

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 ${\rm O_2}$ 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 tecleado. 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 e 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.





Clientes/Puntos de medición

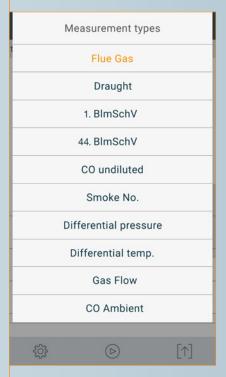
Directorio integrado con información sobre la respectiva instalación de calefacción (p. ej. fabricante, tipo de la instalación, número de serie, combustible, etc.).



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.

Customer / Meausring sites Q + New customer / measuring site Ballardt AG Bill Smith Customer Johnson Heating Lee King Meier AG Mustermann Sam Sample Testo SE







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	8	8	8
0633 3002 71		~	8.000 ppm	✓		8

Analizador de gases de combustión testo 300 Longlife						
Modelo	Sensores LongLife	Sensor de O ₂	Sensor de CO	Sensor de CO H₂	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		~	8
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)		

nepuesto de paper termico para impresora, candad de documentos	0334 0308	
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

	Sets testo 300 Longlife				
Modelo	testo 300 Set 1 Longlife 0564 3004 70	testo 300 Set 1 Longlife con impresora 0564 3004 71	testo 300 Set 2 Longlife 0564 3004 82	testo 300 Set 2 Longlife con impresora 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	8		8	~	
Software para PC testo EasyHeat				Z	
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; ∅ 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 abrazadera (NTC) para tuberias con un diametro de 5 a 65 mm	1
Sonda de inmersión/penetración estanca con sensor de temperatura NTC	0615 1212



Datos técnicos

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (±1 dígito)	Resolución	
Medición de O ₂	0 21 vol. %	±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 H₂)	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 (0 40 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 %	
		±0.2 vol. %	0,1 vol. %	
Medición de tiro	-9.99 +40 hPa	±0,005 hPa (0 0,1 hPa) ±0,02 hPa (0,1 +3,00 hPa) ±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	±0,3 Pa (< 10 Pa) ±3 % del v.m. (rango restante)	0,1 Pa	
Medición de presión	-100 +200 hPa	±0,5 hPa (0 +50,0 hPa) ±1 % del v.m. (+50,1 +100,0 hPa) ±1,5 % del v.m. (+100,1 +200 hPa)	0,01 hPa	
Temperatura (instrumento)	-40 +1200 °C	±0,5 °C (0,0 +100,0 °C) ±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 0 500 ppm (externa con sonda de CO)		±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 O₂, 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		

Be sure. testo