

# Ferramentas para a qualidade do ar interior

Ferramentas que ajudam a manter uma boa qualidade do ar interno



## Fluke 971 – Medidor de umidade e temperatura

Temperatura e umidade são dois fatores importantes na manutenção dos níveis ideais de conforto e de uma boa qualidade do ar interno. Faça leituras de umidade e temperatura rápida e convenientemente com o Fluke 971. O Fluke 971 é uma ferramenta de valor inestimável para a técnicos de manutenção de fábrica de serviços públicos, profissionais autônomos que trabalham com HVAC e especialistas que avaliam a qualidade do ar interior (IAQ). O Fluke 971 é a ferramenta perfeita para o monitoramento de áreas problemáticas. Construído para apresentar bom desempenho e feito para durar.

- Sensor digital novo e aprimorado para tempos de resposta mais curtos
- Visor duplo com retroiluminação e indicação de umidade e temperatura
- Mede temperaturas do ponto de orvalho e bulbo úmido
- Capacidade de armazenamento de 99 registros
- Compacto e pesa somente 188 g (6,6 oz)
- Funções Min/Max/Média/Hold

## Especificações

Funções	Medições
Gama de temperaturas	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Faixa de umidade relativa	5% a 95%
Taxa de atualização de temperatura	500 ms
Tipo de sensor de temperatura	NTC
Tempo de resposta (umidade)	Para 90% do total da faixa — 60 seg. com movimento do ar de 1 m/s
Sensor de umidade	Sensor eletrônico de capacitância de filme de polímero
Tipo de pilha	Quatro pilhas alcalinas AAA
Vida útil da bateria	200 horas
Aprovação de segurança	Compatibilidade eletromagnética: Em conformidade com EN 61326-1

Encontre vídeos tutoriais, notas de aplicação e outros recursos úteis nas páginas de produtos de qualidade do ar em ambientes fechados em [www.fluke.com.br](http://www.fluke.com.br)



## Fluke 985 Contador de partículas

O Contador de Partículas Fluke 985 é ideal para solucionar e monitorar problemas da qualidade do ar interno e para verificar o desempenho do filtro AVAC em locais críticos. É a ferramenta perfeita para profissionais de manutenção, AVAC e IAQ.

- Seis canais e faixa de tamanho de partícula de 0,3 µm a 10,0 µm
- Display QVGC grande e colorido de 3,5 polegadas
- Armazenamento de 10.000 registros: Acesso rápido aos dados históricos
- Apresentação de dados na tela
- Definições e configurações personalizadas
- Faça o download de dados em um PC usando cartão de memória USB, um cabo USB ou conexão Ethernet
- Base USB/Ethernet para recarga

## Especificações

Funções	Medições
Taxa de fluxo	2,83 L/min (0,1 cfm)
Fonte de luz	Laser classe 3B de 775 nm a 795 nm, 90 mW
Modos de contagem	Contagem bruta por #/m <sup>3</sup> , #/ft <sup>3</sup> , #/litro no modo Cumulativo ou Diferencial
Eficiência da contagem	50% @ 0,3 µm; 100% para partículas > 0,45 µm (segundo a ISO 21501)
Contagem zero	1 contagem/5 minutos (conforme JIS B9921)
Limites de concentração	10% a 4.000.000 partículas por ft <sup>3</sup> (segundo a ISO 21501)
Admissão de amostra	Sonda isocinética
Ambiente operacional	10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)/< 95 % umidade relativa sem condensação
Garantia	Um ano

## Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
Fluke-985 Contador de Partículas	Certificado de Calibração (rastreado pelo NIST), base para carga e comunicação prática por USB e Ethernet, cabo de Ethernet, cabo USB, fornecimento de energia, filtro de entrada de contagem zero, adaptador do filtro, tampa protetora das amostras de entrada, estojo rígido, manual
Fluke-971 Medidor de temperatura/umidade	Quatro pilhas alcalinas AAA, manual do usuário

Monitore os níveis de umidade do ar em toda sua instalação com o Fluke 971.



# Fluke 975 AirMeter™

## Diagnósticos pelo ar, simples, tudo em um

O Fluke 975 AirMeter™ combina cinco potentes ferramentas de qualidade do ar em uma única ferramenta.

- Medição, exibição e registro simultâneos de temperatura, umidade, CO<sub>2</sub> e CO
- Cálculo de percentual de ar externo, velocidade e fluxo de ar com apenas um toque com a sonda disponível (975V)
- Temperatura, ponto de orvalho e bulbo úmido
- Função de calibração de CO<sub>2</sub> e CO
- Mín/Máx/Média em todas as medições e leituras calculadas, alarmes visuais e sonoros de limite
- Capacidade de registro de dados isolados ou contínuos; transferência de dados para computador por interface USB
- Compensação automática das mudanças de pressão barométrica
- 2 anos de garantia

## Especificações

	Faixa	Resolução da tela	Precisão
Temperatura	-20 °C a 50 °C (-5 °F a 122 °F)	0,1 °C (0,1 °F)	±0,9 °C/±1,62 °F de 40 °C a 60 °C ±0,5 °C/±1,00 °F de 5 °C a 40 °C ±1,1 °C/±1,98 °F de -20 °C a 5 °C
Umidade relativa	10% a 90% de umidade relativa (sem condensação)	1%	±2% (de 10% a 90% de umidade relativa)
Velocidade do ar	50,0 fpm a 3.000 fpm 0,25 m/sec a 15 m/sec	1 fpm (0,005 m/s)	±4% ou 4 fpm* ±4% ou 0,02 m/s* o que for maior * Especificação de precisão válida somente para leituras de velocidade acima de 50 fpm
CO <sub>2</sub>	0 ppm a 5.000 ppm	1 ppm	Tempo de aquecimento 1 min (5 minutos para alcançar a especificação plena) 2,75% + 75 ppm
CO	0 ppm a 500 ppm	1 ppm	±5% ou ±3 ppm, (vale o que for mais alto); a 20 °C e 50% de umidade relativa

## Medidor de fluxo de ar/micromanômetro Fluke 922

O Fluke 922 facilita seu trabalho ao combinar medições de pressão diferencial, fluxo de ar e velocidade em um único medidor resistente.

- Mede pressão diferencial e estática, velocidade do ar e realiza medições de fluxo
- Configurações de tamanho e formato de dutos definidas pelo próprio usuário proporcionam máxima exatidão nas medidas de fluxo do ar
- Funções Min/Max/Média/Hold

## Especificações

	Faixa	Precisão
Pressão do ar	± 4.000 Pascals/± 16 pol. H <sub>2</sub> O/ ± 400 mm H <sub>2</sub> O/± 40 mbar/± 0,6 PSI	± 1% + 1 Pascal/± 1% + 0,01 pol H <sub>2</sub> O/ ± 1% + 0,1 mm H <sub>2</sub> O/± 1% + 0,01 mbar/ ± 1% + 0,0001 PSI
Velocidade do ar	250 fpm a 16.000 fpm (1 a 80 m/s)	±2,5% do valor medido a 2.000 fpm (10,00 m/s)
Fluxo de ar (volume)	0 a 99.999 cfm; 0 a 99.999 m <sup>3</sup> /hr; 0 a 99.999 l/s	A exatidão varia conforme a velocidade e o tamanho do duto
Temperatura	0° C a 50° C (32° F a 122° F)	0,1 °C (0,1 °F)
Armazenamento de dados	99 leituras	

## Lanterna UV Detectora de Vazamento de Gás Refrigerante Fluke RLD2

A lanterna descobre instantaneamente vazamento de líquido de arrefecimento. Apontador laser para localizar vazamento com precisão.

## CO-220 – Sonda de monóxido de carbono

Inspecção de nível de CO em formalhas e caldeiras. Monitora a frequência crescente com o aumento no nível de CO.

## CO-205 – Kit de aspiração

Um kit acessório para amostragem de gás de combustão.

## Informações para pedidos

Modelos	Acessórios fornecidos
FLUKE-975V AirMeter™ com velocidade	Tampa de calibração, sonda de velocidade do ar (somente para o Fluke 975V), software FlukeView® Forms, adaptador de energia, tomadas elétricas internacionais, estojo rígido, três pilhas alcalinas AA, manual do usuário com informações de segurança
FLUKE-975 AirMeter™	
FLUKE-922 Medidor de fluxo de ar	Duas mangueiras de borracha, estojo flexível, quatro pilhas alcalinas AA de 1,5 V, manual do usuário
Fluke-922/Kit Kit de medidor de fluxo de ar	Tubo de Pitot de 12 polegadas, duas mangueiras de borracha, alça de suspensão magnética, quatro pilhas alcalinas AA, manual do usuário, estojo rígido para transporte
Fluke-RLD2 Lanterna UV com detector de vazamento	
Fluke-CO-220 Medidor de monóxido de carbono	
Fluke-CO-205 Kit de aspiração	

