

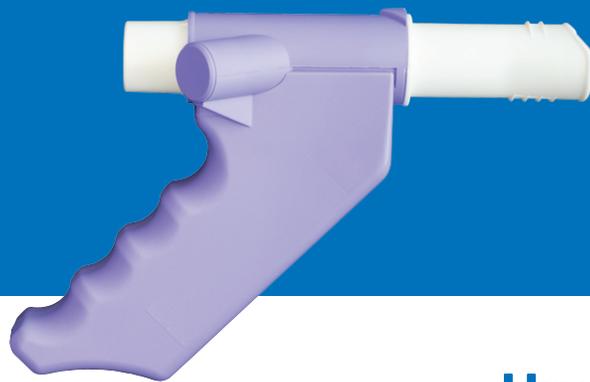
by anandic



Spirométrie CardioSoft

De nouvelles perspectives pour la gestion des pathologies cardiaques

CardioSoft™ Spirometry et le capteur Spiro-SP TrueFlow™ respectent tous les critères essentiels pour réussir un examen de spirométrie : précision, confort et facilité d'utilisation.



Une spirométrie rapide, sans étalonnage

La technologie TrueFlow, associée à des composants optimisés de haute qualité et à une fabrication haute précision fournit rapidement des résultats précis sans nécessiter d'étalonnage.

Un signal de retour et une interprétation de haute qualité

Testez immédiatement la qualité du signal de retour par rapport aux critères de l'ATS/ERS.

Des comptes-rendus intégrés via le système CardioSoft

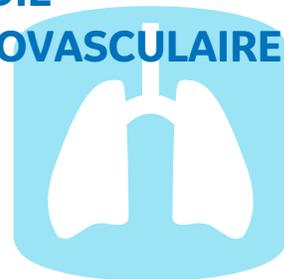
Le médecin visualise un tableau récapitulatif des essais, ainsi qu'une comparaison avec des valeurs théoriques, des graphiques et des courbes. Les comptes-rendus sont faciles à exporter au format PDF vers les systèmes DPI, PACS et MUSE™.

CardioSoft peut être également utilisé pour réaliser des ECG d'effort et au repos, ainsi que des analyses de la pression artérielle ambulatoire, pour une perspective plus large de votre patient

Caractéristiques de spirométrie

Modes de test	FVC, FVL, SVC, MVV, Pre/Post
Précision de mesure	
Volume	±2 % ou 0,050 l
Débit	±2 % ou 0,020 l/s (hormis PEF)
PEF	±5 % ou 0,200 l/s
MVV	±5 % ou 5 l/min
Plage de mesures	
Résolution du volume	1 ml
Résolution du débit	4 ml/s
Plage de volume	±12 l
Plage de débit	±16 l/s
Résistance	0,3 cm H ₂ O/l/s à 16 l/s
Tube respiratoire	Spirette jetable
Principe de mesure	Mesure du temps de transit des ultrasons
Dimensions	160 × 120 × 70 mm (capteur uniquement)
Poids	140 g (câble compris)

Une
**FONCTION
PULMONAIRE
RÉDUITE** entraîne un
**RISQUE
ACCRU DE
MALADIE
CARDIOVASCULAIRE¹**



Paramètres	<p>FVC :</p> <p>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</p> <p>FVL :</p> <p>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</p> <p>SVC :</p> <p>SVC, VCex, VCin, IRV, IC, VT, RF, BTPS ex, BTPS in, ERV</p> <p>MVV :</p> <p>MVV, MVV6, MVV time, VT, f, BTPS ex, BTPS in</p>
Valeurs théoriques pour les adultes	Hankinson (NHANES III), 1999 ; Knudson, 1976 ; Knudson, 1983 ; Crapo, 1981 ; Morris, 1971 ; ERS (ECCS / EGKS), 1993 ; Forche (Autriche), 1988 ; Roca (Espagne, Separ), 1982 ; Berglund, Birath (Suède), 1963 ; Gulsvik (Norvège), 1985 ; Hedenström (Suède), 1985/1986 ; Gore, Crockett, 1995 ; Finnish, 1982/1998 ; JRS, 2001 ; Pereira, 1992 ; Brändli (Sapaldia, Suisse), 1996 ; Pereira, 2006/2008 ; Forche (Autriche), 1994 ; Gutierrez (Canada), 2004 ; Mengesha (Éthiopie), 1985 ; Chile, 2010/1997 ; Langhammer (Norvège), 2001 ; Stanojevic (GLI), 2009 ; Pérez-Padilla (PLATINO), 2006 ; Pérez Padilla (Mexique), 2001 ; Klement (Russie) ; Falaschetti, 2004 ; Quanjer (GLI), 2012 ; Garcia-Rio (Separ), 2013
Valeurs théoriques pour les enfants	Dockery (Harvard), 1993 Hsu, 1979 ; Zapletal, 1977 ; Hibbert, 1989 ; Polgar, 1971 ; Eigen, 2001 ; Rosenthal, pour les enfants 1993 ; Vilozni, 2005 ; Nystad, 2002 ; Pérez Padilla (Mexique), 2003 ; Zapletal, 2003
Interface matérielle	USB 2.0 (compatible avec les ports USB 1.1, 2.0, 3.0 et 3.1)
Tension de fonctionnement	5 VCC
Mode de fonctionnement	Continu
Indice IP	IP20
Classification	Le capteur Spiro-SP TrueFlow est une pièce en contact avec le patient de type BF à double isolation.
Conditions d'utilisation	
Température	0 à 40°C
Humidité relative	De 5 % à 95 %
Pression atmosphérique	De 500 à 1 060 hPa
Conformité aux normes	2005 ATS/ERS Standardization of Spirometry (Normalisation de la spirométrie), NIOSH / OSHA, EN ISO 26782 , EN ISO 23747

Caractéristiques de l'ordinateur

Microprocesseur	Minimum Pentium® 4 avec une fréquence de 2 GHz
Mémoire vive	Minimum 2 Go
Disque dur	Minimum 80 Go avec 4 Go d'espace libre pour une utilisation comme système autonome
Installation du logiciel	Lecteur DVD-ROM ou clé USB
Pointeur	Souris
Résolution d'affichage	Minimum : 1 280 × 768 / Maximum : 3 840 × 2 160
Interfaces	Minimum : 2 ports USB (1.1, 2.0, ou 3.0) pour chaque dispositif utilisant ce type d'interface, CD-RW, carte SD, carte d'interface réseau (recommandée)
Système d'exploitation	Windows® 10 Enterprise (64 bits), Windows 10 Professional (64 bits), Windows 8.1 Enterprise (64 bits), Window 8.1 Pro (64 bits), Windows 7 Professional (64 bits) avec SP1
Imprimante	Équivalente au modèle HP® P3015dn (fournie par le client)

1. D. D. Sin, L. Wu, et 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.

© 2019 General Electric Company – Tous droits réservés.

GE Healthcare se réserve le droit de modifier les caractéristiques et fonctionnalités décrites dans ce document, ou d'interrompre à tout moment la fabrication du produit présenté, sans préavis ni obligation. Le système CardioSoft v7 est un appareil médical labellisé CE. Le système CardioSoft v7 n'est pas disponible sur tous les marchés et n'est pas homologué 510K. Contactez votre représentant GE Healthcare pour obtenir les informations les plus récentes. GE, le monogramme GE, CardioSoft et MUSE sont des marques commerciales de General Electric Company. GE Healthcare, une division de General Electric Company. Microsoft, Excel et Windows sont des marques commerciales de Microsoft Corporation. HP est une marque commerciale de Hewlett-Packard, Inc. Pentium est une marque commerciale de Intel Corporation. TrueFlow est une marque commerciale de ndd Medizintechnik AG. GE Medical Systems, Inc., commercialisant ses produits sous le nom de GE Healthcare.

CardioSoft v7

JB66735XXa

