



## Spiro M-PC

Ultraschall PC Spirometer mit 3D Wavefront®  
Ultraschall Technologie



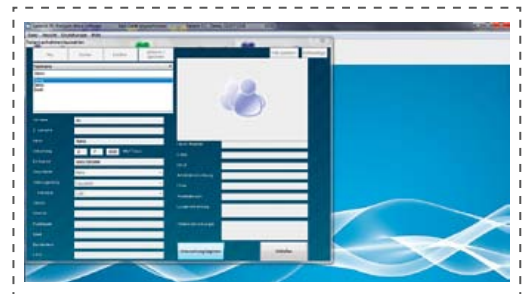
- Direkte Qualitätskontrolle der FVC - Kurven
- Integriertes Unsicherheits-Management
- Anatomische Animation der möglichen Erkrankung
- Automatische interne Kalibrierung (externe Validierung mit Kalibrierpumpe möglich)
- Verbindung per USB-Kabel mit dem Computer
- Integrierte GDT Schnittstelle
- Genutzte Algorithmen: Knudson, E.R.S./Knudson, Crapo & Leffers, uvm.
- Kinderanimation

Spirometer Leistungsprofil	
Präzision	3 %
Auflösung	8 ml / Sek.
Durchflussbereich	+/- 18 l / Sek.
Abtastfrequenz	100 MHz
Durchflussgröße	30 mm (OD) x 150 mm
Anschlüsse	USB
Stromversorgung	USB 5 V
Messprinzip	Wavefront® Mehrfachweg
genutzte Algorithmen	Knudson, E.R.S. / Knudson, Crapo & Bass / Zapletal, Barcellona, Austrian, Polgar, NHANES III, Crapo, Hsu, Swiss Adult 1996, Stanojevic 2009
messbare Lungenfunktionparameter	(FVC, -FEV*0.5, FEV*0.5/IVC, FEV*0.5/FVC, FEV*1.0/IVC, FEV*1.0/FVC, PEF, FEF*25-75%, MEF*75%, MEF*50%, MEF*25%, FET, MTT, FIVC, FIV*0.5, FIV*1.0, PIF, FIF*25-75%, VC, IRV, ERV, TV, Atmungsgeschwindigkeit
Verhältnis Einatmen / Ausatmen	von 1:10 bis 10:1
Schnittstellen	GDT 2.1, HL 7
PC-Voraussetzungen	
Betriebssystem	Windows XP SP3, Vista SP2, 7
Prozessor	mind. 1,6 GHz Dual Core
Arbeitsspeicher	mind. 2 GB RAM
Festplatte	empf. Mind. 500 GB
Schnittstelle	1 freier USB Port
Abmessungen	27 x 60 x 150 mm

Spiro-M PC ist unser neu entwickeltes PC-Spirometer auf Basis der 3D Wavefront® Technologie. Der Messkopf des Spiro-M PC wird einfach am USB-Port eingesteckt und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung für den Betrieb. Dies ermöglicht u.a. auch den mobilen Einsatz mit einem Notebook. Die unmittelbare, während der FVC-Messung durchgeführte Qualitätskontrolle und das in die Software integrierte Unsicherheitsmanagement gewährleistet die zuverlässige Diagnose der pulmonalen Funktionen. Anders als bei herkömmlichen Spirometern muss das Spiro-M PC nicht mehr manuell kalibriert werden. Wird aus QM-Gründen eine externe Kalibrierung gefordert, so kann diese jederzeit mit einer handelsüblichen Kalibrierpumpe durchgeführt werden.

## Software

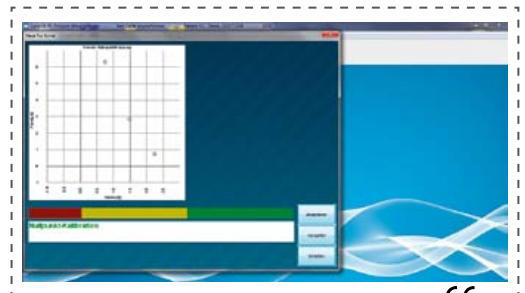
- Startbildschirm



- Untersuchung



- Messung



CE 0123

## Zubehör

- Virenfilter



- Adapter für Kinder



Handels- und Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Medizintechnik und Arbeitsschutz  
 Baumschulenweg 42  
 29525 Uelzen  
 Telefon: 0581 - 3897000-0  
 Telefax: 0581 - 3897000-30  
 info@cosan.de  
 www.cosan.de

\*Änderungen und Druckfehler behalten wir uns vor