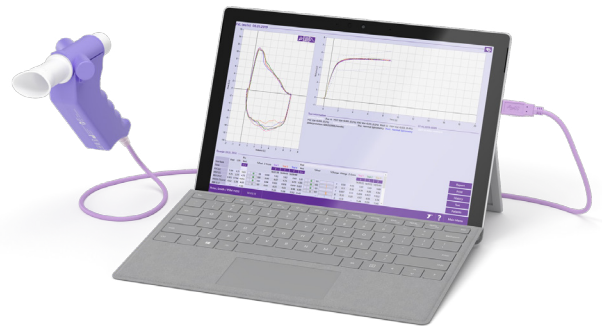




Medical Technologies

Inspirierend innovativ. Jeden Tag.



Easyon-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, SSADisability (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, FIF25-75, 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	NHANESIII (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
Flussaflösung	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