC ERV, PRÄ und POST** mit aktivierten Hauptparametern (FEV1,FEV1%,PEF, FEF 25-75%,FET,EVOL)*
- *Prüfung des **geschätzten Lungenalters** zur Beurteilung der Fortschritte durch Rauchentwöhnung*
- ***Ampelsystem** zur sofortigen Testauswertung*
- *Wiederaufladbare, **langlebige Batterie** (~ 40 Stunden Dauerbetrieb)*
- *Echtzeittests via **USB***
- *Speicher für bis zu **10,000 Tests***

Spirometer mit Oxymetrieoption

A ADVANCED



- *Tragbares Minilabor für **Pneumologen und Atemtherapeuten***
- *Vorkonfiguriert für den Einsatz eines optionalen **Oxymetriemoduls***
- *Echtzeittests mit drahtloser Bluetooth®-Verbindung oder USB. **Auch mit Bluetooth®** und niedrigem Energieverbrauch **Verbindung erhältlich***
- *Spirometrietest mit **mehr als 45 wählbaren Parametern** inklusive PRÄ- und POST-Test*

Spirometer und Oxymeter

A+ ADVANCED PLUS



Zusätzlich mit:

- ***SpO2 und Pulsfrequenz** direkt auf dem Display des Geräts (inklusive der Plethysmographiekurve)*
- ***Batterieladegerät** nach Medizinstandards mit austauschbaren internationalen Steckern*



MIR Turbine-Durchflussmesser (ATS-/ERS-konform)

Spirometrietests erfordern ein Höchstmaß an Präzision und Hygiene.
***FlowMir®** ist die Lösung für beide Anforderungen.*
Jede Turbine wird werkseitig mit einem computergestützten System kalibriert und in einem Reinraum einzeln verpackt.
100% garantierte Hygiene!
Optional erhältlich: Mehrwegturbine.

Zusammenfassung aller durchgeführten Tests

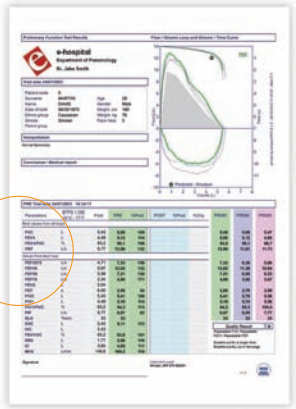


New WinspiroPRO®

Leistungsstarke PC-Software für Spirometrie und Oxymetrie (jeweils mit kostenlosen Software-Aktualisierungen).

Netzwerkversion erhältlich.

Ausdruck: Spirometriebericht



Spirobank II®

Technische Daten

	SMART	BASIC	ADVANCED	ADVANCED PLUS
				
Display	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel
Stromversorgung	3.7 V, 110 mA Lithium Batterie wiederaufladbare	3.7 V, 110 mA Lithium Batterie wiederaufladbare	3.7 V, 110 mA Lithium Batterie wiederaufladbare	3.7 V, 110 mA Lithium Batterie wiederaufladbare
Tastatur	6-Tasten Folientastatur	6-Tasten Folientastatur	6-Tasten Folientastatur	6-Tasten Folientastatur
Datenübertragung	USB und Bluetooth® Smart	USB	USB und Bluetooth®	USB und Bluetooth®
Gerätgrösse	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm
Gerätegewicht	145 g	140 g	145 g	145 g
Flussmessung	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s
Volumen Genauigkeit	± 3% oder 50 mL	± 3% oder 50 mL	± 3% oder 50 mL	± 3% oder 50 mL
Fluss Genauigkeit	± 5% oder 200 mL/s	± 5% oder 200 mL/s	± 5% oder 200 mL/s	± 5% oder 200 mL/s
Temperatur sensor	Halbleitend (0-45°C), Automatische BTPS Konversion	Halbleitend (0-45°C), Automatische BTPS Konversion	Halbleitend (0-45°C), Automatische BTPS Konversion	Halbleitend (0-45°C), Automatische BTPS Konversion
SpO2 Messung	Optional 0-99%	Nicht erhältlich	Optional 0-99%	0-99%
SpO2 Genauigkeit	Optional ± 2% zwischen 70-99 %SpO2	Nicht erhältlich	Optional ± 2% zwischen 70-99 %SpO2	± 2% zwischen 70-99 %SpO2
Pulsfrequenz Messung	Optional 18-300 BPM	Nicht erhältlich	Optional 18-300 BPM	18-300 BPM
Pulsfrequenzgenauigkeit	Optional ± 2 BPM o 2% jeweils der Größere	Nicht erhältlich	Optional ± 2 BPM o 2% jeweils der Größere	± 2 BPM o 2% jeweils der Größere
Konfigurierbare Alarme ON-OFF	Optional SpO2 und Pulsfrequenz Min-Max, Finger/ Sensor eingesetzt, Akku leer	Nicht erhältlich	Optional SpO2 und Pulsfrequenz Min-Max, Finger/ Sensor eingesetzt, Akku leer	SpO2 und Pulsfrequenz Min-Max, Finger/ Sensor eingesetzt, Akku leer
Haupt Spirometrie Parameter	**iPad software** FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25–75	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Extrap. Volumen, Lungenalter, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Extrap. Volumen, Lungenalter, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25–75, FET, Extrap. Volumen, Lungenalter, VC, IVC, IC, ERV
Zusätzliche Spirometrie Parameter	**PC Software via USB** FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25–75, FEF75–85, Lungenalter, Extrap. Volumen, FET, Zeit zum 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 (gemessen), MVV (berechnet)	Nicht erhältlich	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25–75, FEF75–85, Lungenalter, Extrap. Volumen, FET, Zeit zum 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 (gemessen), MVV (berechnet)	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25–75, FEF75–85, Lungenalter, Extrap. Volumen, FET, Zeit zum 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 (gemessen), MVV (berechnet)
Oxymetrie Parameter	Optional %SpO2 und Pulsfrequenz (Min, Max, Durchschnitt)	Nicht erhältlich	Optional: %SpO2 und Pulsfrequenz (Min, Max, Durchschnitt), Testdauer, Gesamte SpO2 Ereignisse, T90% [SpO2 Zeit ≤89%], T89% [SpO2 Zeit ≤88%], T40 (Bradykardie Dauer mit Pulsfrequenz <40 BPM), T120 (Tachykardie Dauer mit Pulsfrequenz >120 BPM)	%SpO2 und Pulsfrequenz (Min, Max, Durchschnitt), Test Dauer, Gesamte SpO2 Ereignisse, T90% [SpO2 Zeit ≤89%], T89% [SpO2 Zeit ≤88%], T40 (Bradykardie Dauer mi Pulsfrequenz<40 BPM), T120 (Tachykardie Dauer mit Pulsfrequenz >120 BPM)

	Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus		Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus
iPad software	✓	—	—	—	POST Bronchodilator test	✓	✓	✓	✓
PC software	✓	✓	✓	✓	Bluetooth Smart	✓	—	—	—
High-resolution display	✓	✓	✓	✓	Bluetooth 2.1	—	—	✓	✓
Traffic light indicator	✓	✓	✓	✓	Oximeter	○	—	○	✓
Main parameters	✓	✓	✓	✓	Battery charger	○	—	○	✓
Additional parameters	✓*	—	✓	✓					

✓ *standard* — — *unavailable* ○ *optional* **Available only using PC software*

MIR MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALIA - MIR Head Office
via del Maggiolino, 125
00155 - Roma Italy
T. +39 06 22 754 777
F. +39 06 22 754 785
mir@spirometry.com

USA - MIR USA, Inc.
1900 Pewaukee Road, Suite D
Waukesha, WI 53188
P. +1 (262) 565 - 6797
F. +1 (262) 364 - 2030
mirusa@spirometry.com

FRANCE - MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
P. +33 (0)4 66 37 20 68
F. +33 (0)4 84 25 14 32
mirfrance@spirometry.com

SPIROBANKII_DEU_201412.indd