

# EasyOne World

La solución portátil de espirometría para realizar pruebas en cualquier momento y en cualquier lugar.



## Espirometría (FVC, FVL, SVC & MVV)

La tecnología probada de ultrasonidos TrueFlow de n d d

Sin calibración, sin tiempo de calentamiento, sin piezas móviles

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

Impresión directa sin necesidad de PC

Exportación de archivos PDF y datos sin procesar (con software)

Control de calidad automatizado

Interpretación y valores de referencia seleccionables

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

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

Actualizaciones de software gratuitas

Alimentación con 2 baterías AA estándar

**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**

EN ISO 9001, EN ISO 13485, EN ISO 14971, EN 62366, EN 62304, EN ISO 26782, EN ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2

**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, portugués, francés, alemán, italiano, español

### Datos técnicos

**Opciones de impresión**

Directamente a impresora USB o a través de PC

**Gestión de datos**

EasyWare (Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1 and 10 (32 and 64 bit))  
EasyWare Pro (Windows 7, 8, 8.1 and 10 (32 and 64 bit))

**Exportación**

HL7, XML, GDT, con software

**Enlace de datos**

USB

**Almacenamiento de tests**

Hasta 1.200 tests

**Rango de edades**

Espirometría > 4 años

**Dimensiones**

3,3 x 6,2 x 1,7" (Al x An x P), 9 oz

**Clasificación del equipo**

Parte aplicada tipo BF

**Condiciones de funcionamiento**

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

## Parámetros

<b>FVC</b>	BEV, EOTV, FEF25, FEF2575, FEF50, FEF75, FET, FEV.5, FEV.75, FEV1, FEV1/FEV6, FEV1/FVC, FEV3, FEV6, FVC, FVC6, MEF25, MEF50, MEF75, MMEF, PEF, PEFT, to
<b>FVL</b>	BEV, EOTV, FEF25, FEF2575, FEF50, FEF75, FET, FEV.5, FEV.75, FEV1, FEV1/FEV6, FEV1/FVC, FEV3, FEV6, FIF25, FIF50, FIF75, FIVC, FVC, MEF25, MEF50, MEF75, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, PEF, PEFT, PIF, to
<b>SVC</b>	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
<b>MVV</b>	MVV, MVVtime

## Valores de referencia (espirometría)

<b>GLI</b>	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
<b>América del Norte</b>	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canada) 2004, Eigen 2002
<b>América Latina</b>	Pereira 1992, Perreira 2006 & 2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003, Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997
<b>Europa</b>	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Zapletal 1977, Zapletal 2003, Rosenthal 1993, Austria 1988, Austria 1994, Sapaldia 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1987
<b>Escandinavia</b>	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2003
<b>Australia</b>	Hibbert 1989, Gore Crockett 1996
<b>África, Asia</b>	Etiopía 1985, JRS 2001

## Sensor de flujo/volumen

<b>Tipo</b>	Tiempo de tránsito por ultrasonidos
<b>Rango de flujo</b>	± 16 l/s
<b>Resolución de flujo</b>	4 ml/s
<b>Precisión de flujo (Excepto PEF)</b>	± 2% o 0,02 l/s
<b>Precisión de volumen</b>	± 2% o 0,050 l
<b>Precisión de PEF</b>	± 5% o 0.200 l/s
<b>Precisión de MVV</b>	± 5% o 5 l/min
<b>Resistencia</b>	~ 0.3 cm H <sub>2</sub> O/l/s a 16 l/s
<b>Frecuencia de muestreo</b>	400 Hz

## Requisitos eléctricos y ambientales

<b>Suministro eléctrico</b>	2 baterías AA para aprox. 400 tests
-----------------------------	-------------------------------------