



Medical Technologies

# EasyOne Air

Todas as vantagens portáteis,  
uma solução conectada

Inspirando a inovação. Todos os dias.



## Espirometria (FVC, FVL, Tidal FVC, Tidal FVL, SVC e MVV)

A tecnologia de ultrassom  
comprovada **n d d TrueFlow**

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

Tela tátil a cores grande

Fácil navegação

Calibração estável de longo prazo

Bateria recarregável: >100 testes com uma carga

Conectividade por Bluetooth: Transferência de dados em tempo real

Uso flexível: Modo portátil ou PC

Incentivos animados em tempo real

Integração comprovada com os principais sistemas EMR/EHR

**n d d**  
**TrueFlow**  
makes the difference

## EasyOne Connect

A medição de fluxo ultrassônica única do 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 sua vida útil.

O mecanismo de conectividade do n d d dispõe de um conjunto abrangente de interfaces HL7 e XML configuradas por padrão. Com um banco de dados e uma plataforma para todas as soluções de ponto de atendimento EasyOne, o gerenciamento de dados nunca foi tão fácil.

## 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, dinamarquês, espanhol, francês, holandês, inglês, italiano, norueguês, polaco, português, russo, sueco

## Especificações técnicas

**Opções de impressão** Diretamente para a impressora ou com o software EasyOne Connect

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

**Exportar/EMR** HL7, XML, GDT, com o software EasyOne Connect

**Conexões de dados** USB, Bluetooth

**N.º de testes** >10 000 testes

**Faixa etária** Espirometria  $\geq 4$  anos

**Dimensões** 87 x 155 x 36 mm, 356 g  
3,4 x 6,1 x 1,4", 13 oz.

**Classificação do dispositivo** Peça aplicada do Tipo BF

**Condições de operação** Temp. 0-40 °C/32-104 °F  
Umidade relat. 5-90%  
Pressão atmosférica 700-1060 hPa

**Fonte de alimentação** Bateria recarregável de íons de lítio,  
fonte de alimentação USB

## Parâmetros

<b>FVC</b>	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
<b>FVL</b>	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/FIV6, FEV1/FIV1, FEV1/FIV6, 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
<b>SVC</b>	ERV, IC, IRV, Rf, VC, VCex, VCin, VCmax, VT
<b>MVV</b>	MVV, MVV6, MVVtime, Rf, VCext, VT

## Valores normais previstos – Espirometria

<b>GLI</b>	Stanojevic 2009, Quanjer 2012, Bowerman 2023 (Global GLI)
<b>América do Norte</b>	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, Charniak 1972
<b>América Latina</b>	Chile 2010, Chile (Pediatria) 1997, Pereira 1992, Pereira 2006/2008, Pérez-Padilla (PLATINO) 2006, Pérez-Padilla (México) 2001, Pérez-Padilla (México, Pediatria) 2003
<b>Europa</b>	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
<b>Europa Escandinávia</b>	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
<b>Austrália</b>	Hibbert 1989, Gore Crockett 1995
<b>Ásia</b>	Chhabra (Índia) 2014, Dejsomritrutai (Tailândia) 2000, (Indonésia) 1992, IP (China, Hong Kong) 2000 & 2006, JRS 2001 & 2014
<b>África</b>	Mengesha (Etiópia) 1985

## Sensor de fluxo/volume

<b>Princípio de medição</b>	Tempo de trânsito ultrassônico
<b>Faixa de medição</b>	± 16 l/s
<b>Resolução de fluxo</b>	4 ml/s
<b>Precisão de fluxo (exceto PEF)</b>	± 2% ou 0,020 l/s
<b>Precisão de PEF</b>	± 5% ou 0,200 l/s
<b>Precisão de volume</b>	± 2% ou 0,050 l
<b>Precisão de MVV</b>	± 5% ou 5 l/min
<b>Resistência</b>	<1,5 cm H2O/l/s a 14 l/s

## Informações sobre pedidos

Número de pedido	Produto
2500-2	EasyOne Air

## Informações sobre pedidos

Número de pedido	Produto
5050-50	EasyOne FlowTube, caixa padrão de 50 unidades
5050-200	EasyOne FlowTube, caixa padrão de 200 unidades
5050-500	EasyOne FlowTube, caixa padrão de 500 unidades Não está disponível em todos os países
2030-2	Seringa de calibração de 3 litros ndd com adaptador EasyOne FlowTube CalCheck
2500-50.1	Cabo USB B-micro do EasyOne Air (base para impressora)
2500-50.5	Fonte de alimentação de EasyOne Air com adaptadores