EasyOne World

Die portable Lösung für Lungenfunktionstests - überall und jederzeit

new diagnostic design

Spirometrie (FVC, FVL, SVC und MVV)

Die bewährte Ultraschall-Technologie **ndd TrueFlow**

keine Kalibration, keine Aufwärmzeit, keine beweglichen Teile

Unmittelbare Bewertung der Testqualität nach ATS/ERS-Kriterien

Direkter Ausdruck, kein PC erforderlich

Exportmöglichkeit für PDF und Rohdaten (mit Software)

Automatische Qualitätskontrolle

Wählbare Sollwerte und Interpretation

Absolut hygienische Lösung mit der Einweg-Spirette, dadurch Vermeidung von Kreuzkontamination

Flexible HL7- und XML-Schnittstellen für eine nahtlose Integration in das Krankenhaus-/Praxensystem (mit Software)

Kostenlose Software-Upgrades

Stromversorgung über 2 handelsübliche Batterien (AA)

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
Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG	CE-Kennzeichnung
Fachgesellschaften & Institute	ATS/ ERS 2005, NIOSH/ OSHA, SSA Disability

Sprachen

Englisch, Portugiesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch

Technische Angaben

Druckoptionen	direkte Druckeransteuerung oder mit Software
Datenmanagement	EasyWare, EasyWare Pro
Export	HL7, XML, GDT, mit Software
Datenanbindung	USB
Speicherkapazität	bis zu 1200 Tests
Patientenalter	Spirometrie › 4 Jahre
Abmessungen	84 x 157,5 x 43 mm (H x B x T), 255 g
Geräteklassifizierung	Anwendungsteil des Typs BF
Umgebungsbedingungen (Betrieb)	Temperatur 0 - 40 °C Rel. Luftfeuchtigkeit 0 - 95 % Luftdruck 500 - 1060 hPa
Stromversorgung	2 Mignonzellen (AA) für etwa 400 Tests

ndd Medizintechnik AG • Technoparkstr. 1, 8005 Zürich, Switzerland • www.ndd.ch

© ndd Medizintechnik AG 201502_V02

Parameter	
FVC	BEV, EOTV, FEF25, FEF2575, FEF50, FEF75, FET, FEV.5, FEV.75, FEV1, FEV1/FEV6, FEV1/FVC, FEV3, FEV6, FVC, FVC6, MEF25, MEF50, MEF75, MMEF, PEF, PEFT, to
FVL	BEV, EOTV, FEF25, FEF2575, FEF50, FEF75, FET, FEV.5, FEV.75, FEV1, FEV1/FEV6, FEV1/FVC, FEV3, FEV6, FIF25, FIF50, FIF75, FIVC, FVC, MEF25, MEF50, MEF75, MIF25, MIF50, MIF75, MMEF, PEF, PEFT, PIF, to
SVC	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
MVV	MVV, MVVtime

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 2002
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, Sapaldia 1996, Roca (Spain, SEPAR) 1982, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Vilozni 2005, Falaschetti 2004, Klement (Russia) 1987
Europa (Skandinavien)	Hedenström 1985 & 1986, Gulsvik (Norway) 1985, Berglund Birath (Sweden) 1963, Langhammer (Norway) 2001, Finnish 1982 (1998), Nystad 2003
Australien	Hibbert 1989, Gore Crockett 1996
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 H2O/l/s
Messfrequenz	400 Hz

© ndd Medizintechnik AG 201502_V02