

# Neue Minispir® Linie

**USB spirometers**



**COPD und Asthma-Screening  
war noch nie so intuitiv  
und kostengünstig**

**Ideal für integrierte Kunden  
spezifische Anwendungen**

**Minispir®  
für eine essentielle  
Spirometrie-Untersuchung**

**Minispir® *Light*  
für eine vollständige  
Analyse der Atemweg**

# Minispir®

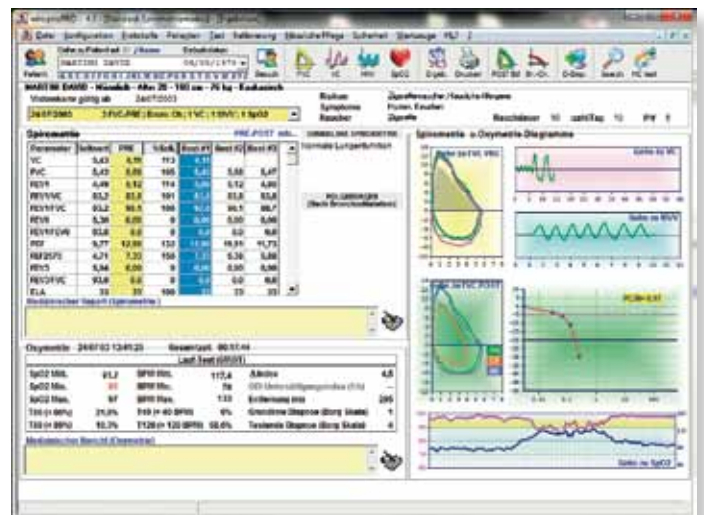
das Mini-Labor  
für Spirometrie und Pulsoxymetrie



**Pädiatrische  
Anreiz Animationen**

# WinspiroPRO®

hochleistungs  
PC-Software



Direkte USB-Anbindung.  
Echtzeit Fluss / Volumen-Kurve und Volumen / Zeit Kurve mit Prä / Post Vergleich.

Erweiterte Spirometrie Testinterpretation.  
Pädiatrische Anreiz Animationen.  
Lungenalterschätzung.

Bronchialer Provokationstest inklusive des neuen **Mannitol-Protokolls** mit FEV1-Wirkungs-Kurven.  
Temperatursensor zur BTPS Konvertierung.

**Erhältliche Option: Eingebettetes Pulsoxymeter**

**WinspiroPRO®** ist die einzigartige Software, die serienmäßig mit **Minispir®** mitgeliefert wird. Alle Patientendaten werden auf einfachen, einzelnen Patient-Kartei-Karten mit dynamischer Verwaltung aller Daten und Grafiken aufgezeichnet.

**WinspiroPRO®** kann problemlos an eine Datenbank, EMR-, Krankenhaus- oder Arbeitsschutz-System (**HL7-Schnittstellen**) angebunden werden.

**Unterstützt NHANES III-Standards  
Netzwerk-Version auf Anfrage**

# Minispir® light

COPD und Asthma, intuitive  
Untersuchungsdurchführung

# Winspiro® light

vereinfachte Spirometrie  
PC-Software

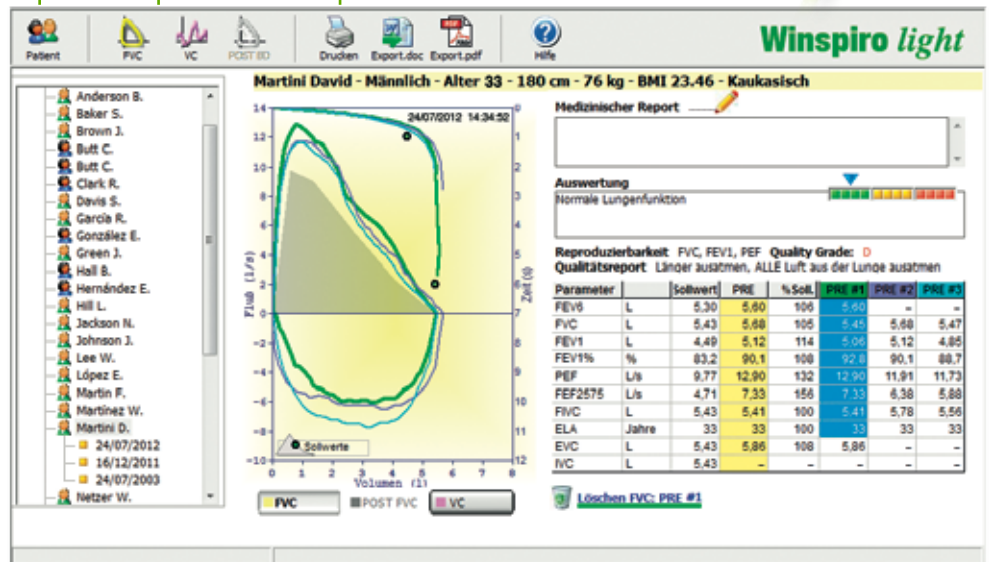


Alle Spirometrie Funktionen in einem Screenshot

Patienten Daten

Spirometrie-Test

Drucken und exportieren

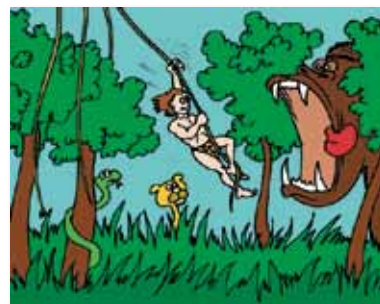


Direkte USB-Anbindung. **Minispir® light** misst die wesentlichen Parameter für eine diagnostische Spirometrie: FEV6, FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF2575, FVC, Lungenalter Schätzung, VC, IVC. Fluss / Volumen-Kurven und Volumen / Zeit Kurven.

Spirometrie-Test Interpretation. Temperatursensor zur BTPS Konvertierung. Preiswert und einfach zu bedienen, **Minispir® light** entspricht den Anforderungen der integrierten Anwendungen des Apotheken Screenings.

Sonderausgabe für den BD POST-Test

**Minispir® light** ist eine intuitive und effiziente Software, die serienmäßig mit **Winspiro® light** für eine vollständige Diagnose mitgeliefert wird.



Datenexport auch über E-Mail

Pädiatrische Anreiz Animationen

### Minispir® Spirometer

#### Technische Eigenschaften

Temperatursensor: Halbleitend (0-45 ° C)  
 Flussmesser: Bi-direktionale digitale Turbine  
 Flussbereich: ± 16 L / s Volumen  
 Genauigkeit: ± 3% oder 50 mL/Fluss  
 Genauigkeit: ± 5% oder 200 mL / s  
 Dynamischer Widerstand bei 12 L / s: <0.5 cmH2O/L/s  
 Anbindung: USB  
 Stromversorgung: USB-Port  
 Größe: 142x49.7x26 mm  
 Gewicht: 65 grammi



#### Gemessene Parameter

FVC, FEV1, FEV1%, FEV3, FEV3%, FEV6, FEV1/FEV6%,  
 PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext,  
 Lungenalter Schätzung, FIVC, FIV1, FIV1%, PIF, VC, IVC, IC,  
 ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV.

### Minispir® Spirometer mit SpOs Option

#### Technische Eigenschaften

SpO2-Bereich: 0-99%  
 SpO2-Genauigkeit: ± 2% zwischen 70-99%  
 SpO2 Pulsfrequenzbereich: 30-300 BPM  
 Pulsfrequenz-Genauigkeit: ± 2 BPM oder 2%



#### Gemessene Parameter

SpO2 [Grundlinie, Min, Max, Haupt] Pulsfrequenz  
 [Grundlinie, Min, Max, Haupt] T90 [SpO2 <90%], T89 [SpO2  
 <89%], T88 [SpO2 <88%], T5 [ÄSpO2 > 5%], Ä Index [12s],  
 SpO2 Ereignisse, Pulsfrequenz Ereignisse [Bradykardie,  
 Tachykardie]

### Minispir® Light Spirometer

#### Technische Eigenschaften

Temperatursensor: Halbleitend (0-45 ° C)  
 Flussmesser: Bi-direktionale digitale Turbine  
 Flussbereich: ± 16 L / s Volumen  
 Genauigkeit: ± 3% oder 50 mL/Fluss  
 Genauigkeit: ± 5% oder 200 mL / s  
 Dynamischer Widerstand bei 12 L / s: <0.5 cmH2O/L/s  
 Anbindung: USB  
 Stromversorgung: USB-Port  
 Größe: 142x49.7x26 mm  
 Gewicht: 65 grammi



#### Gemessene Parameter

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75%, FIVC,  
 Lungenalter Schätzung, VC, IVC.

## FlowMir® Turbinen Flussmesser Erfüllt alle ATS/ERS Standards



Spirometrie-Tests  
erfordern höchste  
Genauigkeit und  
Hygiene.

FlowMir® ist die Antwort  
auf beide Anforderungen.

Jede Turbine ist mit einem computergesteuertem-  
System kalibriert und wird einzeln verpackt.

Nach der Untersuchung des Patienten wird sowohl  
das Mundstück als auch die Turbine weggeworfen.

**Nur so kann 100%ige Hygiene garantiert werden!**



**MIR - Medical International Research S.r.l.**

Via del Magliolino, 125  
00155 Roma (Italy)

Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785  
mir@spirometry.com

**MIR - Medical International Research USA, Inc.**

1900 Pewaukee Road, Suite O  
Waukesha, WI 53188

Phone: (262) 565-6797 - Fax: (262) 364-2030  
mirusa@spirometry.com