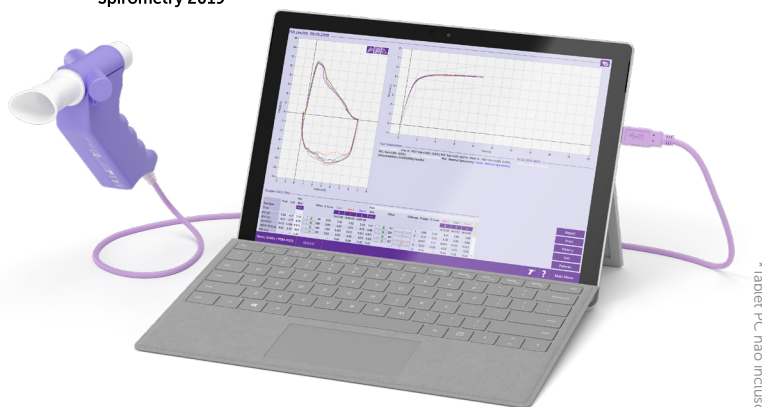


Easy on-PC

Espirômetro moderno baseado em PC
com o máximo valor e funcionalidade



*Tablet PC não incluso

Espirometria

(FVC, FVL, SVC, MVV, Provocação)

A tecnologia de ultrassom
comprovada **ndd TrueFlow**

**sem calibração, sem tempo
de aquecimento, sem partes
móveis**

Gráficos e incentivos pediátricos em tempo real

Solução intuitiva baseada em PC

Orientação automatizada do usuário nas manobras de
acordo com as normas ATS/ERS 2019 e 2005

Resultados reproduzíveis garantem comparabilidade em
estudos multicêntricos

Feedback imediato da qualidade do teste de acordo com
critérios da ATS/ERS

Pontuação Z, LLN e percentual previsto para interpretação
rápida dos resultados

Exportação de arquivos pdf e dados brutos

Interface flexível HL7 e XML para fácil integração com EMR

Solução absolutamente higiênica com consumíveis Spirette
elimina o risco de contaminação cruzada

Relatórios personalizáveis

Poderosa gestão de dados

ndd
TrueFlow
makes the difference

A medição original de fluxo ultrassônico é altamente precisa em
todas as faixas de fluxo, independentemente da composição do gás,
pressão, temperatura e umidade, e não requer calibração durante
toda a vida útil. O sensor nunca entra em contato direto com o
fluxo do paciente. O ndd TrueFlow é uma solução higiênica e sem
resistência.

Normas e recomendações

**Qualidade, dispositivos
médicos e elétricos** ISO 13485, ISO 14971, IEC 62366,
IEC 62304, ISO 26782, ISO 23747,
IEC 60601-1, IEC 60601-1-2,
ISO 10993-1

FDA Autorização de mercado 510(k)

MDD 93/42/CEE Marcação CE

**Associações e
Institutos** ATS/ERS 2019 e 2005, NIOSH/
OSHA, SSA Disability

Idiomas

Inglês, português brasileiro, chinês, croata, dinamarquês,
holandês, finlandês, francês, alemão, italiano, japonês,
norueguês, português europeu, russo, espanhol, sueco, turco,
vietnamita

Dados técnicos

Opções de impressão Direta para a impressora ou via
rede

Gestão de dados EasyOne Connect
(SQLite, MS SQL Server)

Interface HL7, XML, GDT

Número de testes > 10.000 testes

Faixa etária Espirometria > 4 anos

**Classificação do
dispositivo** Parte aplicada tipo BF

**Condições de
operação** Temp. 0 - 40 °C / 32 - 104 °F
Umidade relativa 5 - 95%
Pressão atmosférica 620 -
1060 hPa

Requisitos PC/Laptop

**Capacidade do disco
rígido** Instalação/sistema 1 GB
Dados de até 4 GB

RAM 2 GB

Sistema operacional Windows 7, Windows 8 e 8.1
(32 e 64 bits), Windows 10 (32 e
64 bits)

Parâmetros

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

Valores normais previstos Espirometria

GLI	Quanjer 2012, Stanojevic 2009
América do Norte	Crapo 1981, Dockery (Harvard) 1993, Eigen 2001, Gutierrez (Canadá) 2004, Hsu 1979, Knudson 1983, Knudson 1976, Morris 1971 & 1976, NHANES III (Hankinson) 1999, Polgar 1971
América Latina	Chile 2010, Chile (Pediatria) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (México) 2001, Pérez-Padilla (México, Pediatria) 2003
Europa	ERS (ECCS, EGKS, Quanjer) 1993, Garcia-Rio (SEPAR) 2013, Falaschetti 2004, Forche (Áustria) 1988 & 1994, Klement (Rússia) 1986, Roca (Espanha, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Suíça) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
Europa Escandinávia	Berglund Birath (Suécia) 1963, Finnish 1982 (1998), Gulsvik (Noruega) 1985, Hedenström 1985 & 1986, Langhammer (Noruega) 2001, Kainu (Finlândia), 2016, Nystad 2002
Austrália	Gore Crockett 1995, Hibbert 1989
Ásia	Chhabra (Índia) 2014, Dejsomritrutai (Tailândia) 2000, Indonésia 1992, IP (China, Hong Kong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
África	Mengesha (Etiópia), 1985

Sensor de fluxo/volume

Tipo	Tempo de trânsito ultrassônico
Faixa de fluxo	± 16 l/s
Resolução de fluxo	4 ml/s
Precisão de fluxo (exceto PEF)	± 2% ou 0,020 l/s
Resolução de volume	1 ml
Precisão de volume	± 2% ou 0,050 l
Precisão de PEF	± 5% ou 0,200 l/s
Precisão de MVV	± 5% ou 5 l/min
Resistência	~ 0,3 cm H ₂ O/l/s a 16 l/s
Taxa de amostragem	400 Hz

Informações de pedido

Número da peça	Produto
2700-3	Sistema Easy on-PC Inclui: sensor de espirometria e software EasyOne Connect

Acessórios

Número da peça	Produto
2050-1	Caixa com 50 bocais Spirette
2050-5	Caixa com 200 bocais Spirette
2050-10	Caixa com 500 bocais Spirette
2030-2	Seringa de calibração ndd 3L com adaptador Spirette Cal Check