


# Spirolab®

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

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

**www.spirometry.com**
**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*
- *Drahtloser Echtzeit-Test am PC über Bluetooth®*
- *Schneller und geräuschloser integrierter Drucker mit benutzerdefinierbarem Druckformat*

## Schnell und intuitiv

*für Profis von heute*

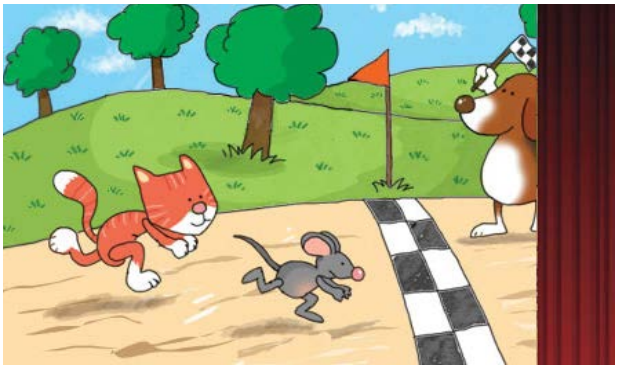
*Jede Funktion kann durch einfaches Antippen des intuitiven Leistenmenüs aktiviert werden, das immer auf dem Bildschirm angezeigt wird.*




## 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!*

- *Keine Kreuz-Kontamination*
- *Keine Kalibrierung erforderlich*

**Erhältliche Option: Mehrweg-Turbine.**

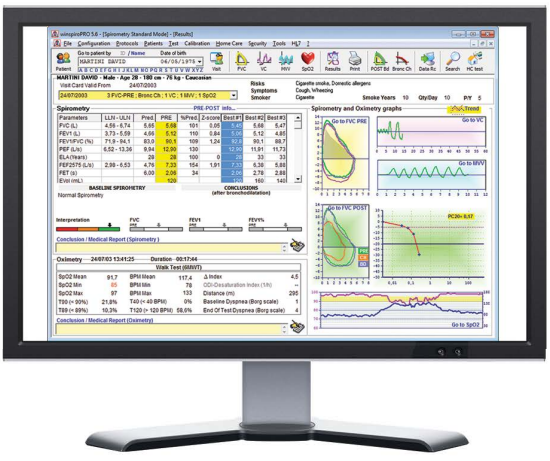
## Im Lieferumfang stets inbegriffen:

### Winspiro PRO®
*Leistungsstarke PC-Software für Spirometrie und Oximetrie*

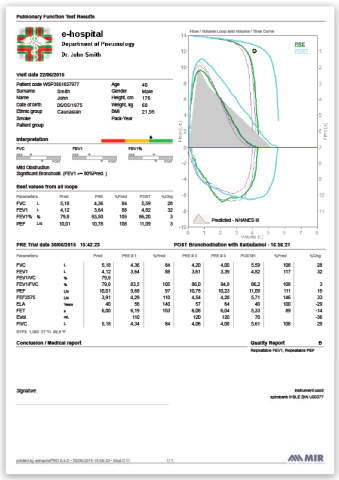
- *Kostenlose Software-Upgrades*
- *Netwerk-Version verfügbar*

### Tragekoffer





*Übersicht über alle durchgeführten Tests*



*Druck: Spirometriebericht*

SPIROLAB_DEU_201510.indd

# 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 cmH2O/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)*

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

**ITALIEN - MIR** Hauptsitz
via del Maggiolino, 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**