

Analizador de gases de combustión

testo 300 NEXT LEVEL

Menús de medición intuitivos y pantalla Smart-Touch de reacción rápida

Medición paralela, eficiente e inalámbrica de hasta cuatro Testo Smart Probes simultánea

Práctica función de segunda pantalla e integración sencilla de los datos en el software específico del usuario

Documentación local y envío de informes mediante correo electrónico vía App testo Smart

Sondas versátiles y cambio rápido de las sondas a través del usuario



El analizador compacto de gases de combustión testo 300 NEXT LEVEL 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. En el modo standby, el analizador de gases de combustión está listo rápidamente para el uso al presionar un botón. Los menús para las mediciones más importantes ya están almacenados y le conducen por la respectiva aplicación de forma segura. Mediante el testo Bluetooth® Connector es posible ejecutar mediciones eficientes e inalámbricas de hasta cuatro parámetros adicionales paralelamente. La Testo Smart Probe 115i para la medición de la temperatura de avance y de retorno, la Testo Smart Probe 510i para la medición del flujo de gas y la presión en reposo de gas y la Smart Probe testo 915i para la medición de la temperatura del aire de combustión están integradas en su testo 300 NEXT LEVEL mediante el testo Bluetooth® Connector y las mediciones pueden realizarse paralelamente

al análisis de los gases de combustión. Todas las mediciones aparecen automáticamente en la pantalla y pueden iniciarse y detenerse paralelamente. Gracias a la práctica función de segunda pantalla a través de la integración cómoda en la App testo Smart siempre tendrá bajo control todos los datos de medición relevantes, incluso a una distancia más amplia entre el instrumento de medición y el control del quemador. Los protocolos pueden crearse y enviarse directamente in situ con el testo 300 NEXT LEVEL y la integración en la App testo Smart. A las mediciones guardadas en su testo 300 NEXT LEVEL puede acceder fácilmente y transferirlas al software propio de la empresa a través del nuevo código QR (a través de la interfaz programada anteriormente). El testo 300 NEXT LEVEL está disponible con una garantía de 4 o 2 años. Además, el testo 300 NEXT LEVEL puede equiparse con un sensor opcional de NO, NO_{bajo} o CO_{bajo}. El sensor de O₂ instalado en todos los modelos Longlife tienen una vida útil extremadamente larga y una dilución automática hasta máx. 30.000 ppm de CO protege el sensor de CO.

testo 300 NEXT LEVEL – NO HAY ALTERNATIVA

¿Por qué medir por la vía compleja si también es posible elegir la vía simple? El trabajo diario es cada vez más exigente. El tiempo es cada vez más escaso y los procesos más complejos. Lastimosamente, lo que siempre es igual: El manejo de los instrumentos y la documentación siguen siendo complejos y laboriosos. ¡Pero, esto no tiene

por qué ser así! ¡Medición eficiente e inalámbrica de hasta cuatro parámetros adicionales en paralelo a través de las Testo Smart Probes – gracias al nuevo testo 300 NEXT LEVEL! Con una práctica segunda pantalla y un manejo intuitivo, más fácil es imposible.

Menús de medición intuitivos

con pantalla Smart-Touch de reacción rápida

Medición paralela, eficiente e inalámbrica

de hasta 4 Smart Probes simultánea

Práctica función de segunda pantalla

e integración sencilla de los datos en el software específico del usuario

Documentación local y envío de informes

mediante correo electrónico (vía App)

Sondas versátiles

y cambio rápido de las sondas a través del usuario

Sujeción magnética para fijar el instrumento

y acabado robusto

En el modo standby, inmediatamente listo para la medición

al presionar un botón

Firma del informe de medición

directamente en el instrumento

Pantalla a color de alta resolución

Certificado por TÜV

según la normativa EN50379, parte 1 y 3

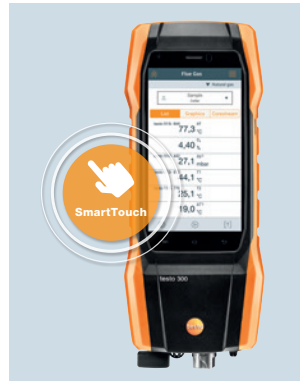


Descarga gratuita de la App testo Smart



Menús de medición intuitivos y pantalla Smart-Touch de reacción rápida

El testo 300 NEXT LEVEL convierte las mediciones de gases de combustión en un juego de niños gracias a su manejo intuitivo. La pantalla Smart-Touch reacciona de inmediato y sin retardos. Esto permite un manejo intuitivo, igual de fácil como su teléfono inteligente.



Medición paralela, eficiente e inalámbrica de hasta 4 Smart Probes simultánea

Mediciones paralelas inalámbricas en tiempo récord

¡Medición eficiente e inalámbrica de hasta cuatro parámetros adicionales en paralelo a través de las Testo Smart Probes:

- **testo 510i:** Manómetro diferencial (medición del flujo de gas y la presión en reposo)
- **testo 115i:** Termómetro (medición de la temperatura de avance y de retorno con 2 Smart Probes)
- **testo 915i:** Medición de la temperatura del aire de combustión (ahorro de tiempo sin sondas con cable o instrumentos de medición adicionales)



Práctica función de segunda pantalla e integración sencilla de los datos en el software específico del usuario

Gracias a la práctica función de segunda pantalla y la integración cómoda en la App testo Smart siempre tendrá bajo control todos los datos de medición relevantes incluso a una distancia más amplia entre el instrumento de medición y el control del quemador. Esto ahorra tiempo y recorridos innecesarios. En su software específico podrá realizar fácilmente la sencilla integración de datos de todos los valores medidos:

- **Opción 1:** mediante un código QR útil en todo el mundo (compatible con ZIV)
- **Opción 2:** mediante WLAN/Bluetooth® / App to App con testo 300



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, sensor de NO _{bajo} y sensor de CO _{bajo}	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, sensor de NO _{bajo} y sensor de CO _{bajo}	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 _{bajo} , compensación de H ₂ , con 2 años de garantía	0393 0103
Sensor de NO	0393 0151
Sensor de NO _{bajo}	0393 0152

Accesorios	Modelo
Impresora móvil BT®/ IRDA, incl. 1 rollo de papel térmico, batería y fuente de alimentación, entre otros para el testo 300, testo 330i, testo 440	0554 0622
Repuesto de papel térmico para impresora, calidad de documentos	0554 0568
Bomba de opacidad con fuel oil y papel de opacidad para medir el hollín presente en los gases 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 para gases de combustión	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 de transporte	0516 3001

testo Bluetooth® Connector	Modelo
testo Bluetooth® Connector para la conexión del analizador de gases de combustión testo 300 a las Testo Smart Probes	0554 3004

Sets adecuados

Sets testo 300			 Imagen no vinculante
	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	✓	✓	
Compatible con las Smart Probes	✓	✓	
Conexión a la App Smart	✓	✓	
Garantía	2 años	2 años	

Sets testo 300 Longlife				
	testo 300 Longlife set 1	testo 300 Longlife set 1 con impresora	testo 300 Longlife set 2	testo 300 Longlife set 2 con impresora
Modelo	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 82	0564 3004 89
Instrumento incl. fuente de alimentación	Posibilidad de ampliación con O ₂ , CO, 4.000 ppm, sensor de NO, NO _{bajo} , CO _{bajo}	Posibilidad de ampliación con O ₂ , CO, 4.000 ppm, sensor de NO, NO _{bajo} , CO _{bajo}	Posibilidad de ampliación con O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, sensor de NO, NO _{bajo} , CO _{bajo}	Posibilidad de ampliación con O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, sensor de NO, NO _{bajo} , CO _{bajo}
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	✓	✓	✓	✓
Compatible con las Smart Probes	✓	✓	✓	✓
Conexión a la App Smart	✓	✓	✓	✓
Garantía	4 años	4 años	4 años	4 años



Sondas y accesorios

Sondas modulares de gases de combustión	Modelo
Sonda de combustión modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud de 180 mm; Ø de 8 mm; Tmáx. +500 °C; comprobación TÜV	0600 9760
Sonda de combustión modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud de 300 mm; Ø de 8 mm; Tmáx. +500 °C; comprobación TÜV	0600 9761
Sonda de combustión modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud de 180 mm, Ø de 6 mm, Tmáx. +500 °C	0600 9762
Sonda de combustión modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud de 300 mm, Ø de 6 mm, Tmáx. +500 °C	0600 9763
Sonda de combustión flexible, termopar NiCr-Ni; manguera de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 330 mm; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C; brevemente +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 la sonda modular; 180 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9760
Tubo de la sonda modular; 300 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9761
Tubo de la sonda longitud 335 mm, incl. cono, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8764
Tubo de la sonda longitud 700 mm, incl. cono, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8765
Tubo de la sonda flexible; 330 mm de longitud; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C	0554 9770
Tubo de la sonda multi-orificios; longitud 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo de promedio de CO	0554 5762
Tubo de la 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 suciedad de repuesto, sonda modular; 10 unidades	0554 3385
Filtro de suciedad 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 CO ambiente (digital), con cable	0632 1272
Set para combustible sólido incl. tubo de la sonda, adaptador	0600 9765
Set de conexiones para manguera con adaptador para testo 300 para la medición de presión de gas por separado (La revisión de conductos de gas con el set de presión en combinación con el testo 300, testo 330-2 LL no es conforme a DVGW TRGI 2018. Para mediciones conformes a la norma se recomienda el uso del testo 324.)	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 de presión para revisión de conductos 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 la sonda 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 para tubería (NTC) para diámetro del tubo 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

testo Smart Probes

testo Smart Probes	Modelo
testo 510i , manómetro diferencial con manejo a través de un teléfono inteligente, incl. set de tubos (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración	0560 1510
testo 115i , termómetro de pinza con manejo a través de un smartphone, para la medición en tuberías con un diámetro de 6 hasta máx. 35 mm, incl. pilas y protocolo de calibración	0560 2115 02
Smart Probe inalámbrica testo 915i con sonda de aire (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración	0563 3915

testo Bluetooth® Connector	Modelo
testo Bluetooth® Connector para la conexión del analizador de gases de combustión testo 300 a las Testo Smart Probes	0554 3004

La compra de un testo 300 NEXT LEVEL incluye el testo Bluetooth® Connector.

El testo Bluetooth® Connector está concebido únicamente para la conexión de las Testo Smart Probes.

Datos técnicos

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (±1 dígito)	Resolución
Medición de O₂	0 ... 21 vol. %	±0.2 vol. %	0,1 vol. %
Medición CO (sin compensación de H₂)	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 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 CO (sin compensación de H₂ con dilución)	0 ... 15.000 ppm	±200 ppm o ±20 % del v.m.	1 ppm
Medición CO (con compensación de H₂ y dilución)	0 ... 30.000 ppm	±100 ppm o ±10 % del v.m.	1 ppm
Medición de CO_{bajo} (con compensación de H₂)	0 ... 500 ppm	±2 ppm (0 ... 40 ppm) ±5% del v.m. (rango restante)	0,1 ppm
Medición 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_{bajo}	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 CO₂ (cálculo digital a partir de O₂)	Rango de visualización 0 ... CO ₂ máx.	±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 CO (interna/sonda para gases de combustión)	0 ... 2.000 ppm	±10 ppm (0 ... 100 ppm) ±10% del v.m. (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
Medición ambiental 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

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 funcionamiento	-5 ... +45 °C
Temperatura de carga	0 ... +45 °C
Humedad en el lugar de utilización	15 ... 90 %HR, sin condensación
Alimentación de corriente	Batería, fuente de alimentación USB
Autonomía de la batería	10 h
Clase de protección	IP 40
Requisitos del sistema	Requiere iOS 11.0 o superior, Android 6.0 o superior, dispositivo móvil con Bluetooth 4.0
Alcance de radio	Hasta 100 m sin obstáculos
Testo BT Connector	Interfaz para la conexión de Testo Smart Probes al instrumento de medición
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 , sensor de CO 24 meses Termopar y batería 12 meses
Garantía del testo 300 Longlife	Instrumento/sonda/sensores de gas Sensor de O ₂ , sensor de CO 48 meses Sensor de NO, NO _{bajo} -, CO _{bajo} 24 meses Termopar y batería 12 meses
Condiciones de la garantía	https://www.testo.com/guarantee