

# SPIROMETER

## SpiroLab

### Viel Leistung zum günstigen Preis

Praktisch und sicher in der Anwendung, zuverlässig und wirtschaftlich.



#### Eigenschaften und Vorzüge

- Zuverlässige VC, IVC, FVC und MVV-Tests über einen leichten Präzisions-Messwert-Aufnehmer, der nicht kalibriert werden muß
- Einsatz als mobiles Stand-Alone Gerät oder für Spirometrie-Tests direkt am PC optional
- Post-Tests mit direktem Vergleich von Daten und Grafiken aus Pre-Tests
- Unterstützende automatische Manöverkontrolle, um beste Resultate zu erreichen
- Unterstützende automatische Test-Qualitätskontrolle, um stets zuverlässige Ergebnisse zu erzielen
- 30 wichtige Spirometrie Parameter werden ermittelt
- Automatische 9-stufige differenzierte Analyse zum Test
- Sollwert-Tabellen für Erwachsene und Kinder ab 4 Jahre
- Automatische Best-Test Speicherung
- Großer Datenspeicher für einige 100 Tests mit einfachem Zugriff über Namen oder Patienten-Nummer
- Klappbares kontrastreiches und hochauflösendes Grafik-S/W-Display (320 x 240 Punkte)
- Schneller stehender Thermokamm-Drucker (110 mm breit) für die komplette Dokumentation innerhalb von Sekunden
- Übersichtliche Tastatur für eindeutige Geräte-Funktionen, Navigations-Tasten und alphanumerische Eingabe
- Integriertes Ablagefach für den Messwertaufnehmer
- Netzbetrieb und Batteriebetrieb für Stunden
- Interne Software bequem über das Internet ([www.degomed.de](http://www.degomed.de)) aktualisierbar

# SpiroLab



## Technische Daten

### Spannungsversorgung:

Interner Akkumulator, Ni-MH, 7.2 V oder Netz

### Klappbares S/W-Grafik-Display:

FSTN 320x240 Punkte

### Messwertaufnehmer:

Präzisions-Turbine (keine Rekalibration)

**Ablagefach:** für Messwertaufnehmer

**Drucker:** Thermokamm-Drucker, 112 mm breit (schneller Ausdruck)

**Tastatur:** alphanumerisch, Navigations-Tasten, Funktions-Tasten

**Speicher:** für einige 100 Tests

**Analyse:** 9-stufig

**Testbewertung (Qualität):** automatische Hinweise

**Testbewertung (Manöver):** automatische Hinweise

**5 Sollwert-Tabellen:** Erwachsene und Kinder ab 4 Jahre (ERS, Knudson, Morris/Bass, Zapletal)

**PC-Software:** für Echtzeit-Spirometrie am Computer oder Daten-Download optional

**Messbereich Volumen:** 10 Liter, BTPS

**Messbereich Fluss:** +/- 16 Liter/s, BTPS

**Genauigkeit Volumen:** +/- 3% oder 50 ml

**Genauigkeit Fluss:** +/- 5% oder 200 ml/s

**Dynamischer Widerstand bei 12 Liter/s:** < 0.8 cm H<sub>2</sub>O/l/s

**Temperatur Sensor:** Halbleiter 0-45° C

**Mundstücke:** 30 mm Durchmesser

**Serieller Ausgang:** RS 232, bi-direktional, opto-isoliert (4 KV)

**Abmessungen:** 310 x 200 x 65 mm (B x T x H)

**Gewicht:** 1,9 kg

### Parameter:

FVC, FEV1, FEV1 %, FEV6, FEV6%, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FET, Vext, FVC\*, FEV1\*, PEF\*, FIVC, FIV1, FIV1%, PIF, VC, IVC, ERV, IC, TV, Vext, RR, Ti, Te, Ti/Ttot, TV/Ti, MVV

**Umgebung:** Temperatur: 10 °C - 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 95%

### Spirolab entspricht den Standards von

ATS und ERS

Klasse II Gerät, Klasse IIa entsprechend 93/42/CEE, Typ BF

### Standardzubehör:

100 Papier-Mundstücke

Nasenklammer

Rolle Registrierpapier

PC-Linkkabel

Netz-/Ladeteil

Anleitung

**Optionen:** Gerätetasche mit Handgriff und Schultergurt

Bakterien-/Virenfilter und Filtergehäuse

Wiederverwendbare Kunststoff-Mundstücke (30 auf 20 mm)

PC-Windows-Spirometrie-Software



Gerätetasche mit Handgriff und Schultergurt (optional)



Bakterien-/Virenfilter mit Filtergehäuse (optional)



Präzisions-Messwertaufnehmer (keine Re-Kalibration notwendig)



Praktisches Ablagefach für den Messwertaufnehmer

# DEGO

MEDIZIN-ELEKTRONIK

DEGO GmbH Medizin-Elektronik

Forchenweg 8 72229 Rohrdorf

Telefon: 07452 8393 0

Fax: 07452 8393 22

E-Mail: [dego@degomed.de](mailto:dego@degomed.de)

Internet: [www.degomed.de](http://www.degomed.de)

Ihr Fachhandel