

# EasyOne Air

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



Laptop nicht im Leistungsumfang enthalten

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

Die bewährte Ultraschall-Technologie  
**nnd TrueFlow**

**Kalibrationsfrei,  
wartungsfrei,  
100% hygienisch**

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

**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. nnd TrueFlow ist eine hygienische, widerstandsfreie Lösung.

**EasyConnect**  
intelligent interfacing

nnd 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 60601-2, ISO 10993-1

**FDA**

510(k) Freigabe

**Fachgesellschaften & Institute**

ATS/ ERS 2005, NIOSH, OSHA

### Sprachen

Dänisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Holländisch, Italienisch, Portugiesisch, 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>	BEV, EOTV, FEF <sub>10</sub> , FEF <sub>25</sub> , FEF <sub>2575</sub> , FEF <sub>2575</sub> /FVC, FEF <sub>40</sub> , FEF <sub>50</sub> , FEF <sub>50</sub> /FVC, FEF <sub>60</sub> , FEF <sub>75</sub> , FEF <sub>80</sub> , FET, FET <sub>2575</sub> , FEV <sub>25</sub> , FEV <sub>5</sub> , FEV <sub>5</sub> /FVC, FEV <sub>75</sub> , FEV <sub>75</sub> /FVC, FEV <sub>1</sub> , FEV <sub>1</sub> /FEV <sub>6</sub> , FEV <sub>1</sub> /FVC, FEV <sub>3</sub> , FEV <sub>3</sub> /FVC, FEV <sub>6</sub> , FVC, MEF <sub>20</sub> , MEF <sub>25</sub> , MEF <sub>40</sub> , MEF <sub>50</sub> , MEF <sub>60</sub> , MEF <sub>75</sub> , MEF <sub>90</sub> , MMEF, PEF, PEFT, t <sub>0</sub>
<b>FVL</b>	BEV, EOTV, FEF <sub>10</sub> , FEF <sub>25</sub> , FEF <sub>2575</sub> , FEF <sub>2575</sub> /FVC, FEF <sub>40</sub> , FEF <sub>50</sub> , FEF <sub>50</sub> /FVC, FEF <sub>60</sub> , FEF <sub>75</sub> , FEF <sub>80</sub> , FET, FET <sub>2575</sub> , FEV <sub>25</sub> , FEV <sub>5</sub> , FEV <sub>5</sub> /FVC, FEV <sub>75</sub> , FEV <sub>75</sub> /FVC, FEV <sub>1</sub> , FEV <sub>1</sub> /FEV <sub>6</sub> , FEV <sub>1</sub> /FIV <sub>1</sub> , FEV <sub>1</sub> /FVC, FEV <sub>3</sub> , FEV <sub>3</sub> /FVC, FEV <sub>6</sub> , FIF <sub>25</sub> , FIF <sub>50</sub> , FIF <sub>50</sub> /FEF <sub>50</sub> , FIF <sub>75</sub> , FIV <sub>25</sub> , FIV <sub>5</sub> , FIV <sub>1</sub> , FVC, MEF <sub>20</sub> , MEF <sub>25</sub> , MEF <sub>40</sub> , MEF <sub>50</sub> , MEF <sub>60</sub> , MEF <sub>75</sub> , MEF <sub>90</sub> , MIF <sub>25</sub> , MIF <sub>50</sub> , MIF <sub>75</sub> , MMEF, PEF, PEFT, t <sub>0</sub>
<b>SVC</b>	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
<b>MVV</b>	MVV, MVV6, MVVtime, VT

## Spirometrie-Sollwerte

<b>GLI</b>	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
<b>Nordamerika</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 2001
<b>Lateinamerika</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>Europa</b>	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Zapletal 1977, Zapletal 2003, Rosenthal 1993, Austria 1988, Austria 1994, Sapaldia (Switzerland) 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1986
<b>Europa (Skandinavien)</b>	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2002
<b>Australien</b>	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
<b>Asien</b>	Chhabra (India) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
<b>Afrika</b>	Ethiopia 1985

## Fluss-Volumen-Sensor

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

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

## Bestellinformationen

<b>Artikelnummer</b>	Produkt
<b>2500-2INT</b>	EasyOne Air International

## Zubehör

<b>Artikelnummer</b>	Produkt
<b>5050-50</b>	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 50 Stück
<b>5050-200</b>	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 200 Stück
<b>5050-500</b>	EasyOne FlowTube, einzeln verpackt, Box à 500 Stück
<b>2030-2</b>	ndd Kalibrationspumpe 3L mit EasyOne FlowTube Cal Check Adapter
<b>5030-2</b>	EasyOne FlowTube Adapter
<b>2500-50.11</b>	EasyOne Air Ersatz-Cradle
<b>2500-50.5</b>	EasyOne Air Netzteil inkl. aller Länderadapter
<b>2500-50.4</b>	EasyOne Air Batterie