



Medical Technologies

Impulsamos la innovación. Día a día.

Easy on-PC

Moderno espirómetro para PC con máxima funcionalidad y valor

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

Tecnología de ultrasonidos probada **n d d TrueFlow**

- Sin calibración
- Sin tiempo de calentamiento
- Sin piezas móviles

Incentivos animados en tiempo real

Integración demostrada con los mejores sistemas EMR/EHR

Tendencia de los resultados a largo plazo

Retroinformación de calidad e interpretación automáticas

Interfaz de software intuitiva

Prueba de provocación integrada con protocolos personalizables

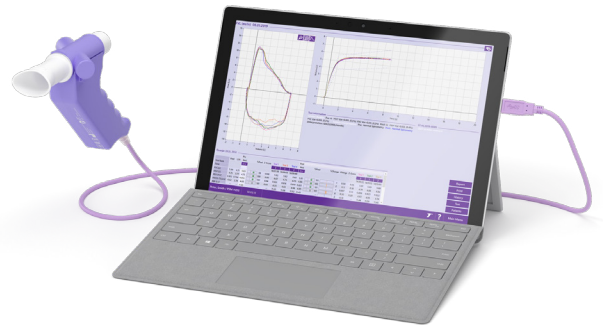
Amplio rango de valores predichos seleccionables

Tecnología sin calibración

n d d TrueFlow
makes the difference

La medición de flujos ultrasónicos exclusiva de n d d ofrece una óptima precisión en todos los intervalos de flujo, independientemente de la composición de gases, presión, temperatura y humedad.

n d d **TrueFlow** es una solución sin resistencia que no requiere calibración durante su ciclo de vida.



Estándares y recomendaciones

Dispositivos médicos, eléctricos de calidad	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 62304, IEC 62366, ISO 13485, ISO 14971, ISO 26782, ISO 23747
--	--

FDA	Autorización de comercialización 510(k)
------------	---

MDR (UE) 2017/745	Marca CE
--------------------------	----------

Estándares e institutos

Norma de espirometría ATS/ERS 2005, norma de espirometría ATS/ERS 2019, estrategias interpretativas ATS/ERS 2022, NIOSH, OSHA, SSA Disability

Idiomas – Interfaz del usuario

Alemán, chino, croata, danés, español, finés, francés, francés (Canadá), holandés, inglés, italiano, japonés, noruego, portugués, portugués (Brasil), ruso, sueco, turco, vietnamita

Especificaciones técnicas

Opciones de impresión	Directamente en impresora o a través de la red
------------------------------	--

Gestión de datos	EasyOne Connect (SQLite, servidor MS SQL)
-------------------------	---

Exportación/EMR	HL7, XML, GDT
------------------------	---------------

N.º de pruebas	> 10 000 pruebas
-----------------------	------------------

Rango de edad	Espirometría ≥ 4 años
----------------------	-----------------------

Clasificación del dispositivo	Pieza de aplicación del tipo BF
--------------------------------------	---------------------------------

Condiciones de funcionamiento	Temp. 0-40 °C/32-104 °F Humedad rel. 5-90% Presión atmos. 620-1060 hPa
--------------------------------------	--

Requisitos para el PC

Capacidad del disco duro	Instalación/Sistema 1 GB Datos hasta 4 GB
---------------------------------	--

RAM	2 GB
------------	------

Sistemas operativos	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 y 8.1 (32 bits y 64 bits), Microsoft Windows 10 (32 bits y 64 bits), Microsoft Windows 11
----------------------------	--

Parámetros

FVC	ATI, BEV, EOTV, FEF10, FEF25, FEF25-75, FEF25-75_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/FVC6, FEV1/VC, FEV1/VCmax, FEV1Q, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FVC, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MMEF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, t0, VC, VCmax
FVL	ATI, BEV, CVI, E50/I50, EOTV, FEF10, FEF25, FEF25-75, FEF25-75_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/FIV1, FEV1/FIVC, FEV1/FVC, FEV1/VC, FEV1/VCmax, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV1Q, FEV3, FEV6, FIF25, FIF 25-75, FIF50, FIF50/FEF50, FIF75, FIV.25, FIV.5, FIV1, FIVC, FVC, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, MMIF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, PIF, t0, VC, VCmax
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVV ₆ , MVVtime, Rf, VCext, VT

Valores normales predichos - Espirometría

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (Global GLI)
América del Norte	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canadá) 2004, Eigen 2001, Charniak 1972
América latina	Chile 2010, Chile (pediatría) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (México) 2001, Pérez-Padilla (México, pediatría) 2003
Europa	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Falaschetti 2004, Forche (Austria) 1988 y 1994, Klement (Rusia) 1986, Roca (España, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Suiza) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
Europa (Escandinavia)	Hedenström (Suecia) 1985/1986, Gulsvik (Noruega) 1985, Berglund Birath (Suecia) 1963, Langhammer (Noruega) 2001, Finnish 1982/1998, Nystad 2002, Koillinen 1998, 2001, Kainu (Finlandia) 2016
Australia	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
Asia	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Tailandia) 2000, (Indonesia) 1992, IP (China, Hong Kong) 2000 y 2006, JRS 2001 y 2014
África	Mengesha (Etiopía) 1985

Sensor de flujo/volumen

Principio de medición	Tiempo de transición de ultrasonidos
Intervalo de medición	±16 l/s
Resolución de flujo	4 ml/s
Precisión de flujo (excepto PEF)	±2,5% o 0,020 l/s
Precisión de PEF	±5% o 0,200 l/s
Precisión del volumen	±2,5% o 0,050 l
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

Información para pedidos

Número de pedido	Producto
2700-3	Sistema Easy on-PC

Accesorios

Número de pedido	Producto
2050-1	Spirette, caja estándar de 50 uds.
2050-5	Spirette, caja estándar de 200 uds.
2050-10	Spirette, caja estándar de 500 uds. No disponible en todos los países
2030-2	Jeringa de calibración de 3 litros ndd con adaptador para el control de la calibración Spirette