

# Neue Minispir<sup>®</sup> Linie

USB spirometers



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

Ideal für integrierte Kunden  
spezifische Anwendungen

**Minispir<sup>®</sup>**  
für eine essentielle  
Spirometrie-Untersuchung

**Minispir<sup>®</sup> Light**  
für eine vollständige  
Analyse der Atemweg



### 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 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