

# SpiroSoft Spirometrie mit CardioSoft

Für genaue Messungen bei jeder Anwendung

## Nicht-Invasive Kardiologie

### Datenblatt



Die CardioSoft™-Spirometrie-Funktionalität mit dem SpiroSoft®-Modul bietet Ihnen ein System zur Untersuchung von Patienten mit Lungenfunktionsstörungen wie z.B. Asthma oder COPD (Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung). Die CardioSoft-Lungenfunktionsuntersuchung entspricht den Richtlinien der American Thoracic Society (ATS) für die Spirometrie.

Das kleine, einfach zu handhabende SpiroSoft-Modul ermöglicht Ihnen, alle wichtigen in- und expiratorischen Atemparameter wie z.B. FVC, FEV1, MVV u.a. zu bestimmen. Sie brauchen es nur an den seriellen Anschluss Ihres PC anzuschließen, um die Untersuchungen durchzuführen. Die Messergebnisse und die ATC-formatierten Resultate werden tabellarisch und grafisch dargestellt. Darüber hinaus verfügt das SpiroSoft-Modul über Einweg-Patientenmundstücke, die optimale hygienische Bedingungen gewährleisten. Die integrierte Selbstkalibrierungsfunktion sorgt für präzise Messungen bei jeder Untersuchung.

Mit der CardioSoft-Spirometrie-Anwendung können Sie die Ergebnisse der Untersuchungen überprüfen und mit anderen Tests vergleichen. Sie verfügt über eine Bibliothek für Interpretationsaussagen, in der der Benutzer eigene Interpretationstexte hinzufügen kann. Die Daten können in der CardioSoft-Datenbank gespeichert werden und können in mehreren konfigurierbaren Berichtformaten dargestellt und mit dem PC-Drucker ausgedruckt werden. Die Windows®-basierende Umgebung von CardioSoft liefert eine einfache Benutzeroberfläche für einfaches Navigieren und eine erweiterte Berichterstellungsfunktion.



## SPEZIFIKATIONEN

### Technische Daten

Betriebsspannung	3,0 V bis 5,0 V	
Leistungsaufnahme	Max. 60 mA	
Messbereich	PEF	0,1 bis 16 l/s
	FEV1 und FVC	0,1 bis 8 l
Auflösung	PEF	5 ml/s
	FEV1 und FVC	1 ml
Genauigkeit	PEF	+/-3% / 0,4 l/s
	FEV1 und FVC	+/-3% / 0,051 l/s
Widerstand	Max. 2 kPa bei 15 l/s	

### Umgebung

Betrieb	Temperatur	10 bis 40°C
	Luftfeuchtigkeit	10-90%, nicht kondensierend
	Atmosphärendruck	600-1200 hPa
Transport und Lagerung	Temperatur	-20 bis 50°C
Abmessungen und Gewicht	Höhe	150 mm
	Breite	94 mm
	Tiefe	40 mm
	Gewicht	150 g

### Zertifizierung

CE0123

SpiroSoft® ist konform mit ATS 1994 **ATS Literature**  
Crapo, O., et.al., "Standardization of Spirometry, 1994  
Update," A.J. Respir. Crit. Care.  
Med., 154, 1995, p. 1107-1136.



## GE Medical Systems Information Technologies

European Headquarters  
GE Medical Systems Information Technologies GmbH  
P.O. Box 60 02 65 • 79032 Freiburg, Germany  
Tel. +49 761 45 43 - 0 • Fax +49 761 45 43 - 233

World Headquarters  
GE Medical Systems Information Technologies, Inc.  
8200 West Tower Avenue • Milwaukee, WI 53223, USA  
Tel. +1 414 355 5000 • Fax +1 414 355 3790

Asia Pacific  
GE Medical Systems Information Technologies Asia  
24F Floor, Shanghai MAXDO Center, No. 8 Xing Yi Road,  
Hong Qiao Development Zone • Shanghai 200336, P.R. China  
Tel. +86 21 5257 4650 • Fax +86 21 5208 2008

General Electric Company behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder Verpflichtung die hier beschriebenen Angaben und Charakteristika zu ändern oder die Herstellung des beschriebenen Produktes einzustellen.  
Für die jeweils aktuellsten Informationen wenden Sie sich an Ihren GE-Repräsentanten.

© 2004 General Electric Company

2020966-001-2004.01-V1.0

Printed in Germany