

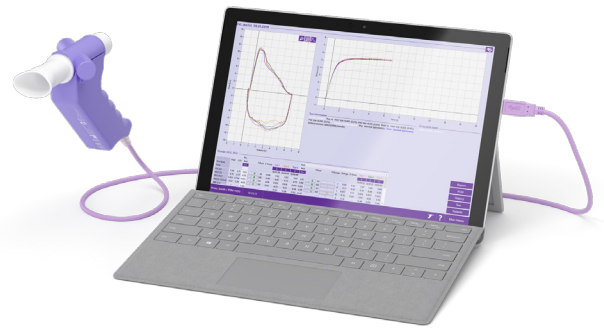


Medical Technologies

Inspirer l'innovation. Chaque jour.

Easy on-PC

Spiromètre contrôlé par ordinateur moderne offrant une fonctionnalité et une valeur maximales



Spirométrie (FVC, FVL, SVC, MVV, provocation)

La technologie à ultrasons éprouvée **ndd TrueFlow**

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

Incidations animées en temps réel

Intégration éprouvée avec les principaux systèmes DME/DSE

Tendance des résultats à long terme

Retour et interprétation de qualité automatisés

Interface logicielle intuitive

Test de provocation intégré avec protocoles personnalisables

Large spectre de valeurs théoriques à sélectionner

Technologie sans calibrage

ndd TrueFlow
makes the difference

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.

Normes et recommandations

Qualité, dispositifs électriques, médicaux

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 62304, IEC 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

normes de spirométrie ATS/ERS 2005, normes de spirométrie ATS/ERS 2019, stratégies d'interprétation ATS/ERS 2022, NIOSH, OSHA, SSA Disability (prestations d'invalidité de la SSA)

Langues - Interface utilisateur

allemand, anglais, chinois, croate, danois, espagnol, finnois, français, français (Canada), italien, japonais, néerlandais, norvégien, portugais, portugais (Brésil), russe, suédois, turc, vietnamien

Spécifications techniques

Options d'impression

directement sur l'imprimante ou via le réseau

Gestion des données

EasyOne Connect (SQLite, serveur MS SQL)

Exportation/DME

HL7, XML, GDT

Nombre de tests

> 10 000 tests

Catégorie d'âge

Spirométrie ≥ 4 ans

Classification du dispositif

Partie appliquée de type BF

Conditions de fonctionnement

Temp. 0-40 °C / 32-104 °F
Humidité rel. 5-90 %
Pression atmosph. 620-1060 hPa

Exigences relatives à l'ordinateur

Capacité du disque dur

Installation/système 1 Go
Données jusqu'à 4 Go

RAM

2 Go

Systèmes d'exploitation

Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 et 8.1 (32 bits et 64 bits), Microsoft Windows 10 (32 bits et 64 bits), Microsoft Windows 11

Paramètres

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/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
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVV ₆ , MVVtime, Rf, VCext, VT

Valeurs théoriques normales - Spirométrie

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (Global GLI)
Amérique du Nord	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
Amérique latine	Chile 2010, Chile (pédiatrie) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexique) 2001, Pérez-Padilla (Mexique, pédiatrie) 2003
Europe	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
Europe - Scandinavie	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
Australie	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
Asie	Chhabra (Inde) 2014, Dejsomritrutai (Thaïlande) 2000, (Indonésie) 1992, IP (Chine, Hong Kong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
Afrique	Mengesha (Éthiopie) 1985

Capteur débit/volume

Principe de mesures	Temps de transit à ultrasons
Plage de mesures	± 16 L/s
Résolution de débit	4 mL/s
Précision du débit (excepté PEF)	± 2,5 % ou 0,020 L/s
Précision PEF	± 5 % ou 0,200 L/s
Précision du volume	± 2,5 % ou 0,050 L
Précision MVV	± 5 % ou 5 L/min
Résistance	~ 0,3 cm H ₂ O/L/s à 16 L/s
Débit échantillon	400 Hz

Informations de commande

Numéro de commande	Produit
2700-3	Système Easy on-PC

Accessoires

Numéro de commande	Produit
2050-1	Spirette, boîte standard de 50 pièces
2050-5	Spirette, boîte standard de 200 pièces
2050-10	Spirette, boîte standard de 500 pièces N'est pas disponible dans tous les pays
2030-2	Seringue de calibrage ndd de 3 L avec adaptateur de contrôle de calibrage pour Spirette