

Spirometria CardioSoft

Una prospettiva più ampia per la gestione del paziente cardiaco

CardioSoft™ Spirometry e il sensore Spiro-SP TrueFlow™ soddisfano i requisiti chiave per i test spirometrici di successo: precisione, facilità e comfort.

Spirometria rapida e senza calibrazione

Tecnologia TrueFlow, componenti di alta qualità e ottimizzati e produzione di precisione svizzera garantiscono risultati rapidi e precisi senza calibrazione.

Feedback e interpretazione di qualità

Feedback immediato sulla qualità del test in accordo con i criteri ATS/ERS

Reporting integrato tramite il sistema CardioSoft

Il medico vede una tabella riassuntiva degli studi, un confronto con i set previsti, i grafici e i cicli. I report possono essere facilmente esportati in formato PDF in EMR, PACS e MUSE.™

CardioSoft può essere ampliato per eseguire l'analisi della pressione sanguigna a riposo, sotto sforzo e ambulatoriale per una prospettiva ancora più estesa sul paziente.



Una funzionalità
**polmonare
ridotta**

è correlata a un
**maggior
rischio di
CVD¹**



Requisiti informatici

Microprocessore	Classe minima del processore Pentium® 4 da 2 GHz
RAM	Minimo 2 GB
Disco rigido	Minimo 80 GB con 4 GB di spazio libero se utilizzato su sistema indipendente
Installazione software	Tramite DVD-ROM o USB
Puntatore	Mouse
Risoluzione dello schermo	Minimo: 1280 × 768 Massimo: 3840 × 2160
Interfaccia	Minimo: 2 porte USB (1.1, 2.0 o 3.0) per ciascun dispositivo che utilizza questa interfaccia. CD-RW, scheda SD, scheda interfaccia di rete (raccomandata)
Sistema operativo	Windows® 10 Professional (64 bit) Windows 10 Enterprise (64 bit) Windows 11 Enterprise Windows 11 Professional
Stampante	Equivalente a HP® P3015dn (fornita dal cliente)
Applicazioni aggiuntive per funzione di esportazione	Microsoft® Word ed Excel® (facoltativo, fornito dal cliente)
Rete LAN	Wired e Wireless: 802.11 G (facoltativo) Interfaccia TCP/IP

Specifiche spirometria

Modalità test	FVC, FVL, SVC, MVV, Pre/Post
Parametri	FVC: FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEF25-75%, PEF, FET, BEV, BTPS ex, BTPS in, EOTV, FEF10%, FEF25%, FEF25/75/6s, 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%, FEF25/75/6s, 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 time, VT, f, BTPS ex, BTPS in
Principio di misurazione	Misurazione tempo di transizione a ultrasuoni
Dimensioni	160 × 120 × 70 mm (solo sensore)
Peso	140 grammi (cavo incl.)

Precisione di misurazione

Volume	±2% o 0,050 L
Flusso	±2% o 0,020 L/s (eccetto PEF)
PEF	±5% o 0,200 L/s
MVV	±5% o 5 L/min.

Intervallo di misurazione

Risoluzione, flusso	1 mL/s
Risoluzione, flusso	4 mL/s
Intervallo, volume	±12 L
Intervallo, flusso	±16 l/s
Resistenza	0,3 cm H ₂ O/L/s a 16 L/s
Tube respiratorio	Spirette monouso
Adult predicted	Hankinson (NHANES III), 1999 Knudson, 1976 Knudson, 1983 Crapo, 1981 Morris, 1971 ERS (ECCS / EGKS), 1993 Forche (Austria), 1988 Roca (Spain, Separ), 1982 Berglund, Birath (Sweden), 1963 Gulsvik (Norway), 1985 Hedenström (Sweden), 1985/1986 Gore, Crockett, 1995 Finnish, 1982/1998 JRS, 2001 Pereira, 1992 Brändli (Sapaldia, Swiss), 1996 Pereira, 2006/2008 Forche (Austria), 1994 Gutierrez (Canada), 2004 Mengesha (Ethiopia), 1985 Chile, 2010/1997 Langhammer (Norway), 2001 Stanojevic (GLI), 2009 Pérez-Padilla (PLATINO), 2006 Pérez Padilla (Mexico), 2001 Klement (Russia) Falaschetti, 2004 Quanjer (GLI), 2012 Garcia-Rio (Separ), 2013

Pediatric predicted	Dockery (Harvard), 1993 Hsu, 1979 Zapletal, 1977 Hibbert, 1989 Polgar, 1971 Eigen, 2001 Rosenthal, 1993 Vilozni, 2005 Nystad, 2002 Pérez Padilla (Mexico), 2003 Zapletal, 2003
Interfaccia hardware	USB 2.0 (compatibile con porte USB 1.1, 2.0, 3.0 e 3.1)
Tensione di esercizio	5 V CC
Modalità di funzionamento	Funzionamento continuo
Codice IP	IP20
Classificazione	Spiro-SP TrueFlow Sensor è una parte applicata di tipo BF con doppio isolamento.

Condizioni operative

Temperatura	da 0 a 40 °C
Umidità relativa	dal 5% al 95%
Pressione atmosferica	da 5000 a 1060 hPa
Soddisfa i requisiti	2005 ATS/ERS Standardization of Spirometry, NIOSH/ OSHA, EN ISO 26782, EN ISO 23747

1. D. D. Sin, L. Wu, and 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*, vol. 127, no. 6, pp. 1952-1959, 2005.

© 2024 GE HealthCare – Tutti i diritti riservati.

GE HealthCare si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche alle specifiche e caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento i prodotti descritti senza alcun obbligo di notifica. CardioSoft v7 è un dispositivo medico marchiato CE. CardioSoft v7 non è disponibile in tutti i mercati e non è approvato 510K. Per avere informazioni più aggiornate, rivolgersi al rappresentante di GE HealthCare.

CardioSoft, MUSE e TrueFlow sono marchi di GE HealthCare. GE è un marchio di General Electric Company utilizzato sulla base di un contratto di licenza di marchio.

Microsoft, Excel e Windows sono marchi registrati di fabbrica di Microsoft Corporation. HP è un marchio di fabbrica di Hewlett-Packard, Inc. Pentium è un marchio di fabbrica di Intel Corporation.

CardioSoft v7

JB02007IT