

Medição de fluxo de ar e IAQ melhorada ao máximo

Mais inteligente. Mais rápido. Melhor:

A nova geração da tecnologia de medição de fluxo de ar e IAQ.

Rapidez:

Substituição fácil das sondas durante a medição sem reiniciar.

Assistente de medição:

Suporte inteligente a medições livres de erro.

Volume Flow (outlet)

O0:00:05

Total Volume Flow
Ø 1,950.0 m³/h

LIVE VALUE
Volume flow
1,948.6 m³/h

1 probe connected

Van. 224

2.3 m/s

22.4 °C

STOP

Para os vídeos:

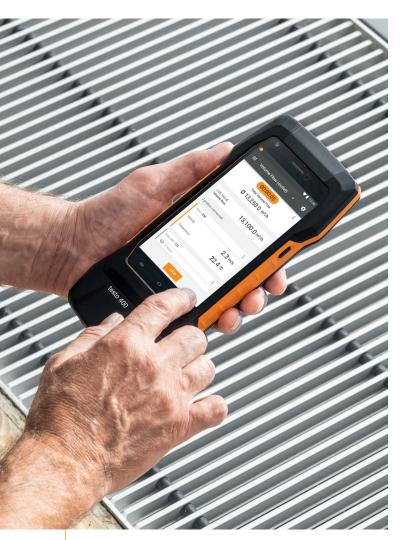




diretamente no local com o cliente.

Mais inteligente: Manuseio mais fácil.

O novo instrumento de medição IAQ universal testo 400 e sua ampla seleção de sondas de precisão foram desenvolvidos com um único objetivo em mente: Executar todas as tarefas de medição no setor de ventilação e ar condicionado de forma mais fácil e descomplicada como nunca antes permitido.









Tudo sob controle a um toque de dedo

O testo 400 é operado com a tecnologia Smart-Touch de forma tão intuitiva como aquela do smartphone.

Todos os dados de imediato

Você confere todos os dados de medições imediatamente e claramente na ampla tela HD de 5 ".

Medição wireless com um clique

Inicie e finalize medições simplesmente com um botão na empunhadura da sonda.

Completo e altamente eficiente

E para medições mais rigorosas, até oito sondas podem ser utilizadas em paralelo (4 x Bluetooth e 4 x cabo).

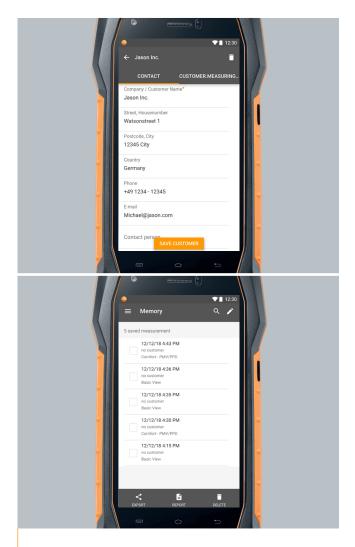
Tenha sempre a sonda correta em mãos

As sondas Bluetooth e de cabo flexíveis da nova linha de sondas são totalmente compatíveis entre si.



Mais rápido: Economize tempo no controle da documentação e dos dados de medição.

Com o testo 400, agora é possível executar os passos de trabalho que eram anteriormente possíveis somente com um PC e software - diretamente no local somente com um instrumento de medição!

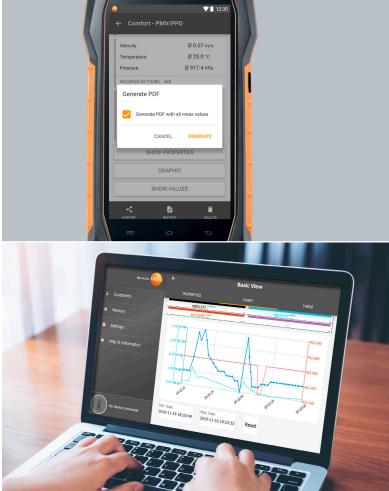


Os clientes e os locais de medição sempre com você

É possível salvar informações dos clientes e dos locais de medição diretamente no instrumento de medição e reutilizá-las para medições repetitivas.

Arquivo digital

Todas as medições ficam armazenadas de forma segura na memória de 1,3 GB do instrumento. É possível recuperar todas elas de forma rápida graças à função de busca inteligente.



Elimine a papelada

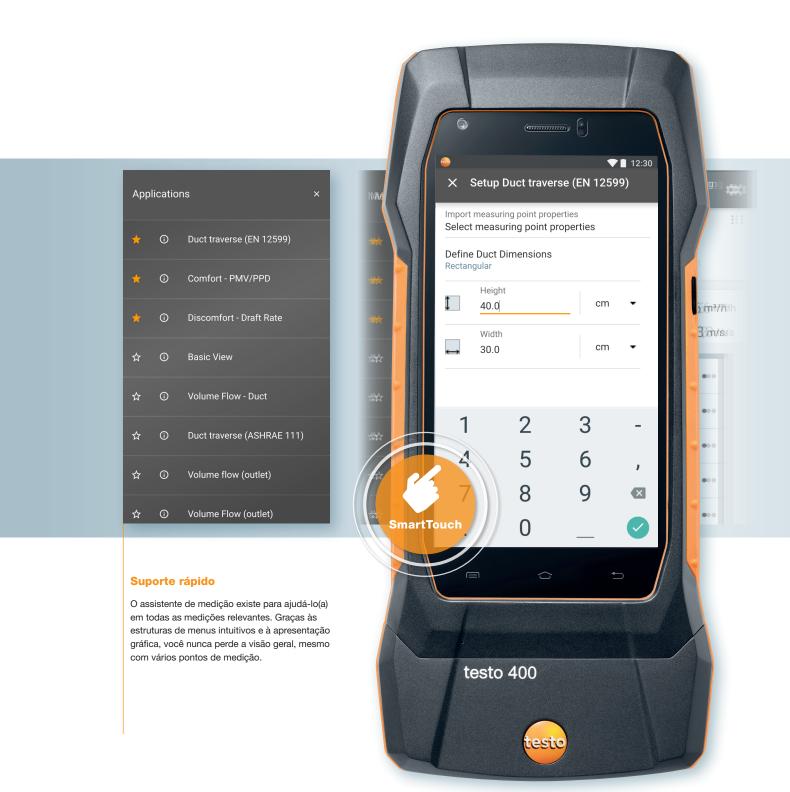
Você cria relatórios profissionais com todos os dados, imagens e comentários pertinentes diretamente no local, podendo enviá-los diretamente por meio de WiFi/Bluetooth.

O aplicativo (App) para o seu PC

O software de gerenciamento e análise de dados de medição testo DataControl é incluído para análise mais detalhada e geração de relatórios no escritório.

Melhor: Resultados livres de erros com o assistente de dados de medição.

Com o testo 400, você sempre conta com o seu próprio auxiliar pessoal inteligente ao seu lado. Quanto mais rigorosa é a medição, mais suporte você obterá do assistente de medição no instrumento para configuração, execução e avaliação do resultados.





Como o assistente de medição oferece suporte a você em:

Medição IAQ conforme EN12599 e ASHRAE 111

Configuração: Entrada da geometria dos dutos, aberturas e pontos de medição, cálculo das profundidades de medição

Medição: Medição orientada graficamente com todos os pontos de medição pertinentes

Resultado: Declaração da fluxo de volume e da imprecisão exata da medição

Medição PMV/PPD em conformidade com EN ISO 7730 e ASHRAE 55

Configuração: Determinação do índice de isolação da roupa e da atividade

Medição: Medição paralela das temperaturas ambiente e radiante, velocidade de fluxo e umidade relativa

Resultado: Declaração como uma curva PMV/ PPED, incluindo avaliação

Medição de turbulência conforme DIN EN 7730

Configuração: Alocação de sondas nas

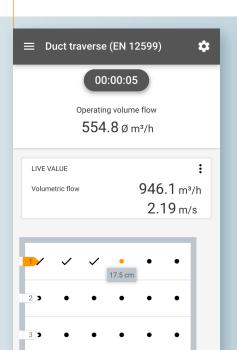
posições de medição

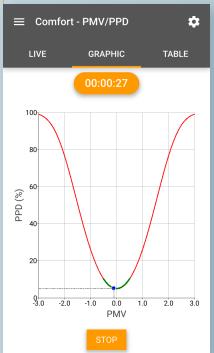
Medição: Medição simultânea em três alturas

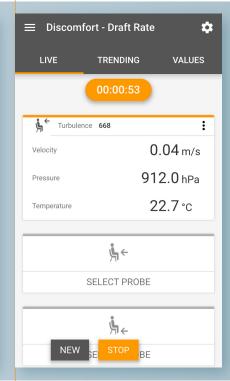
conforme a norma

Resultado: Declaração dos valores de medição em todas as alturas como um(a) valor,

tabela e gráfico.









NEW



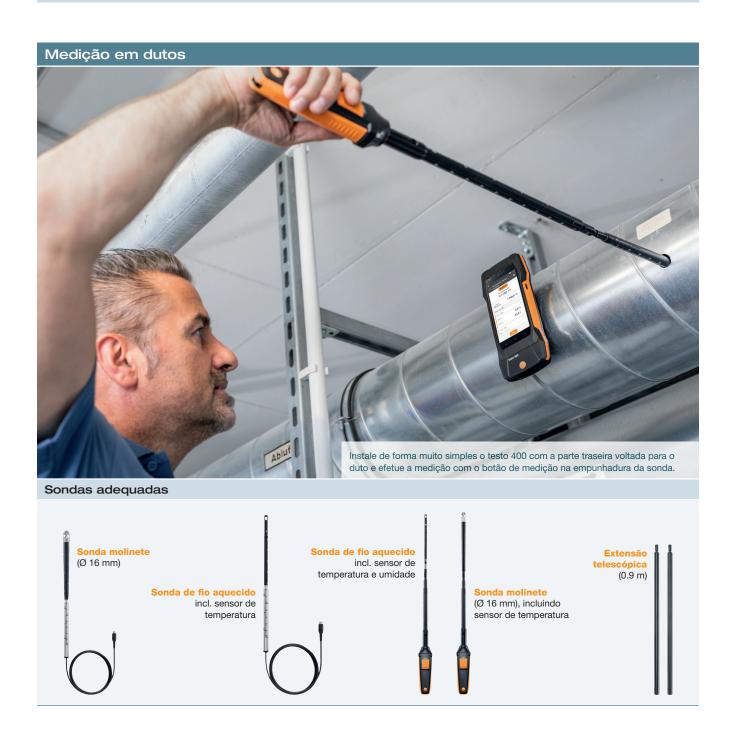


Melhorada ao máximo:

Medições de fluxo de volume:

Como o testo 400 comprova sua capacidade em dutos e saídas

- Assistente de medição de fluxo de volume conforme a norma.
- Todos os locais de medição disponíveis o tempo todo e prontos em mãos.
- Sondas wireless Bluetooth para máxima liberdade de movimentação no trabalho.
- Simplesmente finalize os relatórios de medição no local diretamente com o 400.







Kits de fluxo de ar

testo 400

Componentes em ambos os kits:

- Instrumento de medição testo 400 universal IAQ + software testo DataControl
- Ponta de sonda de umidade/ temperatura de alta precisão
- Ponta de sonda molinete
 100 mm
- Ângulo de 90° para conexão de sondas molinete (Ø 100 mm) + empunhadura
- Maleta de fluxo de volume (dimensões: 520 x 410 x160 mm)



Com sonda de fio aquecido

 Sonda de fio aquecido com extensão telescópica (comprimento: 1 m), incl. sensor de temperatura, com Bluetooth

Nº pedido 0563 0400 71

Com sonda molinete de 16 mm

 Sonda molinete com extensão telescópica (comprimento: 1 m), incl. sensor de temperatura, com Bluetooth

N° pedido 0563 0400 72



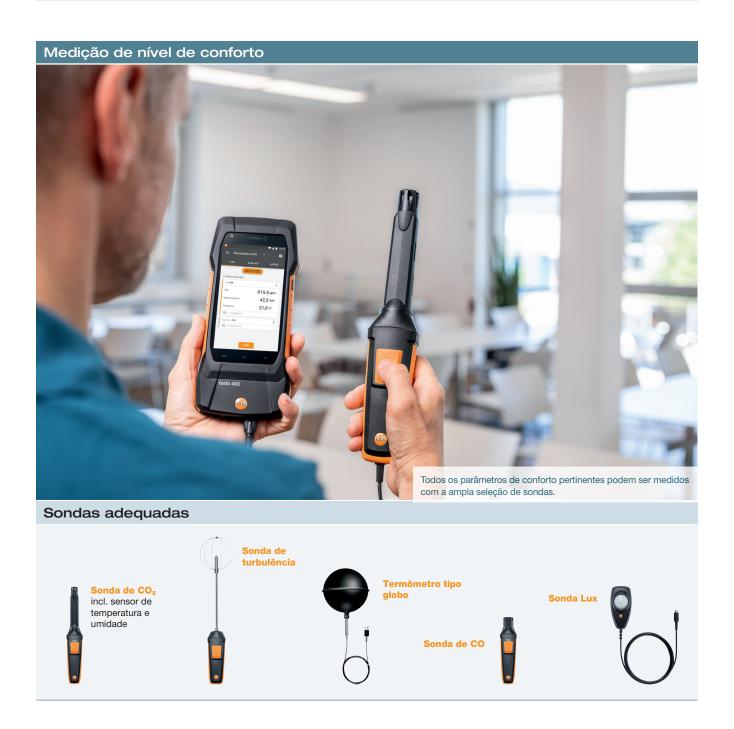


Melhorada ao máximo:

Medições de nível de conforto.

testo 400 - primeira opção para conforto

- Assistente de medição PMV/PPD e determinação de taxas de corrente de ar.
- Registrador de dados IAQ para medições IAQ de longo prazo, independentemente do instrumento.
- Relatório de conclusão diretamente no local ou posteriormente em um PC.





Medição de nível de conforto



A solução ideal

para medições de IAQ flexíveis e de longo prazo

O registrador de dados IAQ é configurado e lido utilizando o testo 400. Até seis sondas podem ser conectadas. Isto resulta em possibilidades inéditas de medição – por exemplo, é possível conduzir medições de turbulência em três alturas diferentes ao mesmo tempo.







Nossa recomendação

Kit IAQ e de conforto com tripé testo 400

Compreendendo:

- Instrumento de medição testo 400 universal IAQ + software testo DataControl
- Sonda de CO₂ com Bluetooth®, incluindo sensor de temperatura e umidade
- Sonda de turbulência
- Termômetro tipo globo
- Tripé de medição
- Bolsa de transporte do tripé
- Maleta de conforto

Nº pedido 0563 0401



Registrador de dados IAQ para medições de longo prazo com o testo 400 | |

Compreendendo:

- Registrador de dados IAQ
- Unidade de alimentação elétrica com cabo USB

Nº pedido 0577 0400

Tripé de medição para medições de conforto

Compreendendo:

- Tripé dobrável, barra de fixação
- 4 x suportes de sonda, incl. bolsa

Nº pedido 0554 1591



Melhorada ao máximo: Medições em laboratórios, salas limpas e na indústria

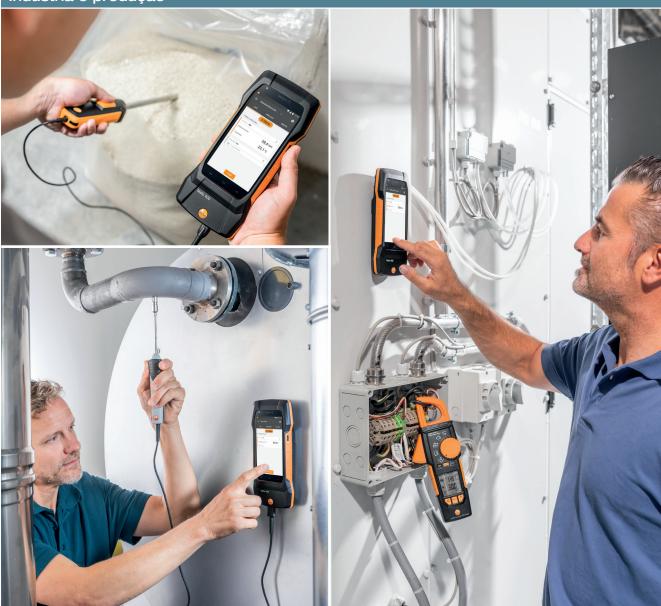
Sempre à mão, mesmo para as mais altas demandas

- A mais alta precisão, especialmente em medições de pressão e temperatura.
- Exibição de todas as medições em forma tabular ou de uma curva gráfica.
- Ajuste no instrumento com erro zero para medições ainda mais exatas.





Indústria e produção



O testo 400 permite a utilização simultânea de até oito sondas (4 x Bluetooth, 4 x cabo).

Nossa recomendação

testo 400

Compreendendo:

- Instrumento de medição testo 400 universal IAQ + software testo DataControl
- Maleta de transporte para medições de fluxo de volume
- Mangueira de conexão
- Unidade de alimentação elétrica com cabo USB e protocolo de calibração

Nº pedido 0560 0400







Sondas adequadas para sua aplicação

Temos prazer em fornecer orientações individuais a você para encontrar as sondas corretas para os seus desafios.

Dupla imbatível: A nova geração de instrumentos de medição de fluxo de ar e IAQ.

Com o novo instrumento de medição IAQ universal testo 400 e o já familiar portfólio testo 440 e de sonda universal para ambos os instrumento de medição, completamos nossa linha inovadora de tecnologia de medição de climatização para atender a todas as necessidades.







O testo 440 compacto

Você é um engenheiro de manutenção responsável pelos testes funcionais gerais de plantas de ar condicionado e ventilação? Você somente documenta os resultados das medições ocasionalmente e, quando o faz, simplesmente deseja transferir os dados a um PC? Em caso positivo, o testo 440, com sua exibição clara, fácil operação dos botões, armazenamento dos dados de medição no instrumento, bem como exportação dos dados em formato .csv ao seu PC. é a escolha ideal

O portfólio ideal de sondas

As sondas atendem a todas as aplicações de ar condicionado e ventilação, podendo ser utilizadas com o testo 440 e o testo 400. Todas as empunhaduras e sondas são mutuamente compatíveis, permitindo a expansão de sua seleção de sondas conforme a necessidade Particularmente útil; As sondas digitais podem ser calibradas de forma independente do instrumento de medição. Isto significa que o instrumento de medição permanece em uso, permitindo o trabalho com outras sondas.

Novo: O testo 400 universal

Você é um especialista em sistemas completos de ventilação ou para prova de conforto - em conformidade com as normas? Você impõe as mais altas demandas sobre precisão em salas limpas, laboratórios e aplicações industriais? Então é possível atender às suas tarefas complexas de forma mais inteligente, mais rápida e melhor com o testo 400. Graças a mais simples operação tipo Smart-Touch imaginável, o gerenciamento completo dos dados no local e um assistente de medição inteligente.



Comparação de instrumentos e recursos.

	testo 440 dP	testo 400
Generalidades		
Tela gráfica colorida	✓	✓ Tela HD
Operação	Botões	SmartTouch
Câmera	8	Câmera traseira: 8.0 MP Câmera frontal: 5.0 MP
Ímãs na parte traseira	✓	
Sensor de pressão diferencial integrado	✓	Alta precisão e independente de posição
Sensor de pressão absoluta integrado	8	
Compatível com o novo portfólio de sondas Testo	com cabo 1x com Bluetooth® 1x	com cabo 2x com Bluetooth® 4x
Conexão de termopar Tipo K	✓ 1x	✓ 2x
Conceito de calibração inteligente	✓	
Exibição com erro zero: Função de ajuste em até 6 pontos de medição	•	
Menus de medição		
Medição de fluxo de volume	✓	
Medição de fluxo de volume conforme EN 12599 (incluindo incerteza de medição) e ASHRAE 111	8	V
Medição de tubo de Pitot	🗸 A partir de 15 m/s	✓ A partir de 5 m/s
Medição de saída com funil	✓	
Medição de fluxo de volume utilizando o fator K (pressão diferencial)	~	Ø
Medição de turbulência em conformidade com EN ISO 7730	Z	Em 3 alturas simultaneamente
Medição PMV/PPD em conformidade com EN ISO 7730 e ASHRAE 55	8	V
Medição NET em conformidade com DIN 33403	8	(Para seguimento)
Medição WBGT em linha com DIN 33403 e EN ISO 7243	8	(Para seguimento)
Modo de registro de eventos	✓	
Registrador de dados IAQ autônomo e configurável	8	
Gerenciamento dos dados de medição		
Memória interna (número de valores de medição)	✓ (225.000)	(1.000.000)
Gerenciamento de clientes e dos pontos de medição	8	
Software de PC para análise, arquivamento e documentação dos dados de medição	8	Ø
Protocolos de medição personalizados (incluindo logomarca própria)	8	
Câmera integrada para documentação no local	8	
Impressão no local	✓	
Formatos de exportação	CSV via interface USB	CSV, PDF, JSON via software de PC ou diretamente a partir do instrumento de medição (e-mail ou Bluetooth)
Dados técnicos		
Alimentação de energia	Зх ААА	Bateria recarregável de íons de Lítio/li-poly
Dimensões	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Peso	250 g.	500 g.



Maior precisão e confiabilidade com o testo 400.

Gerenciamento de instrumentos de calibração e teste com a Testo Industrial Services

Com nossa subsidiária Testo Industrial Services, oferecemos uma parceira competente no campo de calibração e gestão de equipamentos de teste. A Testo Industrial Services conta com mais de 200 procedimentos de calibração credenciados, que a tornam uma das mais importantes prestadoras de serviços metrológicos. Uma equipe de pessoal qualificado, motivado e orientado a serviço proporciona alto nível de qualidade, com o qual normas, diretrizes e certificações serão sempre atendidas. A calibração regular de seus instrumentos de medição leva a resultados de medição confiáveis para garantia de qualidade.

Serviço de calibração exclusivo















Elétrica

Termodinâmica

Mecânica

Medição de

Taxa de fluxo

Analis

Acústica

• Tudo de uma única fonte:

Novos instrumentos e calibração diretamente a Testo

• Amplo portfólio de serviços:

Mais de 200 procedimentos de calibração conforme ISO e DAkkS

• Gestão holística de equipamentos de teste:

Da organização à coleta e serviço de entrega para calibração

• Independente de fabricante:

Calibração de instrumentos de medição de todos os fabricantes

Nossa recomendação

A calibração regular de instrumentos de medição é sempre necessária em qualquer lugar onde eles são utilizados em áreas relacionadas a qualidade. As sondas digitais podem ser calibradas de forma independente do instrumento de medição. Isto significa que o seu instrumento de medição IAQ universal testo 400 permanece em uso, permitindo o trabalho com outras sondas.