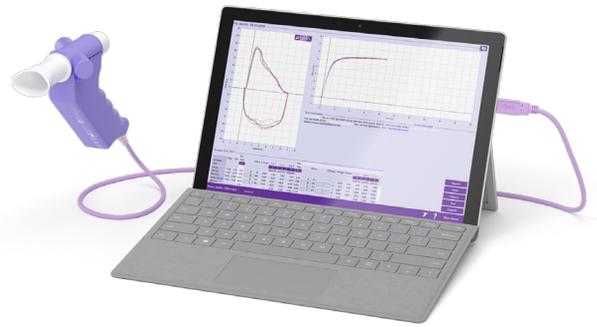




Medical Technologies

Inspirierend innovativ. Jeden Tag.



Easy on-PC

Modernes PC-gestütztes Spirometer mit zahlreichen Funktionen und hohem Nutzwert

Spirometrie (FVC, FVL, SVC, MVV, Provokation)

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

- kalibrierungsfrei
- keine Aufwärmzeit
- keine beweglichen Teile

Echtzeit-Animationen

Bewährte Integration in gängige EMR/EHR-Systeme

Langzeit-Trending von Patientenergebnissen

Automatische Qualitäts-Rückmeldung und Interpretation

Intuitiv nutzbare Software

Integrierter Provokationstest mit benutzerdefinierbaren Protokollen

Grosse Auswahl an Sollwerten

Dauerhaft stabile Kalibration



Die einzigartige Ultraschalltechnologie von ndd garantiert in allen Flow-Bereichen genaue Ergebnisse, unabhängig von Gaszusammensetzung, Druck, Temperatur und Feuchtigkeit.

ndd **TrueFlow** ist eine widerstandsfreie Technologie. Die Geräte brauchen während ihrer gesamten Lebensdauer nicht kalibriert zu werden.

Standards und Empfehlungen

Qualität, Medizinprodukte & elektrische Sicherheit	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 62304, IEC 62366, ISO 13485, ISO 14971, ISO 26782, ISO 23747
---	--

FDA	510(k)-Zulassung
------------	------------------

MDR (EU) 2017/745	CE-Kennzeichnung
--------------------------	------------------

Standards und Einrichtungen	ATS/ERS-Spirometrie-Standard 2005, ATS/ERS-Spirometrie-Standard 2019, ATS/ERS-Interpretationsstrategien 2022, NIOSH, OSHA, SSA Disability (Arbeitsmedizin)
------------------------------------	--

Sprachen – Benutzeroberfläche

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

Technische Daten

Druckoptionen	Lokaler Drucker oder Netzwerkdrucker
----------------------	--------------------------------------

Datenmanagement	EasyOne Connect (SQLite, MS SQL Server)
------------------------	---

Schnittstellen	HL7, XML, GDT
-----------------------	---------------

Anzahl Tests	> 10'000 Tests
---------------------	----------------

Patientenalter	Spirometrie: ≥ 4 Jahre
-----------------------	------------------------

Geräteklassifikation	Anwendungsteil Typ BF
-----------------------------	-----------------------

Betriebsbedingungen	Temp.: 0–40 °C / 32–104 °F Rel. Luftfeuchtigkeit: 5–90 % Luftdruck: 620–1060 hPa
----------------------------	--

Anforderungen an PC/Laptop

Festplattenkapazität	Installation/System: 1 GB Daten bis zu 4 GB
-----------------------------	--

RAM	2 GB
------------	------

Betriebssysteme	Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 und 8.1 (32 Bit und 64 Bit), Microsoft Windows 10 (32 Bit und 64 Bit), Microsoft Windows 11
------------------------	--

Parameter

FVC	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, FEV1Q, 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/I50, 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, FEV1Q, FEV3, FEV6, FIF25, FIF 25-75, 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
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVV ₆ , MVVtime, Rf, VCext, VT

Referenz-/Sollwerte der Spirometrie

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (GLI)
Nordamerika	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Kanada) 2004, Eigen 2001, Cherniak 1972
Lateinamerika	Chile 2010, Chile (Pädiatrie) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexiko) 2001, Pérez-Padilla (Mexiko, Pädiatrie) 2003
Europa	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Falaschetti 2004, Forche (Österreich) 1988 & 1994, Klement (Russland) 1986, Roca (Spanien, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Schweiz) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
Skandinavien	Hedenström (Schweden) 1985/1986, Gulsvik (Norwegen) 1985, Berglund Birath (Schweden) 1963, Langhammer (Norwegen) 2001, Finnish 1982/1998, Nystad 2002, Koillinen 1998, 2001, Kainu (Finnland) 2016
Australien	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
Asien	Chhabra (Indien) 2014, Dejsomritrutai (Thailand) 2000, (Indonesien) 1992, IP (China, Hongkong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
Afrika	Mengesha (Äthiopien) 1985

Flow-/Volumensensor

Messprinzip	Ultraschalllaufzeit
Flussbereich	±16 l/s
Flussauflösung	4 ml/s
Flussgenauigkeit (ausser PEF)	±2,5 % oder 0,020 l/s
PEF-Genauigkeit	±5 % oder 0,200 l/s
Volumengenauigkeit	±2,5 % oder 0,050 l
MVV-Genauigkeit	±5 % oder 5 l/min.
Widerstand	ca. 0,3 cm H ₂ O/l/s bei 16 l/s
Messfrequenz	400 Hz

Bestellinformationen

Bestellnummer	Produkt
2700-3	Easy on-PC System

Zubehör

Bestellnummer	Produkt
2050-1	Spiretten, Pkg. mit 50 Stück
2050-5	Spiretten, Pkg mit 200 Stück
2050-10	Spiretten, Pkg. mit 500 Stück Nicht in allen Ländern verfügbar
2030-2	ndd 3L-Kalibrationspumpe mit CalCheck Adapter für Spirette