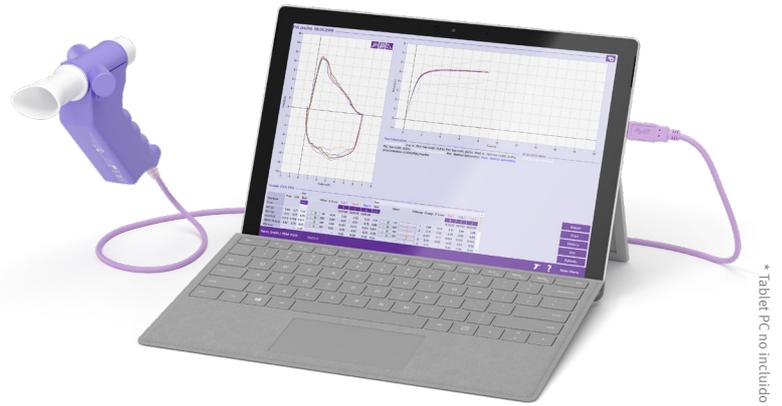


Easy on-PC

Espirómetro moderno basado en PC,
con máxima funcionalidad y valor



Espirometría

(FVC, FVL, SVC, MVV, provocación)

La tecnología probada de ultrasonidos
TrueFlow de NDD

**Sin calibración, sin tiempo
de calentamiento, sin piezas
móviles**

Curvas en tiempo real e incentivos pediátricos

Solución intuitiva basada en PC

Guía de usuario automatizada a través de prácticas basadas en los estándares de la ATS y la ERS de 2019 y 2005

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 ndd es una solución higiénica y sin resistencia.

Normas y recomendaciones

Calidad, productos sanitarios y requisitos eléctricos ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366, IEC 62304, ISO 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 Mercado CE

Asociaciones e instituciones ATS/ERS de 2019 y 2005, NIOSH/OSHA, SSA Disability

Idiomas

Alemán, Chino, Croata, Danés, Español, Finlandés, Francés, Holandés, Inglés, Italiano, Japonés, Noruego, Portugués de Brasil, Portugués, Ruso, Sueco, Turco, Vietnamita

Datos técnicos

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

Gestión de datos EasyOne Connect (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 620 - 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 Bit), 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/FVC6, FEV1/VC, FEV1/VCmax, 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, E50/150, 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/FIVC, FEV1/FVC, FEV1/VC, FEV1/VCmax, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FIF25, FIF2575, 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, MVV6, MVVtime, Rf, VCext, VT

Valores de referencia (espirometría)

GLI	Quanjer 2012, Stanojevic 2009
América del Norte	Crapo 1981, Dockery (Harvard) 1993, Eigen 2001, Gutierrez (Canada) 2004, Hsu 1979, Knudson 1983, Knudson 1976, Morris 1971 & 1976, NHANES III (Hankinson) 1999, Polgar 1971
América Latina	Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003
Europa	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Falaschetti 2004, Forche (Austria) 1988 & 1994, Klement (Russia) 1986, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Switzerland) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
Escandinavia	Berglund Birath (Sweden) 1963, Finnish 1982 (1998), Gulsvik (Norway) 1985, Hedenström 1985 & 1986, Langhammer (Norway) 2001, Kainu (Finland), 2016, Nystad 2002
Australia	Gore Crockett 1995, Hibbert 1989
Asia	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
África	Mengesha (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 0.020 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

Información sobre los pedidos

Código	Producto
2700-3	Sistema Easy on-PC Incluye: sensor de espirometría y software EasyOne Connect

Accesorios

Código	Producto
2050-1	Caja de 50 uds. de boquillas Spirette
2050-5	Caja de 200 uds. de boquillas Spirette
2050-10	Caja de 500 uds. de boquillas Spirette
2030-2	Jeringa de calibración de 3 l de NDD con adaptador Spirette para el control de la calibración