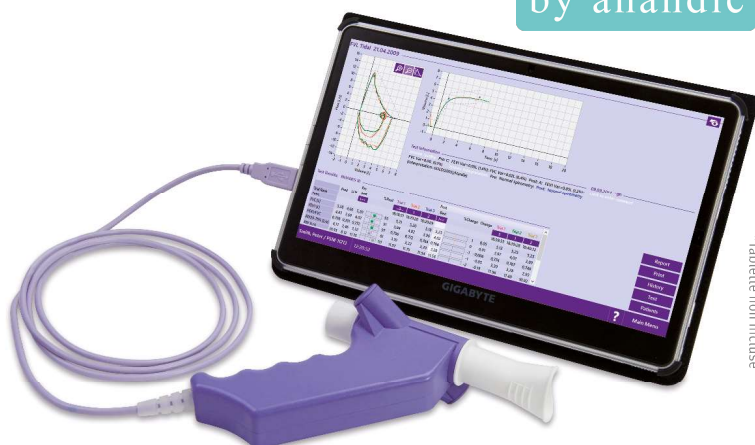


Easy on-PC

Spiromètre moderne basé sur PC,
offrant le maximum de fonctionnalités
et de valeur

n d d
new diagnostic design
by anandic



Spirométrie (CVF, Boucle DV, CVL, VVM, Provocation)

La technologie ultrasons éprouvée
n d d TrueFlow

**pas d'étalonnage, pas de
préchauffage, pas de pièces
mobiles**

Courbes en temps réel et programme d'animation pour enfants

Solution intuitive basée sur PC

Guidage automatisé de l'utilisateur tout au long des manœuvres
sur la base des normes ATS/ERS actuelles

Les résultats reproductibles assurent la comparabilité dans les
études multicentriques

Feed-back immédiat sur la qualité du test conformément aux
critères ATS/ERS

Z-Score, LLN et %théorique pour une interprétation rapide des
résultats

Exportation de fichiers PDF et de données brutes

Interface HL7 et XML flexible pour une intégration du DME aisée

Une solution hygiénique absolue avec le consommable Spirette
élimine le risque de contamination croisée

Rapports personnalisables

Gestion des données performante

TrueFlow
makes the difference

La mesure du débit ultrasonique originale est extrêmement précise dans
toutes les plages de débit, indépendamment de la composition du gaz,
de la pression, de la température et de l'humidité ; et elle ne nécessite
aucun étalonnage pendant toute sa durée de vie.
Le capteur n'est jamais en contact direct avec le débit du patient.
n d d TrueFlow est une solution hygiénique et exempte de résistance.

Normes et recommandations

Certifications Qualité, appareillages médicaux et domaine électrique ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366, IEC 62304, ISO 26782, ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-2, ISO 10993-1

FDA Autorisation 510(k) de mise en circulation

Directive sur les dispositifs médicaux 93/42/CEE Marquage CE

Associations et instituts ATS/ERS 2005, NIOSH/ OSHA, SSA Disability

Langues

Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais
brésilien, Néerlandais, Russe, Vietnamien, Turc, Chinois

Spécifications techniques

Options d'impression directement sur imprimante ou via le réseau

Gestion des données EasyWare Pro (SQLite, MS SQL Server)

Interface HL7, XML, GDT

Nombre de tests > 10 000 tests

Classe d'âge Spirométrie > 4 ans

Classification de l'appareil Partie appliquée de type BF

Conditions de fonctionnement Température 0-40 °C/32-104 °F
Humidité rel. 5-95 %
Pression d'air 500-1 060 hPa

Exigences PC/ ordinateur portable

Capacité du disque dur Installation/ système 1 Go
Données jusqu'à 4 Go

RAM 2 Go

Système d'exploitation Windows 7, Windows 8 et 8.1
(32 et 64 bits), Windows 10
(32 et 64 Bit)

Paramètres (Possibilité de programmer les abréviations des tests et paramètres en français)

FVC	ATI, BEV, EOTV, FEF10, FEF25, FEF2575, FEF2575_6, FEF40, FEF50, FEF50/FVC, FEF50/VCmax, FEF60, FEF75, FEF75-85, FEF80, FET, FET25-75, FEV.25, FEV.5, FEV.5/FVC, FEV.75, FEV.75/FEV6, FEV.75/FVC, FEV.75/VCmax, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/FVC6, FEV1/VCmax, FEV1/VCext, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FVC, FVC6, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MMEF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, to, VCext, VCmax
FVL	ATI, BEV, CVI, E50/150, EOTV, FEF10, FEF25, FEF2575, FEF2575_6, FEF40, FEF50, FEF50/FVC, FEF50/VCmax, FEF60, FEF75, FEF75-85, FEF80, FET, FET25-75, FEV.25, FEV.5, FEV.5/FVC, FEV.75, FEV.75/FEV6, FEV.75/FVC, FEV.75/VCmax, FEV1, FEV1/FEV6, FEV1/FIV1, FEV1/FVC, FEV1/VCmax, FEV1/VCext, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FIF25, FIF50, FIF50/FEF50, FIF75, FIV.25, FIV.5, FIV1, FIVC, FVC, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, PIF, to, VCext, VCmax
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCext, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVV6, MVVtime, VT

Valeurs théoriques - spirométrie

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
Amérique du Nord	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canada) 2004, Eigen 2001
Amérique latine	Pereira 1992, Perreira 2006 & 2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003, Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997
Europe	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Zapletal 1977, Zapletal 2003, Rosenthal 1993, Austria 1988, Austria 1994, Sapaldia (Switzerland) 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1986
Europe Scandinavie	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2002
Australie	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
Asie	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
Afrique,	Ethiopia 1985

Mesure du débit/volume

Type	Temps de transit de l'onde ultrasonore
Plage de mesure du débit	± 16 l/s
Résolution du débit	4 ml/s
Précision de mesure du débit (sauf DEP)	± 2% ou 0,02 l/s
Résolution du volume	1 ml
Précision de mesure du volume	± 2% ou 0,050 l
Précision de mesure de la DEP	± 5% ou 0,200 l/s
VVM	± 5% ou 5 l/min
Résistance	~ 0,3 cm H ₂ O/l/s à 16 l/s
Taux d'échantillonnage	400 Hz