



Medical Technologies

Inspirer l'innovation. Chaque jour.

# EasyOne Air

Tous les avantages de la mobilité en une solution connectée



Se connecte via **Bluetooth™**



\*Ordinateur portable non inclus

## Spirométrie (FVC, FVL, FVC courante, FVL courante, SVC & MVV)

La technologie à ultrasons éprouvée **ndd TrueFlow**

- sans calibrage
- sans temps de préchauffage
- aucune pièce mobile

Grand écran tactile couleur

Navigation aisée

Calibrage stable à long terme

Batterie rechargeable : >100 tests par charge

Connectivité Bluetooth : transfert de données en temps réel

Utilisation flexible : Mode portable ou PC

Incitations animées en temps réel

Intégration éprouvée avec les principaux systèmes DME/DSE

### Normes et recommandations

**Qualité, dispositifs électriques, médicaux**

CEI 60601-1, CEI 60601-1-2, CEI 62304, CEI 62366, ISO 13485, ISO 14971, ISO 26782, ISO 23747

**FDA**

Autorisation de mise sur le marché 510(k)

**Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux**

Homologation CE

**Normes et instituts**

Norme de spirométrie ATS/ERS 2005, norme de spirométrie ATS/ERS 2019, stratégies d'interprétation ATS/ERS 2022, NIOSH, OSHA, SSA Disability

### Langues - Interface utilisateur

allemand, anglais, danois, espagnol, français, italien, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, russe, suédois

### Spécifications techniques

**Options d'impression**

Directement sur l'imprimante ou via le logiciel EasyOne Connect

**Gestion des données**

EasyOne Connect (SQLite, serveur MS SQL)

**Exportation/DME**

HL7, XML, GDT avec le logiciel EasyOne Connect

**Liaisons de données**

USB, Bluetooth

**Nombre de tests**

> 10 000 tests

**Catégorie d'âge**

Spirométrie ≥ 4 ans

**Dimensions**

87 x 155 x 36 mm, 356 g, 3,4 x 6,1 x 1,4", 13 onces

**Classification du dispositif**

Partie appliquée de type BF

**Conditions de fonctionnement**

Temp. 0-40 °C / 32-104 °F  
Humidité rel. 5-90 %  
Pression atmosph. 700-1060 hPa

**Source d'alimentation**

Batterie rechargeable lithium-ion, source d'alimentation USB

**TrueFlow**  
makes the difference

## EasyOne Connect

La mesure du débit par ultrasons propre à ndd est très précise, quel que soit le débit et peu importe la composition des gaz, la pression, la température et le taux d'humidité. ndd **TrueFlow** est une solution sans résistance qui ne nécessite aucun calibrage au cours de sa durée de vie.

Le moteur de connectivité de ndd offre un ensemble complet d'interfaces HL7 et XML configurées par défaut. Avec une seule base de données et une seule plateforme pour toutes les solutions EasyOne au chevet du patient, la gestion des données n'a jamais été aussi facile.

## Paramètres

<b>FVC</b>	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
<b>FVL</b>	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/FIV1, FEV1/FIV6, 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
<b>SVC</b>	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
<b>MVV</b>	MVV, MVV6, MVVtime, Rf, VCext, VT

## Valeurs théoriques normales - Spirométrie

<b>GLI</b>	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (Global GLI)
<b>Amérique du Nord</b>	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canada) 2004, Eigen 2001, Charniak 1972
<b>Amérique latine</b>	Chile 2010, Chile (pédiatrie) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexique) 2001, Pérez-Padilla (Mexique, pédiatrie) 2003
<b>Europe</b>	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Falaschetti 2004, Forche (Autriche) 1988 & 1994, Klement (Russie) 1986, Roca (Espagne, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Suisse) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
<b>Europe - Scandinavie</b>	Hedenström (Suède) 1985/1986, Gulsvik (Norvège) 1985, Berglund Birath (Suède) 1963, Langhammer (Norvège) 2001, Finnish 1982/1998, Nystad 2002, Koillinen 1998, 2001, Kainu (Finlande) 2016
<b>Australie</b>	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
<b>Asie</b>	Chhabra (Inde) 2014, Dejsomritrutai (Thaïlande) 2000, (Indonésie) 1992, IP (Chine, Hong Kong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
<b>Afrique</b>	Mengesha (Éthiopie) 1985

## Capteur débit/volume

<b>Principe de mesures</b>	Temps de transit à ultrasons
<b>Plage de mesures</b>	± 16 L/s
<b>Résolution de débit</b>	4 mL/s
<b>Précision du débit (excepté PEF)</b>	± 2 % ou 0,020 L/s
<b>Précision PEF</b>	± 5 % ou 0,200 L/s
<b>Précision du volume</b>	± 2 % ou 0,050 L
<b>Précision MVV</b>	± 5 % ou 5 L/min
<b>Résistance</b>	< 1,5 cm H2O/L/s à 14 L/s

## Informations de commande

Numéro de commande	Produit
2500-2	EasyOne Air

## Informations de commande

Numéro de commande	Produit
5050-50	EasyOne FlowTube, boîte standard de 50 pièces
5050-200	EasyOne FlowTube, boîte standard de 200 pièces
5050-500	EasyOne FlowTube, boîte standard de 500 pièces N'est pas disponible dans tous les pays
2030-2	Seringue de calibrage ndd 3L avec adaptateur de contrôle du calibrage pour EasyOne FlowTube
2500-50.1	Câble USB B-micro EasyOne Air (base-imprimante)
2500-50.5	Source d'alimentation EasyOne Air avec adaptateurs