



## Spirolab®

7-Zoll-Touchscreen  
Kompaktes, tragbares Desktop-Spirometer  
mit Oximetrie-Option

**MIR**  
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

[www.spirometry.com](http://www.spirometry.com)  
[www.oximetry.com](http://www.oximetry.com)

## Spirolab®

Schnelles, anwenderfreundliches und langlebiges diagnostisches Spirometer

- FVC, FEV1, IVC, MVV, PRE- und POST-Bronchodilator Vergleich mit einem großen Spektrum auswählbarer Parameter
- Langlebiger, wiederaufladbarer Akku
- Farb-Touchscreen mit 7-Zoll-Display
- Direkter Anschluss an einen externen USB-Drucker
- 10.000 Spirometrie-Tests oder 500 Stunden Oximetrie-Aufzeichnung
- Drahtlos Test am PC über Bluetooth
- Schnelles Drucken mit geschlossener integrierter Drucker mit benutzerdefinierbarem Druckformat

## Schnell und intuitiv

für Profis von heute

Jede Funktion kann durch einfaches Antippen des intuitiven Leistenmenüs aktiviert werden, das immer auf dem Bildschirm angezeigt wird.



## Oximetrie-Option

Erhältlich mit Fingersensor für Erwachsene / Kinder



## Für Kinder geeignet

Patentiertes pädiatrisches Anreizprogramm

Direkt auf dem Bildschirm, um die Mitwirkung der Patienten bei einem Spirometrie-Test zu verbessern.

INTERNATIONALES  
PATENT



FlowMIR®

MIR Einweg-Durchflussmesser  
(erfüllt ATS/ERS-Standard)

Spirometrie-Tests erfordern ein Höchstmaß  
an Genauigkeit und Hygiene.

Jede Turbine wird werkseitig mit einem  
computergesteuerten System kalibriert  
und einzeln in einem Reinraum verpackt.

Garantiert 100% Hygiene!

Erhältliche Option: Mehrweg-Turbine.

- Keine Kreuz-Kontamination
- Keine Kalibrierung erforderlich

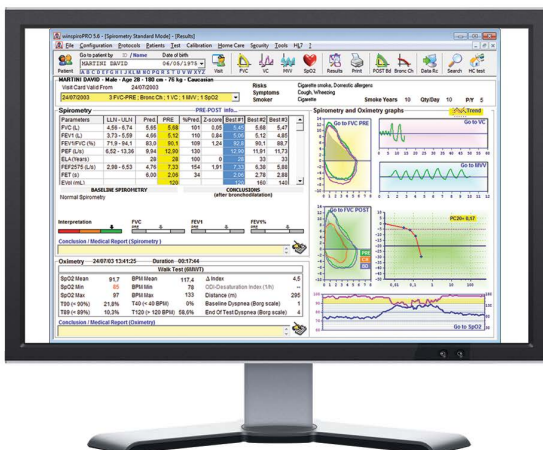
Im Lieferumfang stets inbegriffen:

Winspiro PRO®

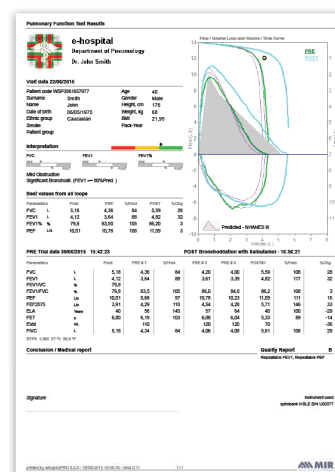
Leistungsstarke PC-Software  
für Spirometrie und Oximetrie

- Kostenlose Software-Upgrades
- Netzwerk-Version verfügbar

Tragekoffer



Übersicht über alle  
durchgeführten Tests



Druck:  
Spirometriebericht

## Spirolab® - Spirometrie - Technische Daten

- **Stromversorgung:** Wiederaufladbarer Akku und Netzstrom
- **Temperatursensor:** Halbleiter (0-45°C)
- **Durchflusssensor:** bidirektionale digitale Turbine
- **Durchflussbereich:** ±16l/s
- **Volumengenauigkeit:** ±3% oder 50ml
- **Durchflussgenauigkeit:** ±5% oder 200ml/s
- **Dynamischer Widerstand:** <0.5 cmH<sub>2</sub>O/l/s
- **Konnektivität:** USB 2.0, Bluetooth® 2.1
- **Display:** 7-Zoll-Farb-Touchscreen LCD, Auflösung 800x480
- **Mundstücke:** Ø 30 mm
- **Abmessungen:** 220 x 210 x 51 mm
- **Gewicht:** 1450 g (inkl. Akkupack)

### Spirometrie-Parameter:

FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Lungenalter, Extrapoliertes Volumen, FET, Zeit zum Erreichen des PEF-Werts, 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 (gemessen), MVV (berechnet).

## Spirolab® - Oximetrie (optional) - Technische Daten

- **SpO2-Bereich:** 0-99%
- **SpO2-Genauigkeit:** ± 2% bei 70-99% SpO2
- **Pulszahlbereich:** 18-300 BPM
- **Pulszahlgenauigkeit:** ± 2BPM oder 2%, je nachdem, welcher Wert größer ist
- **Speicherkapazität:** bis 500 Stunden Oximetrie

### Oximetrie-Parameter (optional):

%SpO2 und Pulszahl (Min., Max., Durchschnitt), Testdauer, SpO2-Ereignisse insgesamt, T90% (SpO2-Zeit ≤89%), T89% (SpO2-Zeit ≤88%), T40 (Bradykardie-Dauer mit Pulszahl <40 BPM), T120 (Tachykardie-Dauer mit Pulszahl >120 BPM)



ITALIEN - MIR Hauptsitz  
via del Maggolino, 125  
00155 - Roma (Italien)

Tel. +39 06 22 754 777  
Fax. +39 06 22 754 785  
mir@spirometry.com

USA - MIR USA, Inc.  
1900 Pewaukee Road, Suite D  
Waukesha, WI 53188

Tel. +1 (262) 565 - 6797  
Fax. +1 (262) 364 - 2030  
mirusa@spirometry.com

FRANKREICH - MIR Vertretung  
Jardin des Entreprises,  
290, Chemin de Saint Dionisy  
30980 LANGLADE (Frankreich)

Tel. +33 (0)4 66 37 20 68  
Fax. +33 (0)4 84 25 14 32  
mirfrance@spirometry.com