

# EasyOne Air

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

**n d d**  
Medical Technologies



Verbindung mit  
**Bluetooth**

\*Laptop nicht im Leistungsumfang

## 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

**n d d**  
**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

**n d d**  
**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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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, 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, E50/150, 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/FIV1, FEV1/FIVC, 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 |
| <b>SVC</b> | ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MVV</b> | MVV, MVV6, MVVtime, Rf, VCext, VT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Spirometrie-Sollwerte        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GLI</b>                   | Quanjer 2012, Stanojevic 2009                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nordamerika</b>           | 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                                                                       |
| <b>Lateinamerika</b>         | Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003                                                                          |
| <b>Europa</b>                | 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, Viložni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003 |
| <b>Europa (Skandinavien)</b> | Berglund Birath (Sweden) 1963, Finnish 1982 (1998), Gulsvik (Norway) 1985, Hedenström 1985 & 1986, Langhammer (Norway) 2001, Kainu (Finland), 2016, Nystad 2002                                                                                   |
| <b>Australien</b>            | Gore Crockett 1995, Hibbert 1989                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Asien</b>                 | Chhabra (India) 2014, Dejsomritrui (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014                                                                                                                             |
| <b>Afrika</b>                | Mengesha (Ethiopia), 1985                                                                                                                                                                                                                         |

| Fluss-Volumen-Sensor                                                                         |                           | Zubehör              |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                                                                   | Ultraschall-Laufzeit      | <b>Artikelnummer</b> | <b>Produkt</b>                                                  |
| <b>Flussbereich</b>                                                                          | ± 16 l/s                  | 5050-50              | EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 50 Stück              |
| <b>Flussauflösung</b>                                                                        | 4 ml/s                    | 5050-200             | EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 200 Stück             |
| <b>Flussgenauigkeit</b>                                                                      | ± 2% oder 0.020 l/s       | 5050-500             | EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 500 Stück             |
| <b>PEF Genauigkeit</b>                                                                       | ± 5% oder 0.200 l/s       |                      |                                                                 |
| <b>MVV Genauigkeit</b>                                                                       | ± 5% oder 5 l/min         |                      |                                                                 |
| <b>Volumenbereich</b>                                                                        | ± 12 l                    | 2030-2               | NDD Kalibrationspumpe 3L mit EasyOne FlowTube Cal Check Adapter |
| <b>Volumenauflösung</b>                                                                      | 1 ml                      | 5030-2               | EasyOne FlowTube Adapter                                        |
| <b>Volumengenauigkeit</b>                                                                    | ± 2% oder 0.050 l         | 2500-50.1            | EasyOne Air USB-Kabel B–Micro (Cradle an Drucker)               |
| <b>Widerstand</b>                                                                            | 0.3 cm H2O/l/s bei 16 l/s | 2500-50.2            | EasyOne Air Bluetooth Dongle                                    |
| <b>EasyOne Air</b> Komplettangebot mit Gerät, Netzteil und Adapter, USB Kabel, Batterie etc. |                           | 2500-50.4            | EasyOne Air Batterie                                            |
|                                                                                              |                           | 2500-50.5            | EasyOne Air Netzteil inkl. aller Länderadapter                  |
|                                                                                              |                           | 2500-50.11           | EasyOne Air Ersatz-Cradle                                       |
| Bestellinformationen                                                                         |                           |                      |                                                                 |
| <b>Artikelnummer</b>                                                                         | <b>Produkt</b>            |                      |                                                                 |
| 2500-2INT                                                                                    | EasyOne Air International |                      |                                                                 |