



Medical Technologies

Inspirando a inovação. Todos os dias.

Easy on-PC

Espirômetro moderno baseado em PC que proporciona máxima funcionalidade e valor

Espirometria (FVC, FVL, SVC, MVV, Provocação)

A tecnologia de ultrassom comprovada n d d TrueFlow

- sem calibragem
- sem necessidade de tempo de aquecimento
- sem peças móveis

Incentivos animados em tempo real

Integração comprovada com os principais sistemas EMR/EHR

Tendência de longo prazo de resultados

Feedback e interpretação da qualidade automatizados

Interface de software intuitiva

Teste de provocação integrado com protocolos personalizáveis

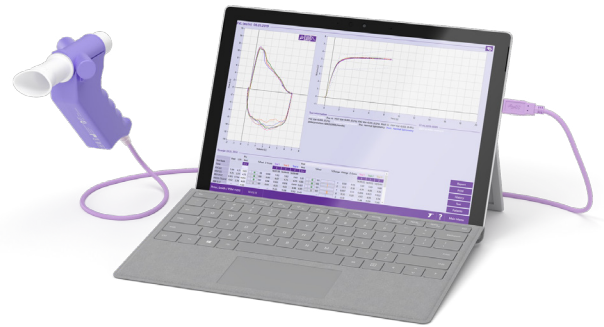
Ampla gama de valores previstos selecionáveis

Tecnologia sem calibragem


TrueFlow
makes the difference

A medição de fluxo ultrassônica única da n d d é altamente precisa em todas as faixas de fluxo, independentemente da composição do gás, da pressão, da temperatura e da umidade.

O n d d TrueFlow é uma solução sem resistência que não requer calibração durante toda a vida útil.



Normas e recomendações

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

FDA 510(k) liberação de mercado

MDR (UE) 2017/745 Marcação CE

Normas e institutos

Norma de espirometria ATS/ERS 2005, norma de espirometria ATS/ERS 2019, estratégias de interpretação ATS/ERS 2022, NIOSH, OSHA, SSA Disability

Idiomas – Interface do usuário

Alemão, chinês, croata, dinamarquês, espanhol, finlandês, francês, francês (Canadá), holandês, inglês, italiano, japonês, norueguês, português, português (Brasil), russo, sueco, turco, vietnamita

Especificações técnicas

Opções de impressão Diretamente para a impressora ou através da rede

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

Exportar/EMR HL7, XML, GDT

N.º de testes >10 000 testes

Faixa etária Espirometria ≥ 4 anos

Classificação do dispositivo Peça aplicada do Tipo BF

Condições de operação Temp. 0-40 °C/32-104 °F
Umidade relat. 5-90%
Pressão atmosférica 620-1060 hPa

Requisitos para PC

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

RAM 2 GB

Sistemas operacionais Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 e 8.1 (32 bit e 64 bit), Microsoft Windows 10 (32 bit e 64 bit), Microsoft Windows 11

Parâmetros

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/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

Valores normais previstos – Espirometria

GLI	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (Global GLI)
América do Norte	NHANES III (Hankinson) 1999, Knudson 1983, Knudson 1976, Crapo 1981, Morris 1971 e 1976, Hsu 1979, Dockery (Harvard) 1993, Dockery (Harvard) 1993, Polgar 1971, Gutierrez (Canadá) 2004, Eigen 2001, Cherniak 1972
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, Forks (Áustria) 1988 e 1994, Klement (Rússia) 1986, Roca (Espanha, SEPAR) 1982, Rosenthal 1993, Sapaldia (Suíça) 1996, Vilozni 2005, Zapletal 1977, Zapletal 2003
Europa Escandinávia	Hedenström (Suécia) 1985/1986, Gulsvik (Noruega) 1985, Berglund Birath (Suécia) 1963, Langhammer (Noruega) 2001, Finnish 1982/1998, Nystad 2002, Koillinen 1998, 2001, Kainu (Finlândia) 2016
Austrália	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
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

Princípio de medição	Tempo de trânsito ultrassônico
Faixa de medição	±16 l/s
Resolução de fluxo	4 ml/s
Precisão de fluxo (exceto PEF)	±2,5% ou 0,020 l/s
Precisão de PEF	±5% ou 0,200 l/s
Precisão de volume	±2,5% ou 0,050 l
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 sobre pedidos

Número de pedido	Produto
2700-3	Sistema Easy on-PC

Acessórios

Número de pedido	Produto
2050-1	Caixa padrão Spirette de 50 unidades.
2050-5	Caixa padrão Spirette de 200 unidades.
2050-10	Caixa padrão Spirette de 500 unidades. Não está disponível em todos os países
2030-2	Seringa de calibração de 3 litros ndd com adaptador Spirette CalCheck