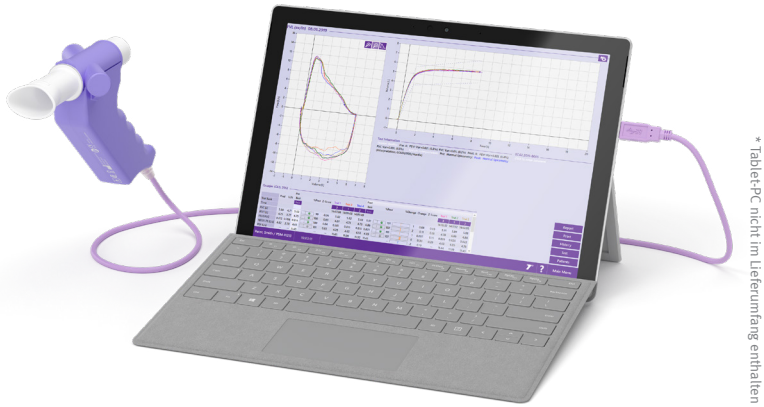
Easy on-PC

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

ATS ERS Spirometrie 2019

ndd Medical Technologies



* Tablet-PC nicht im Lieferumfang enthalten

Hier bestellen! PRAXISDIENST Medizinprodukte seit 1953

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

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)

NDD Medizintechnik AG • Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, Switzerland • www.nddmed.com

© NDD Medizintechnik AG 202109 V06

Parameter

FVC	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
FVL	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
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
Volumenauflösung	1 ml
Volumengenauigkeit	± 2% oder 0,050 l
PEF Genauigkeit	± 5% oder 0,200 l/s
MVV Genauigkeit	± 5% oder 5 l/min
Widerstand	~ 0,3 cm H_2O/l/s bei 16 l/s
Messfrequenz	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

© NDD Medizintechnik AG 202109 V06