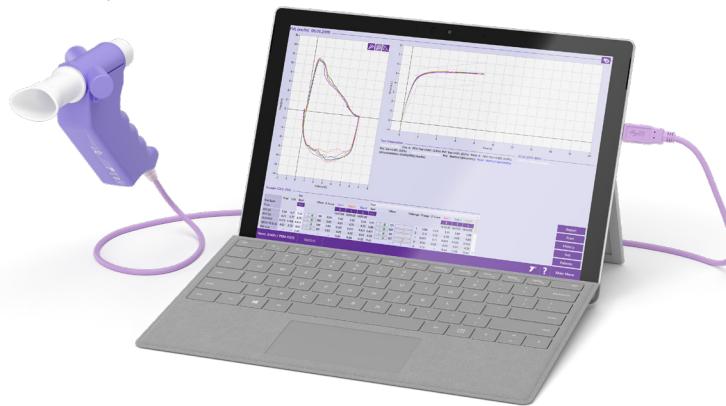


# Easy on-PC

Modernes Spirometer auf PC-Basis  
für maximalen Nutzen und hohe  
Funktionalität



\*Tablet-PC nicht im Lieferumfang enthalten

## Spirometrie (FVC, FVL, SVC, MVV, Provokationstests)

Die bewährte Ultraschall-Technologie  
**NDD TrueFlow**

keine Kalibration, keine  
Aufwärmzeit, keine  
beweglichen Teile

Echtzeit-Kurven und Animationen für Kinder

Intuitiv bedienbares System auf PC-Basis

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

Reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten Vergleichbarkeit bei Multi-Center-Studien

Unmittelbare Bewertung der Testqualität nach ATS/ERS-Kriterien

Z-Score, LLN und %Sollwert zur schnellen Testinterpretation

Exportmöglichkeit für PDF und Rohdaten

Flexible HL7- und XML-Schnittstellen für problemlose Integration in das Krankenhaus-/Praxensystem

Absolut hygienische Lösung mit dem Einmalartikel Spirette, dadurch Vermeidung von Kreuzkontamination

Konfigurierbare Testreports

Leistungsfähiges Datenmanagement



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.

### 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
Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG	CE-Kennzeichnung
Fachgesellschaften & Institute	ATS/ERS 2019 und 2005, NIOSH/OSHA, SSA Disability

### Sprachen

Deutsch, Chinesisch, Dänisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Kroatisch, Niederländisch, Norwegisch, Portugiesisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch, Vietnamesisch

### Technische Angaben

Druckoptionen	direkte Druckeransteuerung oder über Netzwerk
Datenmanagement	EasyOne Connect (SQLite, MS SQL Server)
Schnittstelle	HL7, XML, GDT
Anzahl Tests	> 10'000 tests
Patientenalter	Spirometrie > 4 Jahre
Geräteklassifizierung	Anwendungsteil des Typs BF
Umgebungsbedingungen (Betrieb)	Temperatur 0 - 40 °C Rel. Luftfeuchtigkeit 5 - 95 % Luftdruck 620 - 1060 hPa

### Anforderungen an PC / Laptop

Festplattenkapazität	Installation/System 1 GB Daten bis 4 GB
RAM	2 GB
Betriebssystem	Windows 7, Windows 8 und 8.1 (32 und 64 Bit), Windows 10 (32 und 64 Bit)

## Parameter

<b>FVC</b>	ATI, BEV, EOTV, FEF10, FEF25, FEF2575, FEF2575_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, FEF2575, FEF2575_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/FVC, FEV1/VC, FEV1/VCmax, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FIF25, FIF2575, 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, Vilozni 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, Dejsomirutrat (Thailand) 2000, Indonesia 1992, IP (China, HongKong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
<b>Afrika</b>	Mengesha (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>Volumenauflösung</b>	1 ml
<b>Volumengenauigkeit</b>	± 2% oder 0,050 l
<b>PEF Genauigkeit</b>	± 5% oder 0,200 l/s
<b>MVV Genauigkeit</b>	± 5% oder 5 l/min
<b>Widerstand</b>	~ 0,3 cm H <sub>2</sub> O/l/s bei 16 l/s
<b>Messfrequenz</b>	400 Hz

## Bestellinformation für Gerät

Artikelnummer	Beschreibung
2700-3	Easy on-PC Spirometrie System inkl. Spirometrie Sensor und Software

## Bestellinformationen für Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
2050-1	Spiretten einzeln verpackt, Karton à 50 Stück
2050-5	Spiretten einzeln verpackt, Karton à 200 Stück
2050-10	Spiretten einzeln verpackt, Karton à 500 Stück
2030-2	NDD Kalibrationspumpe 3L mit Spurette Cal Check Adapter