

Be sure. **testo**



Medição de gás de combustão **realmente** inteligente.

O novo analisador de gás de combustão testo 300 com tecnologia smart-touch.



Bem-vindo(a) ao Mundo Inteligente da Testo.

Um moderno analisador de gás de combustão não deveria fornecer somente resultados confiáveis e exatos - isto é uma obrigação. A questão realmente importante é tornar tudo o mais fácil possível para você, antes e após a medição, bem como em termos da própria medição. E fazer isso todos os dias.

O testo 300 de fácil utilização e alta eficiência foi desenvolvido com este objetivo em mente. Ele não é somente o fruto de décadas de experiência em tecnologia de medição. Com operação smart-touch (toque inteligente), construção robusta e envio de relatórios por e-mail, o testo 300 se tornará rapidamente seu companheiro indispensável para todas as tarefas de medição envolvendo aquecimento.

Verdadeiramente ágil: **Benefícios.**



Operação via smart-touch

A tela smart-touch responde imediatamente sem nenhum retardo. Ela permite operação intuitiva - tão fácil como no seu smartphone.

Envio de relatórios por e-mail

O testo 300 permite a criação conveniente de documentação diretamente no local. É possível enviar relatórios ao escritório ou aos clientes diretamente via rede de longa distância (WLAN).

Fique atento(a) a todos os valores de medição

Você poderá ver todos os parâmetros do sistema diretamente na ampla tela HD de 5".

Obtenha o resultado mais rapidamente

Menus claramente estruturados para todas as medições relevantes já se encontram armazenados no instrumento de medição e orientam você de forma eficiente em toda a aplicação.

Pronto para uso

Sem mais tempo de espera. Em modo de espera (standby), o testo 300 está pronto para medição ao toque de um botão.

Totalmente sem preocupações

O testo 300 oferece tecnologia de sensor de qualidade com vida útil em serviço de até 6 anos, mede altos valores de CO (até 30.000 ppm) e está preparado para futuras demandas, pois dispensa qualquer preparação.

Obtenha garantia adicional de 1 ano!

Simplesmente se registre em www.testo.com

Verdadeiramente robusto: Construção.

A tecnologia de medição inteligente traz poucos benefícios se não funcionar nas condições de trabalho severas no dia a dia. Pelo fato de seu instrumento de medição ser um parceiro que oferece suporte diário na execução eficiente e livre de problemas de suas tarefas. Este é o motivo preciso pelo qual o testo 300 apresenta construção particularmente resiliente e de alta qualidade. Portanto, desafios especiais podem ser facilmente enfrentados em oficinas, veículos de transporte e salas de caldeiras.

Tela protegida

À prova de riscos, rebaxada e com uma película especial de proteção substituível.



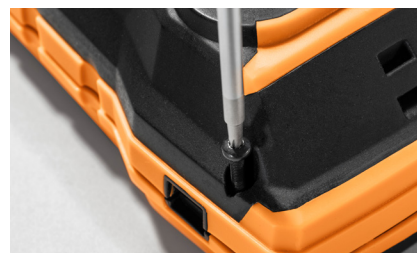
Montagem segura

4 ímãs poderosos com revestimento de borracha – material particularmente inofensivo.



Carcaça parafusada

Para um grau adicional de estabilidade quando isto realmente importa.



Sensores robustos

Opcional: sensor de O₂ extremamente durável e diluição automática de até 30.000 ppm de CO.



Realmente flexível: Configuração do instrumento e sistema de sonda.

Um analisador de gás de combustão perfeitamente adaptado às suas necessidades

O testo 300 não oferece somente operação inteligente – a configuração também tem aquele algo a mais. Isto significa que você pode escolher entre uma garantia de 2 anos e 4 anos para a tecnologia do sensor. Além de O₂ e CO, também é possível acrescentar um terceiro slot de sensor para medição de NO_x como um item opcional. Além disso, vários kits com configurações especiais de instrumentos e acessórios individuais estão disponíveis, especificamente adaptados aos requisitos dos engenheiros de aquecimento e varreduras de chaminés.



Sondas versáteis – troca rápida

Uma única empunhadura para uma variedade de sondas

Várias hastes de sondas podem ser facilmente instaladas na empunhadura multifuncional. Isto garante um alto nível de flexibilidade em todas as aplicações. E você estará preparado(a) para medir muito mais rapidamente, graças à conexão por plugue universal.



Sondas comprovadas

Também é possível utilizar as sondas testo 320, testo 330 e testo 330-1/-2-LL com o seu prático plugue múltiplo para o testo 300.



Novas sondas

Novas sondas com conexão USB C anti-rotação estão disponíveis para medição de temperatura; por exemplo, temperaturas de fluxo e retorno, em conjunto com a medição de CO ambiente.



interface testo funcionamento

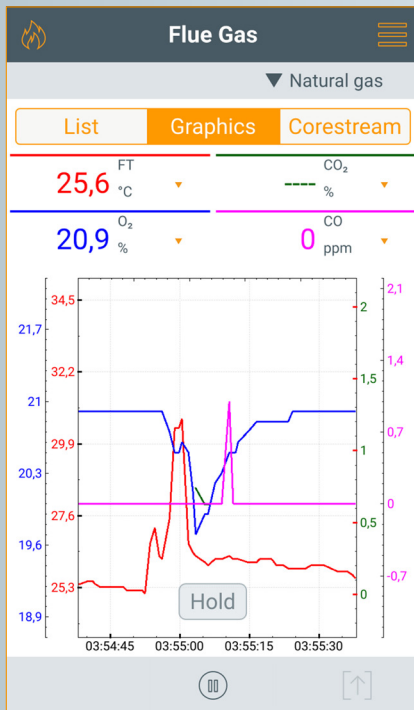
O testo 300 oferece interface com uma variedade de softwares do setor. Ela permite acessar as leituras do testo 300 com os seus dispositivos e ferramentas de terminais e documentar essas leituras ou processá-las posteriormente no software de seu setor específico.



Realmente intuitivo: Os menus.

Valores do gás de combustão na forma de gráfico

Veja todas as leituras em uma tela de evolução gráfica - e identifique, por exemplo, como a perda do gás de combustão se relaciona com o valor de CO.



Rastreamento inteligente dos valores do gás de combustão

Todos os valores relevantes em um passar de olhos. A tela pode ser configurada individualmente e ampliada com facilidade com a função ampliar visualização (zoom in).



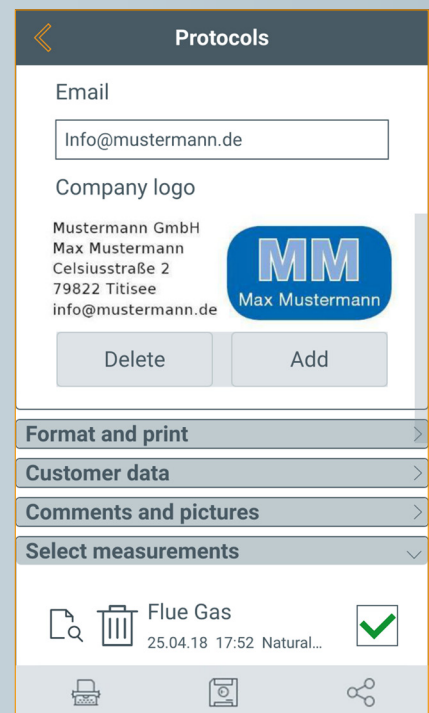
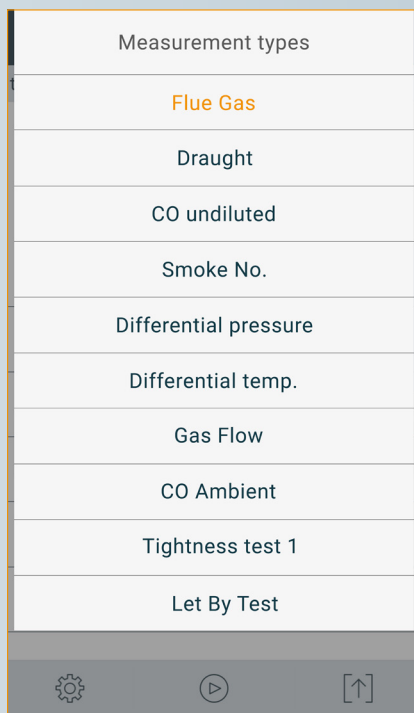
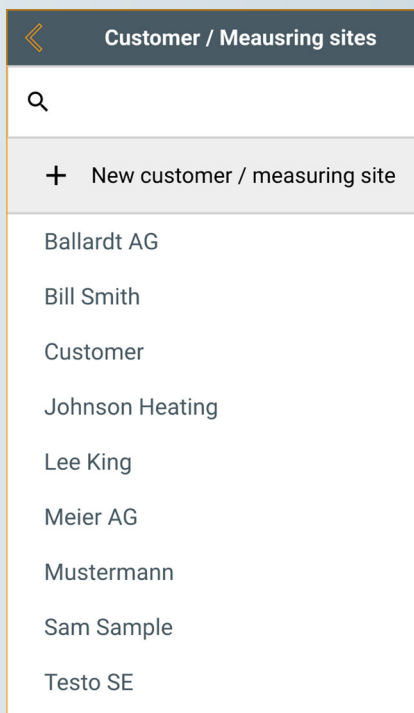
Pontos dos clientes/de medição

Catálogo de endereços integrado, com os detalhes do sistema de aquecimento em questão (por exemplo, fabricante, tipo de sistema, nome do sistema, nº de série, combustível etc.).



Documentação profissional

Crie protocolos de medição com todas as informações sobre as leituras, clientes e sistemas de aquecimento diretamente no local, adicione comentários a eles, confirme os protocolos com a assinatura do cliente e envie os protocolos. Também é possível armazenar o logotipo da sua empresa. Todos os relatórios em PDF com todas as informações importantes também são salvos no instrumento, para que estejam sempre à mão.



Menus de medição intuitivos

Menus claros e bem estruturados para todas as aplicações envolvendo sistemas de aquecimento já vêm armazenados no testo 300. Isso torna o seu trabalho ainda mais eficiente.



Modelos de instrumentos.

Analizador de gás de combustão testo 300						
Nº Pedido	Sensores Longlife	Sensor de O ₂	Sensor de CO	Sensor de CO H ₂	Sensor de NO - pode ser reconicionado	Reajuste em zero com a sonda no gás de combustão
0633 3002 70	[-]	[✓]	4.000 ppm	[-]	[-]	[-]
0633 3002 71	[-]	[✓]	8.000 ppm	[✓]	[-]	[-]

Analizador de gás de combustão testo 300 Longlife						
Nº Pedido	Sensores Longlife	Sensor de O ₂	Sensor de CO	Sensor de CO H ₂	Sensor de NO - pode ser reconicionado	Reajuste em zero com a sonda no gás de combustão
0633 3004 72	[✓]	[✓]	4.000 ppm	[-]	[✓]	[-]
0633 3004 73	[✓]	[✓]	8.000 ppm	[✓]	[✓]	[-]
0633 3004 82	[✓]	[✓]	15.000 ppm	[-]	[✓]	[✓]
0633 3004 83	[✓]	[✓]	30.000 ppm	[✓]	[✓]	[✓]

Sensores Longlife

Sensores de categoria superior com vida útil em serviço de 6 anos para uso intensivo (várias vezes por dia)
Economia de substituição de pelo menos um sensor no curso da vida útil normal em serviço.

Sensores de gás sobressalentes/recondicionamento	Nº Pedido
Sensor de O ₂ , com garantia de 4 anos	0393 0023
Sensor de CO (sem compensação de H ₂), com garantia de 4 anos	0393 0051
Sensor de CO (sem compensação de H ₂), com garantia de 2 anos	0393 0053
Sensor de CO (com compensação de H ₂), com garantia de 4 anos	0393 0101
Sensor de CO (com compensação de H ₂), com garantia de 2 anos	0393 0105
Sensor de NO	0393 0151

Acessórios	Nº Pedido
Impressora testo Bluetooth®, incluindo 1 rolo de papel térmico, bateria recarregável e unidade de alimentação elétrica, para instrumentos, incluindo testo 300, testo 330i e testo 440	0554 0621
Papel térmico sobressalente para impressora, tinta permanente	0554 0568
Testador de fumaça, incluindo óleo e papéis de fuligem para medição de fuligem no gás de combustão, excluindo cone (Nº pedido 0554 9010)	0554 0307
Papel de filtro para determinação do número de fuligem, 40 tiras de medição para aproximadamente 200 medições.	0554 0308
Unidade de alimentação via USB, incluindo cabo USB	0554 1106
Software testo EasyHeat PC para exibição dos procedimentos de medição como diagramas, tabelas e para gerenciamento dos dados do cliente	0554 3332
Certificado de calibração ISO para gás de combustão	0520 0003

Maletas e bolsas de transporte	Nº Pedido
Maleta do instrumento (altura: 130 mm) para instrumento, sondas e acessórios	0516 3300
Maleta do instrumento com base dupla (altura: 180 mm) para instrumento, sondas e acessórios	0516 3301
Bolsa do instrumento testo 300 com alça de transporte	0516 3001

Kits apropriados

Kits testo 300

	testo 300 kit 1	testo 300 kit 1 com impressora
Nº Pedido	0564 3002 70	0564 3002 71
Instrumento, incluindo unidade de alimentação	O ₂ , CO, 4.000 ppm,	O ₂ , CO, 4.000 ppm,
Sonda, incluindo 10 filtros sobressalentes	Sonda de gás de combustão compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de gás de combustão compacta (180 mm, Ø 6 mm)
Impressora, incluindo papel sobressalente	❌	✅
Software testo EasyHeat PC	✅	✅
Bolsa do instrumento	✅	✅
Garantia	2 anos	2 anos



A ilustração pode ser diferente do original

Kits testo 300 Longlife

	testo 300 Kit Longlife 1	testo 300 Kit Longlife 1 com impressora	testo 300 Kit Longlife 2	testo 300 Kit Longlife 2 com impressora
Nº Pedido	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 82	0564 3004 89
Instrumento, incluindo unidade de alimentação	O ₂ , CO, 4.000 ppm, Sensor de NO - Opcional	O ₂ , CO, 4.000 ppm, Sensor de NO - Opcional	Sensor de O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, NO - Opcional	Sensor de O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, NO - Opcional
Sonda, incluindo 10 filtros sobressalentes	Sonda de gás de combustão compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de gás de combustão compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de gás de combustão modular (180 mm, Ø 8 mm)	Sonda de gás de combustão modular (180 mm, Ø 8 mm)
Impressora, incluindo papel sobressalente	❌	✅	❌	✅
Software testo EasyHeat PC	✅	✅	✅	✅
Maleta do instrumento	✅	✅	✅	✅
Garantia	4 anos	4 anos	4 anos	4 anos



A ilustração pode ser diferente do original

Sondas e acessórios.

Sondas de gás de combustão modulares	Nº Pedido
Sonda de gás de combustão modular, incluindo cone para fixação; termopar NiCr-Ni; mangueira 2,2 m; filtro de sujeira; comprimento 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, testada pela TÜV	0600 9760
Sonda de gás de combustão modular, incluindo cone para fixação; termopar NiCr-Ni; mangueira 2,2 m; filtro de sujeira; comprimento 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, testada pela TÜV	0600 9761
Sonda de gás de combustão modular, incluindo cone para fixação; termopar NiCr-Ni; mangueira 2,2 m; filtro de sujeira; comprimento 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9762
Sonda de gás de combustão modular, incluindo cone para fixação; termopar NiCr-Ni; mangueira 2,2 m; filtro de sujeira; comprimento 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9763
Sonda de gás de combustão flexível; termopar NiCr-Ni; mangueira 2,2 m; filtro de sujeira; comprimento 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C; curto prazo +200°C; ideal para medições em locais de difícil acesso	0600 9770

Sondas de gás de combustão compactas	Nº Pedido
Sonda de gás de combustão compacta básica, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9740
Sonda de gás de combustão compacta básica, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9741

Acessórios de sonda e filtro de sonda	Nº Pedido
Haste de sonda modular; comprimento 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9760
Haste de sonda modular; comprimento 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9761
Haste de sonda; comprimento 335 mm, incluindo cone, Ø 8 mm, Tmax. +1.000°C	0554 8764
Haste de sonda flexível; comprimento 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C	0554 9770
Haste de sonda multiperfurada; comprimento 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo do valor médio de CO	0554 5762
Haste de sonda multiperfurada; comprimento 180 mm; Ø 8 mm; para cálculo do valor médio de CO	0554 5763
Extensão de mangueira; 2,8 m; tubo de extensão da sonda-instrumento	0554 1202
Filtro de sujeira sobressalente, sonda modular, 10	0554 3385
Filtro de sujeira sobressalente, sonda compacta, 10	0554 0040
Cone com braçadeira de mola e opção de empunhadura, Tmax. +200°C, material Teflon, Ø 6 mm	0554 3327
Cone com braçadeira de mola e opção de empunhadura, Tmax. +200°C, material Teflon, Ø 8 mm	0554 3328

Mais sondas e acessórios	Nº Pedido
Sonda de espaçamento de parede dupla para medição de O ₂ na entrada de ar	0632 1260
Sonda de CO ambiente (digital), cabo fixo	0632 1272
Kit de combustível sólido, incluindo haste de sonda, adaptador	0600 9765
Kit de conexão de mangueira com adaptador para testo 300, para medição de pressão de gás separada	0554 1203
Mangueira de conexão de pressão, simples, Ø 4/6 mm	0554 0449
Kit de mangueira capilar para medição de 4 kPa (pode ser utilizada somente em combinação com 0554 1203)	0554 1215
Kit de teste de pressão para teste de tubulação de gás, testo 300, testo 330-1/-2 LL versão 2010	0554 1213

Sondas de temperatura	Nº Pedido
Sonda de temperatura do ar de combustão com haste de sonda de 190 mm, incluindo cone e ímãs para fixação	0600 9799
Sonda de braçadeira com sensor de temperatura NTC para medições em tubulações (Ø 6 a 35 mm)	0615 5505
Sonda envolvente em tubulação (NTC) para diâmetros de tubos de 5 a 65 mm	0615 5605
Sonda de imersão/penetração impermeável com sensor de temperatura NTC	0615 1212
Sonda de temperatura com Velcro (NTC)	0615 4611

Dados técnicos.

Parâmetro de medição	Faixa de medição	Exatidão (± 1 dígito)	Resolução
Medição de O₂	0 a 21 vol. %	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
Medição de CO (sem compensação de H₂)	0 a 4.000 ppm	± 20 ppm (0 a 400 ppm) $\pm 5\%$ de m.v. (401 a 2.000 ppm) $\pm 10\%$ de m.v. (2001 a 4.000 ppm)	1 ppm
Medição de CO (com compensação de H₂)	0 a 8.000 ppm	± 10 ppm ou $\pm 10\%$ de m.v. (0 a 200 ppm) ± 20 ppm ou $\pm 5\%$ de m.v. (201 a 2.000 ppm) $\pm 10\%$ de m.v. (2001 a 8.000 ppm)	1 ppm
Medição de CO (sem compensação de H₂ com diluição)	0 a 15.000 ppm	± 200 ppm ou $\pm 20\%$ de m.v.	1 ppm
Medição de CO (com compensação de H₂ e diluição)	0 a 30.000 ppm	± 100 ppm ou $\pm 10\%$ de m.v.	1 ppm
Medição de NO	0 a 3.000 ppm	± 5 ppm (0 a 100 ppm) $\pm 5\%$ de m.v. (101 a 2.000 ppm) $\pm 10\%$ de m.v. (2001 a 3.000 ppm)	1 ppm
Testes de eficiência (Eta)	0 a 120%		0,1%
Perda de gás de combustão	0 a 99,9%		0,1%
Determinação de CO₂ (cálculo digital a partir de O₂)	Faixa de exibição 0 a CO ₂ máx.	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
Pressão de Tiragem	-9.99 a +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 a 0,1 hPa) $\pm 0,02$ hPa (0,1 a +3,00 hPa) $\pm 1,5\%$ de m.v. (+3,01 a +40 hPa)	0,001 hPa (0 a 0,1 hPa) 0,01 hPa (faixa de medição restante)
Medição de 4 Pa (para instrumentos com diluição)	-50 a +50 Pa	$\pm 0,3$ Pa (< 10 Pa) $\pm 3\%$ de m.v. (faixa de medição restante)	0,1 Pa
Medição de pressão	-100 a 200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 a +50,0 hPa) $\pm 1\%$ de m.v. (+50,1 a +100,0 hPa) $\pm 1,5\%$ de m.v. (+100,1 a +200 hPa)	0,01 hPa
Temperatura (instrumento)	-40 a +1.200°C	$\pm 0,5$ °C (0,0 a +100,0°C) $\pm 0,5\%$ de m.v. (faixa de medição restante)	0,1°C (-40 a +999,9°C) 1°C (faixa de medição restante)
Medição de CO ambiente (interna/sonda de gás de combustão)	0 a 2.000 ppm	± 10 ppm (0 a 100 ppm) $\pm 10\%$ de m.v. (101 a 2.000 ppm)	1 ppm
Medição de CO ambiente (externa com sonda de CO)	0 a 500 ppm	± 3 ppm (0 a 29 ppm) $\pm 10\%$ de m.v. (30 a 500 ppm)	1 ppm
Dados técnicos gerais			
Certificação	O testo 300 tem certificação TÜV conforme a 1a Portaria Federal de Controle de Emissões da Alemanha (BlmSchV) EN 50379, Partes 1-3		
Temperatura de armazenamento	-20 a +50°C		
Temperatura operacional	-5 a +45°C		
Temperatura de carga	0 a +45°C		
Faixa de aplicação de umidade	15 a 90% UR, sem condensação		
Alimentação de energia	Bateria recarregável, unidade de alimentação via USB		
Autonomia da bateria recarregável	10 horas		
Classe de proteção	IP 40		
Memória	1 M valores de medição		
Tela	Tela de toque de 5,0", HD 1280x720 pixels, IPS (160 k)		
Peso	Aprox. 800 g		
Dimensões	C: 244 mm (incluindo a conexão da sonda) A: 59 mm L: 98 mm		
Garantia testo 300	Instrumento/sonda/sensores de gás		
	Sensor de O ₂ , CO	24 meses	
	Termopar e bateria recarregável	12 meses	
Garantia testo 300 Longlife	Instrumento/sonda/sensores de gás		
	Sensor de O ₂ , CO	48 meses	
	Sensor de NO	24 meses	
	Termopar e bateria recarregável	12 meses	
Termos de garantia	https://www.testo.com/guarantee		



2981-8414/olba/01.2019 Sujeito a alterações, incluindo mudanças técnicas.

JG
DUARTE
CONSULTORIA



www.jduarteg.com/consulta
jdg@jduarteg.com
15-98153-4326