

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®

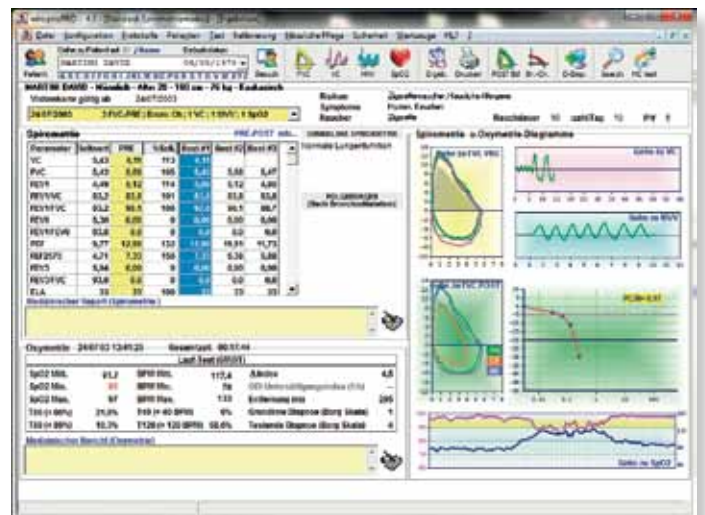
das Mini-Labor
für Spirometrie und Pulsoxymetrie

WinspiroPRO®

hochleistungs
PC-Software



**Pädiatrische
Anreiz Animationen**



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

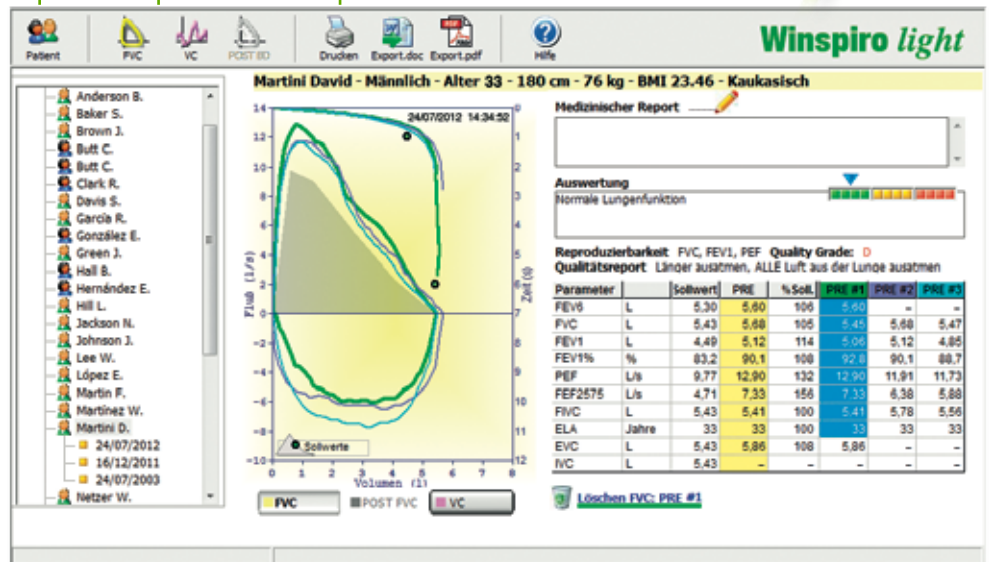


Alle Spirometrie Funktionen in einem Screenshot

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® 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.

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]

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 Maggiolino, 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