



Schnell  
Einfache  
Handhabung  
Langlebig  
Präzise  
Leistungsstark  
Innovativ



Ferndiagnose  
via Internet  
auch mit  
Bluetooth  
Anbindung



PC Software  
included



Quality Instruments

# spirolab<sup>®</sup> III

diagnostisches Spirometer  
mit Pulsoxymeter Option

GDT  
Praxissoftware  
kompatibel!

- Spirometer mit Speicherkapazität von 6000 Spirometrien
- Pulsoxymeter mit 1,000 Std. SpO2 Aufzeichnung
- Erhältlich mit Einweg oder Mehrweg -Turbinen Flussmeter



Telemedizin  
Option



SpO2  
Option



CE

0476

FDA

Approved

ATS-ERS

Standards

ISO

9001-2000

ISO

13485



Neu!

Exklusives  
Anreiz-system  
für Kinder

# spirolab<sup>®</sup> III

diagnostisches Spirometer  
mit Pulsoxymeter Option

FVC, VC- Tests mit Atemmuster und  
MVV - Tests mit Echtzeitkurven

- Hoch auflösender Farbbildschirm
- Schneller geräuscharmer Thermodrucker
- Digitaler Turbinen - Flussmeter mit garantierter Genauigkeit unter allen Umgebungsbedingungen
- Vergleich von PRE - Post -Tests nach Verabreichung von Bronchodilatoren
- Anwählbare Sprache und Sollwerte
- Schnittstellen: USB, **Bluetooth**<sup>®</sup> und RS232

Standartausstattung  
des Geräts umfaßt:  
spirolab III  
winspiroPRO CD  
Tragetasche

## Zwei verschiedene Flussmesser erhältlich

### Einweg Turbine FlowMir

- Hohe Genauigkeit
- Kostengünstig und einfach auszuwechseln
- FlowMir ist ab Werk einzeln getestet und kalibriert
- Erhältlich in Kartons zu 100 Stk.
- Keine Wartung, Kein Filter, Keine Probleme
- 100% garantierte Hygiene



Weltweit einzigartiges  
Internationales angemeldetes Patent MIR



### Mehrweg Turbine

- Hohe Genauigkeit
- Langzeitig zuverlässig
- Einfach zu säubern und aufzubereiten

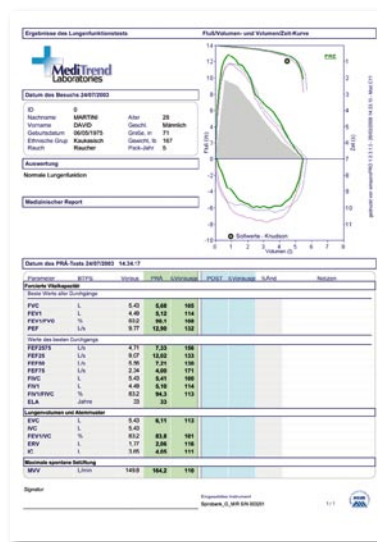
Die MIR Mehrweg- und Einweg-Turbinen sind den strengen  
ATS Standards konform entwickelt und garantieren höchste  
Genauigkeit unter allen Umweltbedingungen



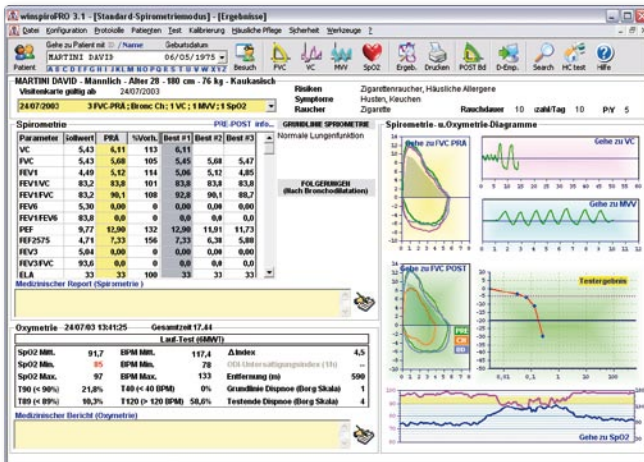
Beispiel eines Pulsoxymetrie-Ausdrucks unter Belastung. Andere Beispiele erhältlich



Bildschirmdarstellung mit vollständigem Ergebnisreport



Ausdruck mit Spirometriebericht



### spirolab III Spirometer

#### Technische Eigenschaften

- Energieversorgung: Wiederaufladbare Batterie, Netz
- Temperatursensor: Halbleiter (0-45 °C)
- Fluss-Messwandler: Bidirektionale digitale Turbine
- Fluss- Messbereich: ±16L/s
- Volumen Genauigkeit : ±3% or 50mL
- Fluss Genauigkeit : ±5% or 200mL/s
- Dynamischer Widerstand: <0.5 cmH2O/L/s
- Anbindung: USB, Bluetooth®, RS232
- Bildschirm: FSTN grafi sch, 320x240 pixel
- Drucker/Papier: Thermisch, 112 mm Breite
- Mundstücke: 30 mm Aussendurchmesser
- Abmessung: 310x205x65 mm
- Gewicht: 1,9 Kg ca.

#### Gemessene Parameter

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

### SpO2 Option

#### Technische Eigenschaften

- SpO2 Messbereich: 0-99%
- SpO2 Genauigkeit: ±2% zwischen 70-99% SpO2
- Messbereich der Pulsfrequenz: 30-254 BPM
- Genauigkeit der Pulsfrequenz: ±2BPM oder 2%

#### winspiroPRO PC Software

- SpO2 und Pulsfrequenz in grafischer Darstellung
- Verschiedenen Ausdruckmöglichkeiten, Statistische Auswertung der Untersättigungsereignisse

www.spirometry.com

#### winspiroPRO PC Software

- Online PC Verbindung
- Fluss/ Volumen - und Volumen/Zeit- Kurven in Echtzeit
- Bronchialer Provokationstest mit FEV 1 Dosis - Wirkungs- Kurven
- Integration mit elektronischer Patientenkartei
- Animations- Anreizsystem für Kinder
- Schätzung des Lungenalters
- Daten und Diagramm- Export auch über E-mail
- GDT Praxissoftware kompatibel

#### Erhältliche Extras

- Software CD **winspiroPRO NET** (Netzwerk)
- Mehrweg SpO2 - Fingersensor für Erwachsene
- Einweg SpO2 - Fingersensor für Erwachsene
- Pädiatrischer Mehrweg SPO2 Fingersensor
- Kleinkind SPO2 Einwegsensoren
- Neonatal SPO2 Einwegsensoren
- SpO2 - Ohrclipsensoren
- Verlängerungskabel für den SpO2 Sensor

**MIR - Medical International Research**  
 Via del Maggio lino, 125 - 00155 Roma (Italy)  
 Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785  
 www.spirometry.com  
 mir@spirometry.com