

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**

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

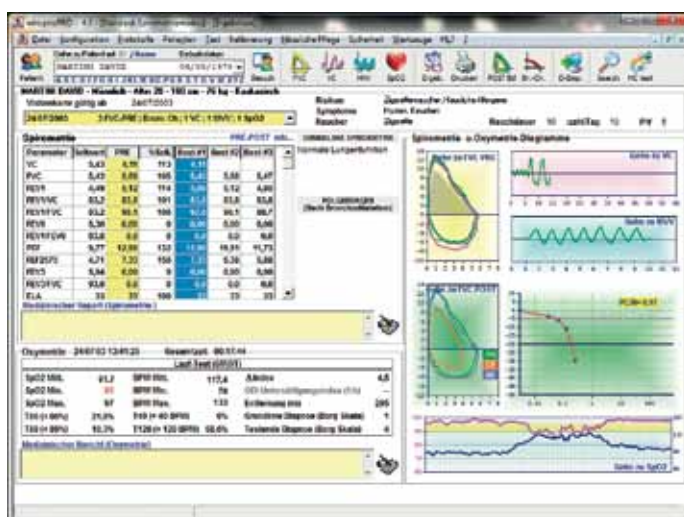
Erweiterte Spirometrie Testinterpretation.
Pädiatrische Anreiz Animationen.
Lungenalterschätzung.

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

Erhältliche Option: Eingebettetes Pulsoxymeter

WinspiroPRO®

hochleistungs
PC-Software



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® Spirometer

Technische Eigenschaften

Temperatursensor: Halbleitend (0-45 ° C)
Flussmesser: Bi-direktionale digitale Turbine
Flussbereich: ± 16 L / s Volumen
Genauigkeit: $\pm 3\%$ oder 50 mL/Fluss
Genauigkeit: $\pm 5\%$ 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 SpO2s Option

Technische Eigenschaften

SpO2-Bereich: 0-99%
SpO2-Genauigkeit: $\pm 2\%$ 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: $\pm 3\%$ oder 50 mL/Fluss
Genauigkeit: $\pm 5\%$ 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 Maggolino, 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