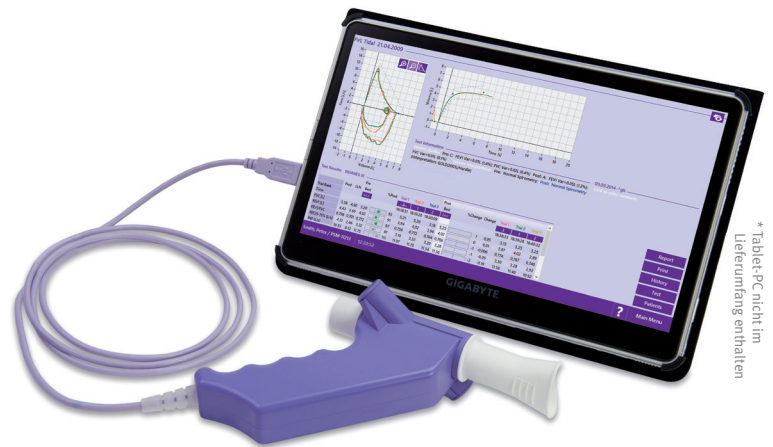


Easy on-PC

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

anandic
MEDICAL SYSTEMS

ndd
new diagnostic design



* 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

Automatische Bedienerführung während der Manöver nach
ATS/ERS-Standards

Reproduzierbare Ergebnisse gewährleisten Vergleichbarkeit bei
Multi-Center-Studien

Unmittelbare Bewertung der Testqualität nach ATS/ERS-Kriterien

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 EN ISO 9001, EN ISO 13485, EN ISO 14971, EN 62366, EN 62304, EN ISO 26782, EN ISO 23747, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2

FDA 510(k) Freigabe

Medizinprodukte-richtlinie 93/42/EWG CE-Kennzeichnung

Fachgesellschaften & Institute ATS/ERS 2005, NIOSH/ OSHA, SSA Disability

Sprachen

Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch (Brasilien), Niederländisch, Russisch, Vietnamesisch, Türkisch

Technische Angaben

Druckoptionen direkte Druckeransteuerung oder über Netzwerk

Datenmanagement EasyWare Pro

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 500 - 1060 hPa

Anforderungen an PC / Laptop

Festplattenkapazität Installation/System 1 GB
Daten bis 4 GB

RAM 2 GB

Betriebssystem Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 und 8.1 (32 und 64 Bit)

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/VCmax, FEV1/VCext, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FVC, FVC6, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MMEF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, to, VCext, 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/FVC, FEV1/VCmax, FEV1/VCext, FEV3/FVC, FEV3/VCmax, FEV3, FEV6, FIF25, FIF50, FIF50/FEF50, FIF75, FIV.25, FIV.5, FIV1, FIVC, FVC, MEF20, MEF25, MEF40, MEF50, MEF60, MEF75, MEF90, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, MTC1, MTC2, MTC3, MTCR, PEF, PEFT, PIF, to, VCext, VCmax
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCext, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVV6, MVVtime, VT

Spirometrie-Sollwerte

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012
Nordamerika	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 & 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canada) 2004, Eigen 2003
Lateinamerika	Pereira 1992, Perreira 2006 & 2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (Mexico) 2001, Pérez-Padilla (Mexico, Pediatrics) 2003, Chile 2010, Chile (Pediatrics) 1997
Europa	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Zapletal 1977, Zapletal 2003, Rosenthal 1993, Austria 1988, Austria 1994, Sapal-dia 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1988
Europa (Skandinavien)	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2004
Australien	Hibbert 1989, Gore Crockett 1997
Afrika, Asien	Ethiopia 1985, JRS 2001

Fluss-Volumen-Sensor

Typ	Ultraschall-Laufzeit
Bereich	± 16 l/s
Auflösung	4 ml/s
Genauigkeit	±2% oder 0,02 l/min
Volumen	±2% oder 0,050 l
Fluss	±2% oder 0,020 l/min
PEF	±5% oder 5 l/min
MVV	±2% oder 0,050 l
Widerstand	~0,3 cm H ₂ O/l/s
Messfrequenz	400 Hz