

# EasyOne World

La solution de spirométrie  
portative pour des tests  
partout et à tout moment

**n d d**  
new diagnostic design



## Spirométrie (CVF, Boucle DV, CVL et VVM)

La technologie ultrasons éprouvée  
n d d TrueFlow

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

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

Impression directe sans avoir besoin d'un PC

Exportation de fichiers PDF et de données brutes (avec le  
logiciel)

Contrôle de la qualité automatisé

Valeurs théoriques sélectionnables et interprétation

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

Interface HL7 et XML flexible pour une intégration du DME aisée  
(avec le logiciel)

Mises à niveau logicielles gratuites

Alimenté par 2 piles AA standard

**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**

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**

Autorisation 510(k) de mise en circu-  
lation

**Directive sur les dispo-  
sitifs médicaux 93/42/  
CEE**

Marquage CE

**Associations et instituts**

ATS/ ERS 2005, NIOSH/ OSHA, SSA  
Disability

### Langues

Anglais, Portugais, Français, Allemand, Italien, Espagnol

### Spécifications techniques

**Options d'impression**

Directement sur imprimante ou avec le  
logiciel

**Gestion des données**

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))

**Exportation**

HL7, XML, GDT, avec le logiciel

**Liaisons de données**

USB

**Stockage des tests**

Jusqu'à 1 200 tests

**Classe d'âge**

Spirométrie > 4 ans

**Dimensions**

84 x 157,5 x 43 mm (H x l x P), 255 g

**Classification de l'ap-  
pareil**

Partie appliquée de type BF

**Conditions de  
fonctionnement**

Température 0-40 °C  
Humidité rel. 0-95 %  
Pression d'air 500-1 060 hPa

**Alimentation**

2 piles AA, env. 400 tests

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

<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

## Valeurs théoriques - spirométrie

<b>GLI</b>	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
<b>Amérique du Nord</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>Amérique latine</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>Europe</b>	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Zapletal 1977, Zapletal 2003, Rosenthal 1993, Austria 1988, Austria 1994, Sapal-dia 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1987
<b>Europe Scandinavie</b>	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2003
<b>Australie</b>	Hibbert 1989, Gore Crockett 1996
<b>Afrique, Asie</b>	Ethiopia 1985, JRS 2001

## Mesure du débit/volume

<b>Type</b>	Temps de transit de l'onde ultrasonore
<b>Plage de mesure du débit</b>	± 16 l/s
<b>Résolution du débit</b>	4 ml/s
<b>Précision de mesure du débit (sauf DEP)</b>	± 2 % ou 0,02 l/s
<b>Précision de mesure du volume</b>	± 2% ou 0.050 l
<b>Précision de mesure de la DEP</b>	± 5% ou 0.200 l/s
<b>VVM</b>	± 5% ou 5 l/min
<b>Résistance</b>	~ 0.3 cm H <sub>2</sub> O/l/s à 16 l/s
<b>Taux d'échantillonnage</b>	400 Hz