



CardioSoft Spirometrie

Erweiterte Perspektiven für das Management von Herzpatienten

Die CardioSoft™ Spirometrie und der Spiro-SP TrueFlow™ Sensor erfüllen die Kernanforderungen erfolgreicher Spirometrietests: Genauigkeit, Einfachheit und Komfort.



Schnelle Spirometrie ohne Kalibrierung

Die TrueFlow-Technologie, hochwertige und optimierte Komponenten sowie präzise schweizer Fertigung liefern schnelle und genaue Ergebnisse ohne Kalibrierung.

Qualitäts-Feedback & -Interpretation

Unverzügliches Feedback zur Testqualität gemäß ATS/ERS Kriterien.

Integrierte Auswertung per CardioSoft System

Der Arzt kann eine Übersichtstabelle der Proben, einen Vergleich mit prognostizierten Zahlen, visuelle Grafiken und Schleifen betrachten. Berichte können problemlos als PDF an das ePA-System, PACS und MUSE™ exportiert werden.

CardioSoft kann erweitert werden, um Ruhe-, Belastungs-EKG- und ambulante Blutdruckanalysen durchzuführen, um Ihnen eine noch umfassendere Perspektiven zu Ihrem Patienten zu erlauben.

Spirometrie-Spezifikationen

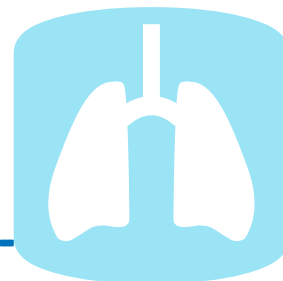
Testmodi	FVC, FVL, SVC, MVV, Pre/Post
Messgenauigkeit	
Volumen	±2% oder 0,050 l
Fluss	±2% oder 0,020 l/s (außer PEF)
PEF	±5% oder 0,200 l/s
MVV	±5% oder 5 l/min.
Messbereich	
Auflösung, Volumen	1 ml
Auflösung, Fluss	4 ml/s
Bereich, Volumen	±12 l
Bereich, Fluss	±16 l/s
Widerstand	0,3 cm H ₂ O/l/s bei 16 l/s
Beatmungsschlauch	Einweg-Spirette
Messprinzip	Ultraschall-Laufzeitmessung
Maße	160 × 120 × 70 mm (nur Sensor)
Gewicht	140 Gramm (inkl. Kabel)

Eine **VERMINDERTE LUNGEN-FUNKTION**

wird mit einem

ERHÖHTEN RISIKO

von



HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
in Verbindung
gebracht ¹

Parameter	FVC: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF25-75%, PEF, FET, BEV, BTPS ex, BTPS in, EOTV, FEF10%, FEF25%, FEF2575/6s, FEF40%, FEF50%, FEF60%, FEF75%, FEF75-85%, FEF80%, FET25-75%, FEV.25, FEV.5, FEV.75, FEV.75/FVC, FEV1/FEV6, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FVC6, MEF20, MEF25 MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MMEF, PEF, PEFT, t0 FVL: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF25-75%, PEF, FET, FIVC, PIF, BEV, BTPS ex, BTPS in, EOTV, FEF10%, FEF25%, FEF2575/6s, FEF40%, FEF50%, FEF60%, FEF75%, FEF75-85%, FEF80%, FET25-75%, FEV.25, FEV.5, FEV.75, FEV.75/FVC, FEV1/FEV6, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FIF25%, FIF25-75%, FIF50%, FIF75%, FIV.25, FIV.5, FIV1, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, MMIF, PEF, PEFT, PIF, t0 SVC: SVC, VCex, VCin, IRV, IC, VT, RF, BTPS ex, BTPS in, ERV MVV: MVV, MVV6, MVV Zeit, VT, f, BTPS ex, BTPS in
Für Erwachsene prognostiziert	Hankinson (NHANES III), 1999; Knudson, 1976; Knudson, 1983; Crapo, 1981; Morris, 1971; ERS (ECCS / EGKS), 1993; Forche (Österreich), 1988; Roca (Spanien, Separ), 1982; Berglund, Birath (Schweden), 1963; Gulsvik (Norwegen), 1985; Hedenström (Schweden), 1985/1986; Gore, Crockett, 1995; Finnish, 1982/1998; JRS, 2001; Pereira, 1992; Brändli (Sapaldia, Schweiz), 1996; Pereira, 2006/2008; Forche (Österreich), 1994; Gutierrez (Kanada), 2004; Mengesha (Äthiopien), 1985; Chile, 2010/1997; Langhammer (Norwegen), 2001; Stanojevic (GLI), 2009; Pérez-Padilla (PLATINO), 2006; Pérez Padilla (Mexiko), 2001; Klement (Russland); Falaschetti, 2004; Quanjer (GLI), 2012; Garcia-Rio (Separ), 2013
Für Pädiatrie prognostiziert	Dockery (Harvard), 1993; Hsu, 1979; Zapletal, 1977; Hibbert, 1989; Polgar, 1971; Eigen, 2001; Rosenthal, 1993; Vilozni, 2005; Nystad, 2002; Pérez Padilla (Mexiko), 2003; Zapletal, 2003
Hardware-Schnittstelle	USB 2.0 (kompatibel mit USB-Anschlüssen 1.1, 2.0, 3.0 und 3.1)
Betriebsspannung	5V Gleichstrom
Betriebsmodus	Dauerbetrieb
IP-Code	IP20
Klassifizierung	Der Spiro-SP TrueFlow Sensor ist ein Anwendungsteil von Typ BF mit doppelter Isolierung.
Betriebsbedingungen	
Temperatur	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %
Umgebungsdruck	500 bis 1060 hPa
Erfüllte Normen	2005 ATS/ERS Spirometriestandards, NIOSH/ OSHA, EN ISO 26782 , EN ISO 23747

Computerspezifikationen

Mikroprozessor	Mindestens der Klasse Pentium® 4 mit 2 GHz
RAM	Mindestens 2 GB
Festplatte	Mindestens 80 GB und 4 GB freier Speicherplatz, wenn als Standalone-System verwendet
Software-Installation	DVD-ROM-Laufwerk oder USB
Zeiger	Maus
Anzeigeauflösung	Mindestens: 1280 × 768 / Maximal: 3840 × 2160
Schnittstellen	Mindestens: 2 USB-Anschlüsse (1.1, 2.0 oder 3.0) für jedes Gerät, das diesen Schnittstellentyp verwendet, CD-RW, SD-Karte, Netzwerkschnittstellenkarte (empfohlen)
Betriebssystem	Windows® 10 Enterprise (64 Bit), Windows 10 Professional (64 Bit), Windows 8.1 Enterprise (64 Bit), Windows 8.1 Pro (64 Bit), Windows 7 Professional (64 Bit) mit SP1
Drucker	Entspricht HP® P3015dn (vom Kunden bereitgestellt)

1. D. D. Sin, L. Wu und S. F. P. Man, "The relationship between reduced lung function and cardiovascular mortality: a population-based study and a systematic review of the literature," Chest, Band 127, Nr. 6, Seiten 1952–1959, 2005.

© 2019 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung die genannten Spezifikationen und Funktionen zu ändern oder die Herstellung der Produkte einzustellen. CardioSoft v7 ist ein medizinisches Gerät mit CE-Kennzeichnung. CardioSoft v7 ist nicht in allen Ländern verfügbar und hat keine 510K-Zulassung. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE Healthcare. GE, das GE-Monogramm, CardioSoft und MUSE sind Marken der General Electric Company. GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company. Microsoft, Excel und Windows sind Marken der Microsoft Corporation. HP ist eine Marke von Hewlett-Packard, Inc. Pentium ist eine Marke der Intel Corporation. TrueFlow ist eine Marke der ndd Medizintechnik AG. GE Medical Systems, Inc., firmiert als GE Healthcare.

CardioSoft v7

JB66735XXb

