

Analizador de gases de combustión

testo 300 – Medición de gases de combustión consecuente e inteligente.

Gran pantalla HD de 5" resistente al rayado con manejo táctil inteligente y lámina protectora intercambiable

Menús almacenados e intuitivos para todas las mediciones relevantes

4 imanes potentes con cubierta de caucho para una sujeción con protección del material

En el modo standby listo para la medición pulsando un botón

Opcional: sensor de O₂ de duración extremadamente larga y dilución automática hasta 30.000 ppm de CO

Envío de protocolos por correo electrónico directamente in situ



Medición de gases de combustión consecuente e inteligente: Esta es la función del testo 300. El analizador compacto de gases de combustión se maneja completamente a través de la gran pantalla táctil. Aquí se visualizan inmediatamente todos los valores medidos sin necesidad de desplazamiento hacia arriba o abajo. La pantalla resistente especialmente contra rayado está integrada en una carcasa plástica robusta que supera el arduo día a día laboral de modo fiable.

Los menús para las mediciones más importantes ya están almacenado en el testo 300 y le conducen por la respectiva aplicación de forma segura. El analizador de

gases de combustión no conoce tiempos de espera ni fases de arranque, en el modo standby está disponible inmediatamente pulsando un botón. Así de rápido también se genera la documentación; los protocolos pueden crearse y enviarse directamente in situ con el testo 300.

El testo 300 está disponible con una garantía de 2 o 4 años. Además, el testo 300 puede equiparse con un sensor opcional de NO, NO_{low} o CO_{low}. El sensor de O₂ instalado en todos los modelos Longlife tienen una vida útil extremadamente larga y una dilución automática opcional hasta máx. 30.000 ppm de CO protege el sensor de CO.

Consecuente e inteligente: El analizador de gases de combustión testo 300.

Suministrar resultados precisos de forma fiable no es suficiente. Además de ejecutar mediciones, un analizador de gases de combustión moderno debe simplificar de la mejor forma posible todos los pasos de trabajo previos y posteriores. Precisamente con este objetivo se ha desarrollado el testo 300 con manejo intuitivo. En él no solo hay una experiencia en la tecnología de medición de varias

décadas. Gracias al manejo Smart Touch, el procesamiento robusto y el envío de protocolos por correo electrónico, el testo 300 se convertirá rápidamente en su acompañante imprescindible para todas las tareas de medición relacionadas con la calefacción.

Manejo por Smart Touch

La pantalla Smart Touch reacciona de inmediato y sin retardos. Esto permite un manejo intuitivo, igual de fácil como su teléfono inteligente

Envío de protocolos por correo electrónico

La documentación puede crearse cómoda y directamente in situ con el testo 300. Y la función de dictado le ahorra incluso el teclado. A través de WiFi es posible enviar inmediatamente los protocolos a la oficina o al cliente.

Todos los valores medidos a la vista

En la gran pantalla HD de 5" se visualizan todos los parámetros de la instalación.

Más rápido de alcanzar el resultado

Los menús estructurados claramente para todas las mediciones relevantes ya están almacenados en el instrumento de medición y le conducen por la aplicación de forma eficiente.

Uso inmediato

Sin tiempos de espera. En modo standby, el testo 300 está listo para la medición al presionar un botón.

Todo incluido

El testo 300 tiene sensores de calidad con una vida útil de hasta 6 años, mide altos valores de CO hasta 30.000 ppm y es apto para el futuro gracias a la preparación de NO.



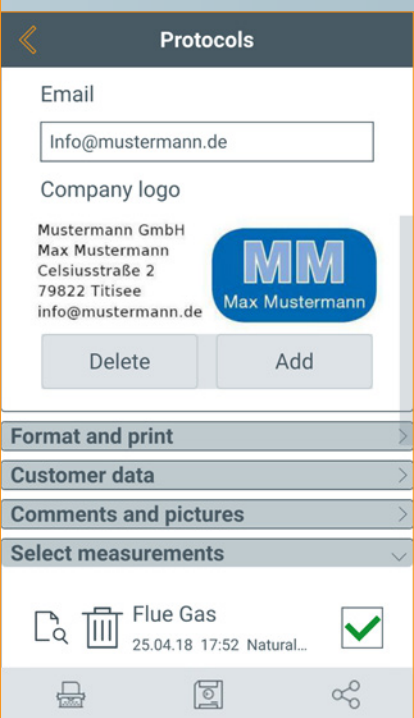
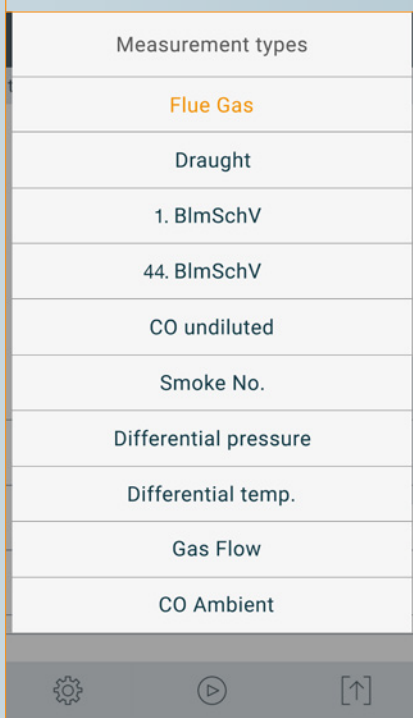
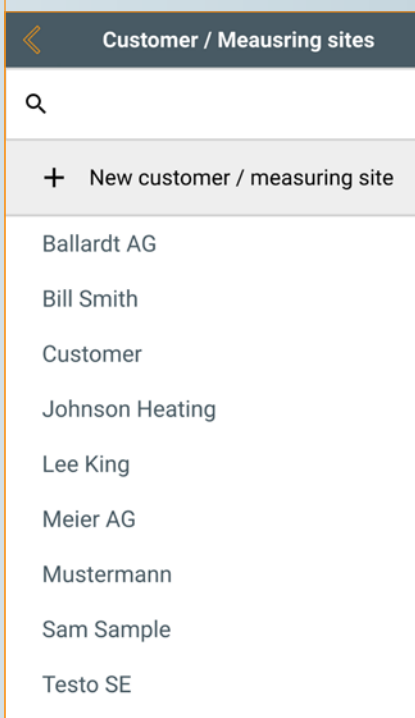
Cientes/Puntos de medición

Directorio integrado con información sobre la respectiva instalación de calefacción (p. ej. fabricante, tipo de la instalación, número de serie, combustible, etc.).



Documentación profesional

Creación directamente in situ de protocolos de medición con toda la información sobre los valores medidos, clientes y la instalación de calefacción, comentarios, confirmación del cliente mediante firma y envío de los protocolos. Además es posible guardar su logotipo de la empresa. Todos los protocolos PDF con toda la información importante se guardan adicionalmente en el dispositivo para que estén siempre disponibles.



Menús de medición intuitivos

En el testo 300 ya están almacenados los menús claramente estructurados e inequívocos para todas las aplicaciones relacionadas con la instalación de calefacción. De este modo se ejecutan los trabajos de modo más eficiente.



Modelos de instrumento y accesorios

Analizador de gases de combustión testo 300						
Modelo	Sensores LongLife	Sensor de O ₂	Sensor de CO	Sensor de CO H ₂	Posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} y CO _{low}	Puesta a cero con sonda en los gases de combustión
0633 3002 70	-	✓	4.000 ppm	-	-	-
0633 3002 71	-	✓	8.000 ppm	✓	-	-

Analizador de gases de combustión testo 300 Longlife						
Modelo	Sensores LongLife	Sensor de O ₂	Sensor de CO	Sensor de CO H ₂	Posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} y CO _{low}	Puesta a cero con sonda en los gases de combustión
0633 3004 72	✓	✓	4.000 ppm	-	✓	-
0633 3004 73	✓	✓	8.000 ppm	✓	✓	-
0633 3004 82	✓	✓	15.000 ppm	-	✓	✓
0633 3004 88	✓	✓	30.000 ppm	✓	✓	✓

Sensores Longlife

Sensores de alta gama con una vida útil de hasta 6 años para el uso intenso (varias veces al día). Así se evita el cambio de sensor una vez por lo menos durante el periodo de uso típico.

Sensores de gas de repuesto / Reequipamiento	Modelo
Sensor de O ₂ con 4 años de garantía	0393 0023
Sensor de CO (sin compensación de H ₂), con 4 años de garantía	0393 0051
Sensor de CO (sin compensación de H ₂), con 2 años de garantía	0393 0053
Sensor de CO, con compensación de H ₂ , con 4 años de garantía	0393 0101
Sensor de CO, con compensación de H ₂ , con 2 años de garantía	0393 0105
Sensor de CO _{low} , con compensación de H ₂ , con 2 años de garantía	0393 0103
Sensor de NO	0393 0151
Sensor de NO _{low}	0393 0152

Accesorios	Modelo
Impresora Bluetooth® testo, incl. 1 rollo de papel térmico, batería y fuente de alimentación, entre otros para el testo 300, testo 330i, testo 440	0554 0621
Repuesto de papel térmico para impresora, calidad de documentos	0554 0568
Bomba de opacidad con fuel oil y papel de filtro para medir el hollín presente en el gas de combustión, sin incluir cono (modelo 0554 9010)	0554 0307
Papel de filtro para determinar el número de opacidad, 40 tiras de temperatura para aprox. 200 mediciones	0554 0308
Fuente de alimentación USB, incl. cable USB	0554 1106
Software para PC testo EasyHeat para la representación gráfica de procesos de medición en forma de diagramas, tablas y para la administración de datos de clientes.	0554 3332
Certificado de calibración ISO de PdC	0520 0055

Maletín y bolsa de transporte	Modelo
Maletín (altura: 130 mm) para dispositivo, sondas y accesorios	0516 3300
Maletín con doble fondo (altura: 180 mm) para dispositivo, sondas y accesorios	0516 3301
Bolsa de transporte testo 300 con correa para colgar al hombro	0516 3001

Sets adecuados

Sets testo 300		
	testo 300 Set 1	testo 300 Set 1 con impresora
Modelo	0564 3002 70	0564 3002 71
Instrumento incl. fuente de alimentación	O ₂ , CO, 4.000 ppm,	O ₂ , CO, 4.000 ppm,
Sonda incl. 10 filtros de repuesto	Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)
Impresora incl. papel de repuesto	✘	✔
Software para PC testo EasyHeat	✔	✔
Funda del instrumento	✔	✔
Garantía	2 años	2 años




Imagen no vinculante

Sets testo 300 Longlife				
	testo 300 Set 1 Longlife	testo 300 Set 1 Longlife con impresora	testo 300 Set 2 Longlife	testo 300 Set 2 Longlife con impresora
Modelo	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 82	0564 3004 89
Instrumento incl. fuente de alimentación	O ₂ , CO, 4.000 ppm, posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} , CO _{low}	O ₂ , CO, 4.000 ppm, posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} , CO _{low}	O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, con posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} , CO _{low}	O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, con posibilidad de ampliación con sensor de NO, NO _{low} , CO _{low}
Sonda incl. 10 filtros de repuesto	Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 8 mm)	Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 8 mm)
Impresora incl. papel de repuesto	✘	✔	✘	✔
Software para PC testo EasyHeat	✔	✔	✔	✔
Maletín	✔	✔	✔	✔
Garantía	4 años	4 años	4 años	4 años



Sondas y accesorios

Sondas modulares de gases de combustión	Modelo
Sonda de combustión modular, incl. cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; tubo flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C, certificado TÜV	0600 9760
Sonda de combustión modular, incl. cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; tubo flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C, certificado TÜV	0600 9761
Sonda de combustión modular, incl. cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; tubo flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 6 mm; Tmáx. +500 °C	0600 9762
Sonda de combustión modular, incl. cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; tubo flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. +500 °C	0600 9763
Sonda de combustión flexible; termopar NiCr-Ni; tubo flexible 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 330 mm; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C; a corto plazo +200 °C; ideal para mediciones en puntos de difícil acceso	0600 9770

Sondas de combustión compactas	Modelo
Sonda de combustión básica compacta, 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx +500 °C	0600 9740
Sonda de combustión básica compacta, 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx +500 °C	0600 9741

Accesorios de sondas y filtros de sondas	Modelo
Tubo de sonda modular; 180 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9760
Tubo de sonda modular; 300 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9761
Tubo de sonda longitud 335 mm, incl. cono, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8764
Tubo de sonda longitud 700 mm, incl. cono, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8765
Tubo de sonda flexible; 330 mm de longitud; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C	0554 9770
Tubo de sonda multi-orificios; longitud 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo de promedio de CO	0554 5762
Tubo de sonda multi-orificios; longitud 180 mm; Ø 8 mm; para cálculo de promedio de CO	0554 5763
Prolongación de tubo flexible; 2.8 m; cable de extensión sonda-instrumento	0554 1202
Filtro de partículas de repuesto, sonda modular; 10 unidades	0554 3385
Filtro de partículas de repuesto, sonda compacta; 10 unidades	0554 0040
Cono con sujetador de muelle y posibilidad de agarre; Tmáx. +200 °C, material Teflón, Ø 6 mm	0554 3327
Cono con sujetador de muelle y posibilidad de agarre; Tmáx. +200 °C, material Teflón, Ø 8 mm	0554 3328

Otras sondas y accesorios	Modelo
Sonda de paso anular para la medición de suministro de O ₂	0632 1260
Sonda de medición de CO ambiental (digital), con cable	0632 1272
Set para combustible sólido incl. tubo de sonda, adaptador	0600 9765
Set de conexión de tubos con adaptador para testo 300 para la medición de presión de gas por separado	0554 1203
Tubo flexible de conexión de presión sencillo, Ø 4/6 mm	0554 0449
Set de mangueras capilares para medición de 4 Pa (solo para el uso en combinación con 0554 1203)	0554 1215
Set para pruebas hidráulicas para pruebas de tuberías de gas testo 300, testo 330-1/-2 LL versión 2010	0554 1213

Sondas de temperatura	Modelo
Sonda de temperatura del aire de combustión con un tubo de 190 mm, incluyendo el cono y la sujeción magnética para la fijación	0600 9799
Sonda de pinza con sensor de temperatura NTC para mediciones en tubos (Ø 6 hasta 35 mm)	0615 5505
Sonda abrazadera (NTC) para tuberías con un diámetro de 5 a 65 mm	0615 5605
Sonda de inmersión/penetración estanca con sensor de temperatura NTC	0615 1212
Sonda de temperatura con cinta de velcro (NTC)	0615 4611

Datos técnicos

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (± 1 dígito)	Resolución
Medición de O ₂	0 ... 21 vol. %	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
Medición de CO (sin compensación de H ₂)	0 ... 4.000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) ± 5 % del v.m. (401 ... 2.000 ppm) ± 10 % del v.m. (2.001 ... 4.000 ppm)	1 ppm
Medición de CO (con compensación de H ₂)	0 ... 8.000 ppm	± 10 ppm o ± 10 % del v.m. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm o ± 5 % del v.m. (201 ... 2.000 ppm) ± 10 % del v.m. (2.001 ... 8.000 ppm)	1 ppm
Medición de CO (sin compensación de H ₂ con dilución)	0 ... 15.000 ppm	± 200 ppm o ± 20 % del v.m.	1 ppm
Medición de CO (con compensación de H ₂ y dilución)	0 ... 30.000 ppm	± 100 ppm o ± 10 % del v.m.	1 ppm
Medición de CO _{low} (con compensación de H ₂)	0 ... 500 ppm	± 2 ppm (40 ... 500 ppm) ± 5 % del v.m. (rango restante)	0,1 ppm
Medición de NO	0 ... 3.000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) ± 5 % del v.m. (101 ... 2.000 ppm) ± 10 % del v.m. (2.001 ... 3.000 ppm)	1 ppm
Medición de NO _{low}	0 ... 300 ppm	± 2 ppm (0 ... 39,9 ppm) ± 5 % del v.m. (40 ... 300 ppm)	0,1 ppm
Rendimiento (Ren)	0 ... 120 %		0,1 %
Pérdida de gases de combustión	0 ... 99,9 %		0,1 %
Determinación de CO ₂ (cálculo digital de O ₂)	Rango de visualización 0 ... CO ₂ máx.	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
Medición de tiro	-9.99 ... +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 ... 0,1 hPa) $\pm 0,02$ hPa (0,1 ... +3,00 hPa) $\pm 1,5$ % del v.m. (+3,01 ... +40 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa) 0,01 hPa (rango restante)
Medición de 4 Pa (en instrumentos con dilución)	-50 ... +50 Pa	$\pm 0,3$ Pa (< 10 Pa) ± 3 % del v.m. (rango restante)	0,1 Pa
Medición de presión	-100 ... +200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... +50,0 hPa) ± 1 % del v.m. (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5$ % del v.m. (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Temperatura (instrumento)	-40 ... +1200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C) $\pm 0,5$ % del v.m. (rango restante)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (rango restante)
Medición ambiental de CO (interna/sonda de combustión)	0 ... 2.000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) ± 10 % del v.m. (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
Medición ambiental de CO (externa con sonda de CO)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) ± 10 % del v.m. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Datos técnicos generales

Certificación	El testo 300 tiene un certificado TÜV según la BImSchV EN 50379, parte 1-3
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de servicio	-5 ... +45 °C
Temperatura de carga	0 ... +45 °C
Humedad en el lugar de utilización	15 ... 90 %HR, sin condensado
Alimentación de corriente	Batería, fuente de alimentación USB
Tiempo de duración de la batería	10 h
Clase de protección	IP 40
Memoria	1 millones de lecturas
Pantalla	Pantalla táctil de 5", HD 1280*720 píxeles, IPS (160k)
Peso	aprox. 800 g
Medidas	L: 244 mm (incl. conexión de sonda) Al: 59 mm An: 98 mm
Garantía del testo 300	Instrumento/sonda/sensores de gas Sensor de O ₂ , CO 24 meses Termopar y batería 12 meses
Garantía del testo 300 Longlife	Instrumento/sonda/sensores de gas Sensor de O ₂ , CO 48 meses Sensor de NO, NO _{low} , CO _{low} 24 meses Termopar y batería 12 meses
Condiciones de la garantía	https://www.testo.com/guarantee

