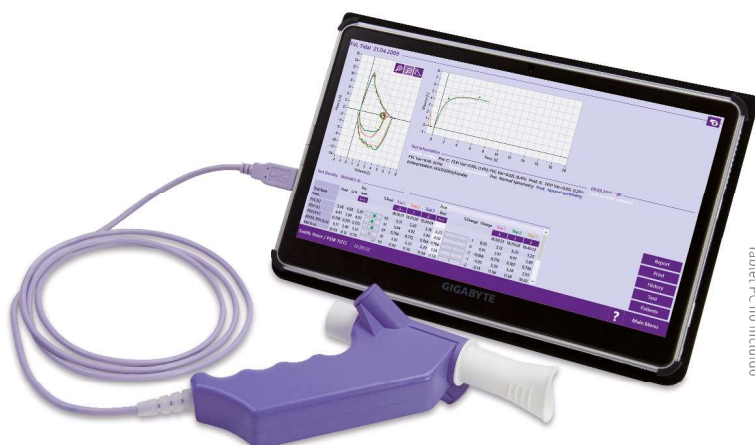


Easy on-PC

Espirómetro moderno basado en PC,
con máxima funcionalidad y valor



* Tablet PC no incluido

Espirometría (FVC, FVL, SVC, MVV, provocación)

La tecnología probada de ultrasonidos
TrueFlow de n d d

Sin calibración, sin tiempo
de calentamiento, sin piezas
móviles

Curvas en tiempo real e incentivos pediátricos

Solución intuitiva basada en PC

Orientación al usuario para la realización de las maniobras
basada en las normas actuales de ATS/ERS

Resultados reproducibles para garantizar la comparación en
estudios multicéntricos

Información inmediata sobre la calidad del test, conforme a los
criterios de ATS/ERS

Puntuación Z, Límite inferior de normalidad y % de predicción
para obtener una interpretación rápida de los resultados

Exportación de archivos PDF y datos sin procesar

Interfaz HL7 y XML flexible para la fácil integración en los
sistemas de información hospitalaria (HIS)

La solución absolutamente higiénica de consumible Spirette,
elimina el riesgo de contaminación cruzada

Informes personalizables

Potente gestión de datos


TrueFlow
makes the difference

La medición original por ultrasonido es muy precisa en todos los rangos
de flujo, independientemente de la composición de los gases, la presión,
la temperatura y la humedad, y no requiere calibración durante la
vida útil del producto.

El sensor nunca está en contacto directo con el flujo del paciente.
TrueFlow de n d d es una solución higiénica y sin resistencia.

Normas y recomendaciones

Calidad, productos sanitarios y requisitos eléctricos ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366, IEC 62304, IEC 26782, ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-2, ISO 10993-1

FDA Autorización de comercialización 510(k)

Directiva de Equipos Médicos 93/42/CEE Marcado CE

Asociaciones e instituciones ATS/ERS 2005, NIOSH/ OSHA, SSA Disability

Idiomas

Inglés, francés, alemán, español, italiano, portugués (Brasil), neerlandés, ruso, vietnamita, turco, chino

Datos técnicos

Opciones de impresión directamente a la impresora o a través de la red

Gestión de datos EasyWare Pro (SQLite, MS SQL Server)

Interfaz HL7, XML, GDT

Nº de tests > 10.000 tests

Rango de edades Espirometría > 4 años

Clasificación del equipo Parte aplicada tipo BF

Condiciones de funcionamiento Temperatura 0 - 40 °C/32 - 104 °F
Humedad relativa 5 - 95%
Presión atmosférica 500 - 1060 hPa

Requisitos PC / ordenador portátil

Capacidad del disco duro Instalación, sistema 1 GB
Datos hasta 4 GB

RAM 2 GB

Sistema operativo Windows 7, Windows 8 y 8.1 (32 y 64 bits), Windows 10 (32 y 64 Bit)

Parámetros

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/FEV6, FEV1/FVC, 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

Valores de referencia (espirometría)

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
América del Norte	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
América Latina	Pereira 1992, Perreira 2006 & 2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003, Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997
Europa	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
Escandinavia	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2002
Australia	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
Asia	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
África	Ethiopia 1985

Sensor de flujo/volumen

Tipo	Tiempo de tránsito por ultrasonidos
Rango de flujo	± 16 l/s
Resolución de flujo	4 ml/s
Precisión de flujo (Excepto PEF)	± 2% o 0.02 l/s
Resolución de volumen	1 ml
Precisión de volumen	± 2% o 0.050 l
Precisión de PEF	± 5% o 0.200 l/s
Precisión de MVV	± 5% o 5 l/min
Resistencia	~ 0.3 cm H ₂ O/l/s a 16 l/s
Frecuencia de muestreo	400 Hz