

# Analizador de combustión

## testo 300

---

Menús de medición muy intuitivos y pantalla táctil Smart-Touch

---

Conector Bluetooth para medir con hasta cuatro testo Smart Probes simultáneamente

---

App como práctica segunda pantalla y fácil integración de las mediciones en el software propio del cliente

---

Documentation in situ y envío de los informes directamente por e-mail mediante la App testo Smart

---

Sets preconfigurados con sonda compacta o sonda flexible

---



El analizador de combustión testo 300 se maneja mediante la gran pantalla táctil con cristal de alta resistencia, en la que se muestran todos los valores de medición sin necesidad de desplazarse. Es un analizador muy eficiente, ya que en el modo standby se pone en marcha con tan solo pulsar un botón sin necesidad de hacer la fase cero. Los menús para las mediciones más importantes están en memoria y le guían por la medición respectiva de forma segura. El conector testo Bluetooth® permite la integración de las testo Smart Probes para la medición inalámbrica de hasta cuatro parámetros adicionales en paralelo a la medición de la combustión: el testo 115i para la medición de la temperatura de ida y retorno, el testo 510i para la medición del caudal y la presión estática del gas y el testo

915i para la medición de la temperatura del comburente de entrada. Todas las mediciones aparecen automáticamente en la pantalla y se pueden iniciar y detener en paralelo. Gracias a la práctica función de segunda pantalla en la App testo Smart, los datos medidos están a la vista, incluso a largas distancias entre el instrumento de medición y el control de la caldera. Los informes se pueden crear y enviar directamente in situ gracias a la vinculación entre el testo 300 y la App testo Smart. Puede recuperar fácilmente las mediciones almacenadas en su analizador y transferirlas a su software interno (a través de la interfaz previamente programada) usando el nuevo código QR. El testo 300 está disponible con una garantía de 2 años. Además, puede equiparse con un sensor opcional de NO, NO bajo o CO bajo.

# Sets

Sets testo 300		
Modelo	<b>Set testo 300 con sonda compacta</b> 0564 3002 01	<b>Set testo 300 con sonda modular flexible</b> 0564 3002 02
Instrumento incl. alimentador/cargador	O <sub>2</sub> , CO H <sub>2</sub> compensado (8.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO	O <sub>2</sub> , CO H <sub>2</sub> compensado (8.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO
Sonda incl. 10 filtros de repuesto	Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de combustión modular flexible (330 mm, Ø 9 mm)
Impresora incl. papel de repuesto	-	-
Software para PC testo EasyHeat	✓	✓
Compatibilidad con testo Smart Probes	✓	✓
Conectividad a App testo Smart	✓	✓
Bolsa de transporte	✓	✓
Garantía	2 años	2 años



Set con sonda compacta (Imagen no vinculante)



Set con sonda modular flexible (Imagen no vinculante)

## Accesorios

Sensores de gas de repuesto	Modelo
Sensor de O <sub>2</sub> con 4 años de garantía	0393 0023
Sensor de CO, con compensación de H <sub>2</sub> , con 4 años de garantía	0393 0111
Sensor de NO	0393 0151

Accesorios	Modelo
Impresora Bluetooth® testo, incl. 1 rollo de papel térmico, batería y fuente de alimentación, entre otros para el testo 300 Longlife "NEXT LEVEL", testo 330i, testo 440	0554 0621
Repuesto de papel térmico para impresora, 6 rollos, legible hasta 10 años	0554 0568
Bomba de opacidad con papel de filtro y escala de comparación, para medir el hollín presente en el gas de combustión	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

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

Conector Bluetooth® testo	Modelo
Conector Bluetooth® testo para conectar el analizador testo 300 a las testo Smart Probes	0554 3004

El conector Bluetooth® testo está incluido en la compra de cualquier analizador testo 300. El conector Bluetooth® testo solo está diseñado para conectar las testo Smart Probes.



### ¡Software Easyheat gratuito! Mediante descarga desde [www.testo.com](http://www.testo.com)

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.



## Sondas y accesorios

<b>Sondas de combustión modulares</b>	<b>Modelo</b>
Sonda de combustión modular, incl. cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera 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; manguera 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; manguera 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; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. +500 °C	0600 9763
Sonda de combustión flexible (radio de flexión ilimitado); termopar NiCr-Ni; manguera 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

  

<b>Sondas de combustión compactas</b>	<b>Modelo</b>
Sonda de combustión, long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx 500 °C; cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9740
Sonda de combustión, long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. 500 °C, cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9741

  

<b>Accesorios para sondas</b>	<b>Modelo</b>
Vástago para sonda modular; 180 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9760
Vástago para sonda modular; 300 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C	0554 9761
Vástago para sonda longitud 335 mm, incl. cono, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8764
Vástago para sonda flexible; 330 mm de longitud; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C	0554 9770
Vástago para sonda multi-orificios; longitud 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo de promedio de CO	0554 5762
Vástago para sonda multi-orificios; longitud 180 mm; Ø 8 mm; para cálculo de promedio de CO	0554 5763
Extensión de manguera; 2.8 m	0554 1202
Filtro de partículas de repuesto para sonda modular; 10 unidades	0554 3385
Filtro de partículas de repuesto para sonda compacta; 10 unidades	0554 0040

  

<b>Otras sondas y accesorios</b>	<b>Modelo</b>
Sonda de paso anular para la medición del O <sub>2</sub> primario	0632 1260
Sonda de medición de CO ambiente (digital)	0632 1272
Set para la medición de combustibles sólidos, incluye vástago con filtro preliminar para la sonda y trampa de condensados extra	0600 9765
Tubo con conector para la medición de presión de gas por separado, para analizador de combustión	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 Longlife "NEXT LEVEL", testo 330-1/-2 LL versión 2010	0554 1213

  

<b>Sondas de temperatura</b>	<b>Modelo</b>
Sonda de aire de combustión robusta con sensor de temperatura NTC	0615 1712
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

# testo Smart Probes

testo Smart Probes	Modelo
<b>testo 510i</b> , manómetro de presión diferencial para smartphone, incl. mangueras (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración	0560 1510
<b>testo 115i</b> , termómetro de pinza para smartphone. Medición en tuberías con un diámetro de 6 hasta máx. 35 mm, incluye pilas y protocolo de calibración	0560 2115 02
<b>testo 915i</b> , termómetro con Bluetooth con sonda de aire (TP tipo K) de -50 a 400°C, incl. pilas y protocolo de calibración	0563 3915

## Datos técnicos

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (±1 dígito)	Resolución
<b>Medición de O<sub>2</sub></b>	0 ... 21 vol. %	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
<b>Medición de CO (con compensación de H<sub>2</sub>)</b>	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
<b>Medición de NO</b>	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
<b>Rendimiento (Ren)</b>	0 ... 120 %		0,1 %
<b>Pérdida de gases de combustión</b>	0 ... 99,9 %		0,1 %
<b>Determinación de CO<sub>2</sub> (cálculo digital de O<sub>2</sub>)</b>	Rango de visualización 0 ... CO <sub>2</sub> máx.	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
<b>Medición de tiro</b>	-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)
<b>Medición de 4 Pa</b>	-50 ... +50 Pa	±0,3 Pa (< 10 Pa) ±3 % del v.m. (rango restante)	0,1 Pa
<b>Medición de presión</b>	-200 ... +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
<b>Temperatura (instrumento)</b>	-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)
<b>Medición ambiental de CO (interna/sonda de combustión)</b>	0 ... 2.000 ppm	±10 ppm (0 ... 100 ppm) ±10 % del v.m. (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
<b>Medición ambiental de CO (externa con sonda de CO)</b>	0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 29 ppm) ±10 % del v.m. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

### Datos técnicos generales

Certificación	El testo 300 Longlife tiene un certificado TÜV según la BImSchV EN 50379, parte 1-3
Temperatura de almacenamiento	-20 a +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C
Temperatura de carga	0 a +45 °C
Humedad en el lugar de utilización	15 a 90 %HR, sin condensación
Alimentación	Batería, fuente de alimentación USB
Autonomía	10 h
Clase de protección	IP 40
Requisitos del sistema	Requiere iOS 11.0 o posterior, Android 6.0 o posterior y dispositivo móvil con Bluetooth 4.0
Alcance del Bluetooth	Hasta 100m sin obstrucciones
Conector BT Testo	Interfaz para vincular las testo Smart Probes al analizador de combustión
Memoria	1 millones de lecturas
Pantalla	Pantalla táctil de 5", HD 1280x720 píxeles, IPS (160k)
Peso	Aprox. 800 g
Medidas	L: 244 mm (incl. conexión de sonda) Al: 59 mm An: 98 mm



# GAVASA

Instrumentación y control industrial