

SPIROMETER

SPIROLAB III Farbdisplay Mit neuen Möglichkeiten.

Komfortabel, zuverlässig, einfach in der Anwendung und erweiterbar mit Pulsoximetrie.

Software
inklusive

GDT
Schnittstelle

Praxissoftware
kompatibel

Datenspeicher für 6000
Spirometrie-Tests

Optionale Pulsoximetrie mit 1000
Stunden SpO₂ Aufzeichnung

Lieferbar mit Mehrweg-
und/oder Einweg-Turbine

Kinderanimation



Eigenschaften und Vorteile in Kürze:

- Zuverlässige VC-, IVC-, FVC-Tests werden über eine kalibrierte Einwegturbine und/oder über eine Präzisions-Mehrwegturbine gewährleistet. Eine tägliche Kalibration der Mehrwegturbine ist nicht notwendig, da sie in der Funktion weder druck- noch temperaturabhängig ist.
- Spirolab III arbeitet eigenständig oder in Verbindung mit dem PC. Das Gerät mißt ex-/inspiratorische Manöver, rechnet Soll/Ist-Vergleiche und liefert eine verlässliche umfangreiche Testinterpretation auf Grundlage einer Reihe von einstellbaren Sollwert-Tabellen. Die Sollwert-Tabellen gelten für Erwachsene und Kinder.
- Eine automatische Manöverkontrolle unterstützt den Anwender mit hilfreichen Hinweisen, um beste Test-Resultate zu erreichen.
- Nahezu deckungsgleiche Tests werden als reproduzierbar gekennzeichnet. Mit dieser Technik wird eine maximale Testleistung sichergestellt.
- Für Kinder gibt es hilfreiche Animationen.
- Mehr als 30 wichtige Spirometrie-Parameter und deren Beziehungen zueinander werden ermittelt.
- Eine automatische 9-stufige Analyse erfolgt am Schluß nach erfolgreichem Testverlauf.
- Automatisch wird der Best-Test gespeichert.
- Der Datenspeicher reicht für ca. 6000 Tests mit einfachem Zugriff über Namen, ID-Nummer und Datum.
- Das klappbare Grafik-Farbdisplay liefert ein kontrastreiches und hochauflösendes Bild.
- Der Thermokamm-Drucker (110 mm breit) ist schnell.
- Eine übersichtliche alphanumerische Tastatur mit Funktions- und Navigationstasten macht die Bedienung sicher und einfach.
- Die Schnittstellen sind: Seriell, USB und Bluetooth.
- Netzbetrieb oder Batteriebetrieb reicht für Stunden.
- Die interne Geräte-Software ist kostenlos über das Internet aktualisierbar.
- Das Gerät ist erweiterbar für die Pulsoximetrie. Für Kurz- und Langzeitmessungen mit Analyse-Software.

Hier finden Sie Systeme fürs Leben.

DEGO
MEDIZIN - ELEKTRONIK

SpiroLab III Farbdisplay



Technische Daten

Spannungsversorgung:

Interner Akkumulator, Ni-MH, 7.2 V oder Netzbetrieb

Klappbares Farb-Grafik-Display:

16 Farben, FSTN 320 x 240 Punkte (88 x 115 mm)

Messwertaufnehmer wahlweise:

Präzisions-Mehweg Turbine (keine Rekalibration)
Kalibrierte Einweg-Turbine

Ablagefach: für Miniflowmeter

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

Tastatur: alphanumerisch, Navigations-Tasten,
Funktions-Tasten

Speicher: für ca. 6000 Tests (konfigurationsabhängig)

Analyse: 9-stufig

Testbewertung (Qualität): automatisch

Testbewertung (Manöver): automatische Hinweise

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

Kinderanimation: automatisch aktivierbar nach Kindesalter

PC-Software: für Echtzeit-Spirometrie am Computer
oder Daten-Download (gehört zum Standard-Lieferumfang)

Messbereich Volumen: +/- 16 Liter/s, BTPS

Genauigkeit Volumen: +/- 3% oder 50 ml

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

Dynamischer Widerstand bei 12 Liter/s: < 0.5 cmH₂O/l/s

Temperatur Sensor: Halbleiter 0 - 45° C

Mundstücke: 30 mm Durchmesser

Schnittstellen: RS 232, bi-direktional, opto-isoliert (4 KV)
USB (Universal Serial Bus), Bluetooth, ca. 2.4 GHz

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

Gewicht: 1,9 kg

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

Umgebung: Temperatur: 10 °C - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 % - 95 %

Spirolab III entspricht den Standards von
ATS und ERS, Klasse II Gerät, Typ BF

Zum Standardlieferumfang gehören:

- 1 Spirolab III mit Farbdisplay
- 2 Einwegturbinen konfektioniert mit Hartpapier-Mundstück
- 1 Messwertwandler (MiniFlowMeter (65 g) und Datenkabel)
- 1 PC-Software WinSpiroPRO mit GDT Schnittstelle
- 1 USB Kabel
- 1 Nasenklammer
- 1 Rolle Registrierpapier
- 1 Gerätetasche mit Seitenfächern, Handgriff und Schultergurt
- 1 Netz-/Ladegerät
- 1 Anleitung

Optional:

Bakterien-/Virenfilter und Filtergehäuse
Wiederverwendbares Kunststoff-Mundstück (30 auf 20 mm)
Netzwerk-Software WinSpiroNET



Einwegturbine zum
Spirometer Spirolab III



Mehrwertturbine zum
Spirometer Spirolab III



Viren-/Bakterienfilter zum
Schutz des Patienten



Miniflowmeter
mit Mehrwertturbine

DEGO

MEDIZIN - ELEKTRONIK

DEGO GmbH Medizin-Elektronik

Forchenweg 8 72229 Rohrdorf

Telefon: 07452 8393 0

Fax: 07452 8393 22

E-Mail: dego@degomed.de

Internet: www.degomed.de