

EasyOne Air

Die 2-in-1 Spirometrie
Lösung für die mobile
und PC-online Spirometrie



*Laptop nicht im Leitungsumfang

Spirometrie (FVC, FVL, Tidal FVC, Tidal FVL, SVC & MVV)

Die bewährte Ultraschall-Technologie
NDD TrueFlow

**Kalibrationsfrei,
wartungsfrei,
100% hygienisch**

Automatisierte Benutzerführung während des gesamten Manövers gemäss ATS/ERS-Standards 2019 und 2005

Grosser Farbbildschirm für bequeme Dateneingabe und farbige Kurven- und Datendarstellung

Intuitive Benutzerführung

Datenaustausch über Bluetooth oder USB mit EasyOne Connect Software

Darstellung der Echtzeitkurve in EasyOne Connect über Bluetooth

EasyOne Connect für einfache Integration in Praxis/ Klinik-EDV-Systeme

Akkubetrieb für umweltbewusste Mobilität

NDD TrueFlow
makes the difference

Die Ultraschallmessung garantiert in allen Flow-Bereichen sehr genaue Resultate, unabhängig von Gaszusammensetzung, Druck, Temperatur und Feuchtigkeit. Darüber hinaus ist während der gesamten Lebensdauer keine Kalibration erforderlich. Der Sensor ist nie im direkten Kontakt mit der Atemluft des Patienten. NDD TrueFlow ist eine hygienische, widerstandsfreie Lösung

NDD EasyConnect
intelligent interfacing

NDD bietet mit EasyConnect eine grosse Auswahl an Standardschnittstellen (HL7, XML, GDT). Mit einer Datenbank und einer Software für alle EasyOne Produkte wird das Datenmanagement wesentlich vereinfacht.

Normen & Empfehlungen

Qualität, Medizinprodukte & elektrische Sicherheit

ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366, IEC 62304, ISO 26782, ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, ISO 10993-1

FDA

510(k) Freigabe

Fachgesellschaften & Institute

ATS/ERS 2019 und 2005, NIOSH, OSHA, SSA Disability

Sprachen

Deutsch, Dänisch, Englisch, Französisch, Holländisch, Italienisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch

Technische Angaben

Druckoptionen

Direkte Druckeransteuerung oder mit EasyOne Connect Software

Datenmanagement

EasyOne Connect

Schnittstelle

HL7, XML, GDT, mit Software

Datenanbindung

USB, Bluetooth

Anzahl Tests

> 10.000 Tests

Patientenalter

Spirometrie > 4 Jahre

Abmessungen

87 x 155 x 36 mm (H x B x T), 356 g

Geräteklassifizierung

Anwendungsteil des Typs BF

Umgebungsbedingungen (Betrieb)

Temperatur 0 – 40 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit 5 – 90%
Luftdruck 700 – 1060 hPa

Stromversorgung

5 VDC, Standby 0.3W

Wiederaufladbare Batterie

Austauschbar, 3.6 VDC

Parameter

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, 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, 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/FV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, FEV1/VCmax, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FIF25, FIF25-75, 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, MVV6, MVVtime, Rf, VCext, VT

Spirometrie-Sollwerte

GLI	Quanjer 2012, Stanojevic 2009
Nordamerika	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
Lateinamerika	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
Europa (Skandinavien)	Berglund Birath (Sweden) 1963, Finnish 1982 (1998), Gulsvik (Norway) 1985, Hedenström 1985 & 1986, Langhammer (Norway) 2001, Kainu (Finland), 2016, Nystad 2002
Australien	Gore Crockett 1995, Hibbert 1989
Asien	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
Afrika	Mengesha (Ethiopia), 1985

Fluss-Volumen-Sensor

Typ	Ultraschall-Laufzeit
Flussbereich	± 16 l/s
Flussauflösung	4 ml/s
Flussgenauigkeit	± 2% oder 0.020 l/s
PEF Genauigkeit	± 5% oder 0.200 l/s
MVV Genauigkeit	± 5% oder 5 l/min
Volumenbereich	± 12 l
Volumenauflösung	1 ml
Volumengenauigkeit	± 2% oder 0.050 l
Widerstand	0.3 cm H2O/l/s bei 16 l/s

Zubehör

Artikelnummer	Produkt
5050-50	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 50 Stück
5050-200	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 200 Stück
5050-500	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 500 Stück
2030-2	NDD Kalibrationspumpe 3L mit EasyOne FlowTube Cal Check Adapter
5030-2	EasyOne FlowTube Adapter
2500-50.1	EasyOne Air USB-Kabel B–Micro (Cradle an Drucker)
2500-50.2	EasyOne Air Bluetooth Dongle
2500-50.4	EasyOne Air Batterie
2500-50.5	EasyOne Air Netzteil inkl. aller Länderadapter
2500-50.11	EasyOne Air Ersatz-Cradle

EasyOne Air Komplettangebot mit Gerät, Netzteil und Adapter, USB Kabel, Batterie etc.

Bestellinformationen

Artikelnummer	Produkt
2500-2INT	EasyOne Air International