

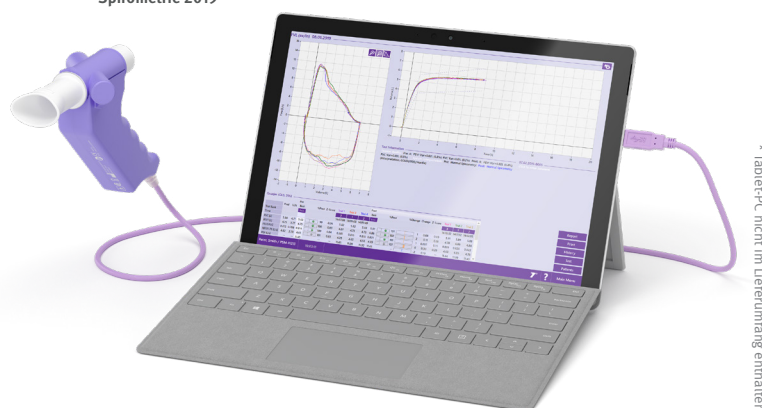
# Easy on-PC

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



erstellen!

**PRAXISDIENST**  
Medizinprodukte seit 1953



\* 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

**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.

### Normen & Empfehlungen

<b>Qualität, Medizinprodukte &amp; elektrische Sicherheit</b>	ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366, IEC 62304, ISO 26782, ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-2, ISO 10993-1
<b>FDA</b>	510(k) Freigabe
<b>Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG</b>	CE-Kennzeichnung
<b>Fachgesellschaften &amp; Institute</b>	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

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

### Anforderungen an PC / Laptop

<b>Festplattenkapazität</b>	Installation/System 1 GB Daten bis 4 GB
<b>RAM</b>	2 GB
<b>Betriebssystem</b>	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/FIVC, 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, Dejsomritrutai (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 H2O/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 Spirette Cal Check Adapter