

Analizador de combustión

testo 300 Longlife “NEXT LEVEL”

Menús de medición muy intuitivos y pantalla táctil Smart-Touch

Medición muy eficiente, sin cables y en paralelo 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

Sondas muy versátiles y cambio rápido de las mismas por el usuario



El analizador de combustión testo 300 Longlife “NEXT LEVEL” se maneja completamente mediante la gran pantalla táctil en la que se muestran todos los valores de medición sin necesidad de desplazarse. La pantalla con cristal de alta resistencia está integrada en una carcasa plástica robusta que aguanta sin problemas el arduo día a día laboral. El testo 300 Longlife “NEXT LEVEL” es un analizador totalmente 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 ya están almacenados en el instrumento 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: la Smart Probe testo 115i para la medición de la temperatura de ida y retorno, la Smart Probe testo 510i para la medición del caudal y la presión estática del gas y la Smart Probe testo 915i para la medición de la

temperatura del aire de combustión. 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, puede tener siempre a la vista todos los datos de medición relevantes, 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 Longlife “NEXT LEVEL” 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 Longlife “NEXT LEVEL” está disponible con una garantía de 4 o 2 años. Además, puede equiparse con un sensor opcional de NO, NO bajo o CO bajo. El sensor de O₂ instalado en todos los modelos Longlife es extremadamente duradero y la dilución automática hasta 30.000 ppm protege el sensor de CO contra concentraciones altas inesperadas.

testo 300 Longlife “NEXT LEVEL” – no hay otra alternativa

¿Por qué complicarse la vida con las mediciones cuando pueden ser de lo más fácil? El trabajo diario cada vez se complica más: menos tiempo para hacer procesos cada vez más complejos. Y la instrumentación no ayuda: funcionamiento complicado y documentación muy laboriosa. ¡Pero no se resigne! También hay una

manera de medir muy eficiente, inalámbrica y con hasta cuatro parámetros al mismo tiempo gracias al nuevo testo 300 Longlife “NEXT LEVEL”. Con vinculación a App y funcionamiento muy intuitivo. No puede ser más sencillo.

Menús de medición muy intuitivos

en la gran pantalla Smart-Touch

Eficacia con la medición inalámbrica en paralelo

con hasta 4 testo Smart Probes simultáneamente

Practical función de 2a pantalla (en la App)

y fácil integración de datos en softwares externos

Documentación in situ

y envío de informes por e-mail (con la App)

Sondas muy versátiles

y cambio rápido por el mismo usuario

Imanes de gran potencia para ubicar el analizador

y carcasa de alta resistencia

Uso inmediato sin tiempos de espera

en el modo Standby con solo pulsar un botón

Firma de los informes

directamente en el mismo instrumento

Pantalla de alta resolución y definición

Aprobado TÜV

según la EN50379, partes 1 y 3



App testo Smart
para iOS y Android



Menús de medición muy intuitivos en la gran pantalla Smart-Touch

El testo 300 Longlife “NEXT LEVEL” hace que la medición de la combustión sea increíblemente fácil gracias a su manejo intuitivo. La pantalla Smart-Touch responde inmediatamente sin retardos, lo que posibilita un funcionamiento tan fluido y sencillo como en su smartphone.



Eficacia con la medición inalámbrica en paralelo con hasta 4 testo Smart Probes simultáneamente

Mediciones inalámbricas en paralelo y en tiempo récord

Eficiente, inalámbrica y en paralelo: así es la medición de hasta 4 parámetros a la vez con las testo Smart Probes:

- **testo 510i:** manómetro de presión diferencial (para medir caudal y presión estática del gas)
- **testo 115i:** termómetro de pinza (para medir temperatura de ida y retorno - hacen falta dos unidades)
- **testo 915i:** termómetro de ambiente (para medir la temperatura del aire de la combustión)



Práctica función de segunda pantalla y fácil integración de datos en softwares externos

Gracias a la práctica función de segunda pantalla en la App testo Smart, el técnico puede tener siempre a la vista todos los datos de medición, incluso en largas distancias entre el analizador y el panel de control de la caldera, lo que ahorra mucho tiempo y paseos innecesarios. Así mismo, la integración de todos los valores en softwares propios del cliente es muy fácil:

- **Opción 1:** mediante código QR universal (compatible ZIV)
- **Opción 2:** vía WLAN/Bluetooth® / App-to-App con el testo 300



Modelos y accesorios

Sensores Longlife

Sensores de alta gama con una vida útil de hasta 6 años, preparados para el uso intenso (varias veces al día). Con los sensores Longlife se evita el cambio de sensor una vez por lo menos durante el periodo de uso habitual..

Sensores de gas de repuesto	Modelo
Sensor de O ₂ con 4 años de garantía	0393 0023
Sensor de CO (con compensación de H ₂), con 4 años de garantía	0393 0101
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, 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

Maletas y bolsas 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 Longlife 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 Longlife "NEXT LEVEL".
El conector Bluetooth® testo solo está diseñado para conectar las testo Smart Probes.

Sets preconfigurados

Sets testo 300 NEXT LEVEL				
	Set testo 300 Longlife sin impresora	Set testo 300 Longlife con impresora	Set testo 300 Longlife con dilución sin impresora	Set testo 300 Longlife con dilución con impresora
Modelo	0564 3004 75	0564 3004 76	0564 3004 85	0564 3004 86
Analizador, incl. alimentador/cargador	O ₂ , CO H ₂ compensado (8.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO	O ₂ , CO H ₂ compensado (8.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO	O ₂ , CO H ₂ compensado (30.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO	O ₂ , CO H ₂ compensado (30.000 ppm), posibilidad de ampliación con sensor de NO
Sonda incl. 10 filtros de repuesto	Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda de combustión modular (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 (descargable desde www.testo.com)	✔	✔	✔	✔
Maleta de transporte	✔	✔	✔	✔
Compatibilidad con testo Smart Probes	✔	✔	✔	✔
Conectividad a la App testo Smart	✔	✔	✔	✔
Garantía	4 años	4 años	4 años	4 años



Sondas y accesorios

Sondas de combustión modulares	Modelo
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; 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

Sondas de combustión compactas	Modelo
Sonda de combustión, longitud 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx 500 °C	0600 9740
Sonda de combustión, longitud 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. 500 °C	0600 9741

Accesorios i filtros para sondas	Modelo
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
Probe shaft; length 700 mm; including probe stop cone; Ø 8 mm; Tmax. +1,000 °C	0554 8765
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

Otras sondas y accesorios	Modelo
Sonda de paso anular para la medición del O2 primario	0632 1260
Sonda de medición de CO ambiente (digital), con cable fijo	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, testo 330-1/-2 LL versión 2010	0554 1213

Sondas de temperatura	Modelo
Sonda de temperatura del aire de la combustión, vaina de 190 mm, incluye cono de sujeción e imán para acoplar al partes metálicas	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

testo Smart Probes

testo Smart Probes	Modelo
testo 510i , manómetro de presión diferencial para smartphone, incl. mangueras (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración	0560 1510
testo 115i , 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
testo 915i , termómetro con Bluetooth con sonda de aire (TP tipo K) de -50 a 400°C, incl. pilas y protocolo de calibración	0563 3915

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

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

Datos técnicos

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (±1 dígito)	Resolución
Medición de O₂	0 a 21 vol. %	±0.2 vol. %	0,1 vol. %
Medición de CO (con compensación de H₂)	0 a 8.000 ppm	±10 ppm o ± 10% del v.m. (0 a 200 ppm) ±20 ppm o ± 5% del v.m. (201 a 2.000 ppm) ±10% del v.m. (2.001 a 8.000 ppm)	1 ppm
Medición de CO (con compensación de H₂ y dilución)	0 a 30.000 ppm	±100 ppm o ± 10% del v.m.	1 ppm
Medición de NO	0 a 3.000 ppm	±5 ppm (0 a 100 ppm) ±5% del v.m. (101 a 2.000 ppm) ±10% del v.m. (2.001 a 3.000 ppm)	1 ppm
Rendimiento (Ren)	0 a 120%		0,1%
Pérdida de gases de combustión	0 a 99,9%		0,1%
Determinación de CO₂ (cálculo digital a partir del O₂)	Rango de visualización 0 a CO ₂ máx.	±0.2 vol. %	0,1 vol. %
Medición de tiro	-9,99 a +40 hPa	±0,005 hPa (0 a 0,1 hPa) ±0,02 hPa (0,1 a +3,00 hPa) ±1,5% del v.m. (+3,01 a +40 hPa)	0,001 hPa (0 a 0,1 hPa) 0,01 hPa (resto rango)
Medición de 4 Pa	-50 a +50 Pa	±0,3 Pa (< 10 Pa) ±3% del v.m. (resto rango)	0,1 Pa
Medición de presión	-100 a +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 a +1200 °C	±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C) ±0,5 % del v.m. (resto rango)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (resto rango)
Medición ambiental de CO (interna/sonda de combustión)	0 a 2.000 ppm	±10 ppm (0 a 100 ppm) ±10% del v.m. (101 a 2.000 ppm)	1 ppm
Medición ambiental de CO (externa con sonda de CO)	0 a 500 ppm	±3 ppm (0 a 29 ppm) ±10% del v.m. (30 a 500 ppm)	1 ppm

Datos técnicos

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

