

Nuevo

Analizador de combustión estándar

Datos claros. Flujos de trabajo más eficientes. Accede a tus mediciones desde cualquier lugar y realiza tu trabajo de forma más rápida y eficiente, cada día.



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

CO

— Visión clara de un vistazo

Gran pantalla táctil de 5,5" con visualización de datos en tiempo real.

— Flujos de trabajo optimizados

Interfaz intuitiva, similar a una aplicación, con guía paso a paso para una navegación rápida y resultados consistentes.

— Integración con la testo Smart App

Remote control, second screen and fast reporting on site

— Gestión centralizada de datos

Conecta mediciones, trabajos e instrumentos en un único sistema mediante testo Smart Connect.

— Mediciones en paralelo

Registra varios valores simultáneamente para agilizar el trabajo diario.

— Autonomía durante toda la jornada

Batería de larga duración y carga rápida para trabajar sin interrupciones durante todo el día.

El testo 320 está diseñado para facilitar el trabajo diario de los profesionales de HVAC/R, combinando un manejo intuitivo, mediciones fiables y sistemas conectados para optimizar los procesos y obtener resultados consistentes.

Gracias a la testo Smart App, es posible controlar las mediciones, generar informes y utilizar el instrumento de forma remota directamente desde el lugar de trabajo.

Además, con testo Smart Connect, todos los datos se gestionan de forma centralizada en la nube, conectando mediciones, trabajos e instrumentos en un único sistema.

Su gran pantalla táctil de 5,5", los flujos de trabajo guiados, las mediciones en paralelo, los sensores de alta calidad desarrollados por Testo y la batería de larga duración con carga rápida USB-C permiten trabajar de forma más rápida, eficiente y sin interrupciones durante toda la jornada.



Datos técnicos

Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de funcionamiento	-5 ... +45 °C
Temperatura de carga	0 ... +35 °C
Rango de humedad de funcionamiento	15... 90 %RH (sin condensación)
Alimentación	Batería recargable, adaptador de corriente USB
Autonomía de la batería	10 h
Carga rápida	Tiempo de carga / autonomía: 20 min / aprox. 60 min (a 25 °C)
Protection class	IP40
Grado de protección	iOS ≥17.0 / Android ≥14.0; Bluetooth ≥4.2
Requisitos del sistema	Hasta 100 m sin obstáculos
Alcance inalámbrico	Hasta 4 sondas Bluetooth®: Smart Probes (°C, ΔP) y sondas de CO + CO ₂
Memoria	≤ 1.000.000 de valores de medición
Pantalla	5.5" IPS touchscreen, 1280 × 720 pixels
Peso	approx. 685 g
Dimensiones (incl. conexión de sonda)	approx. 227 × 102 × 47 mm (L × W × H)
Garantía	24 + 12 meses (con registro en la app)



Datos de medición

Parámetro de medición	Rango de medición	Precisión (± 1 dígito)	Resolución
O ₂	0 ... 21 vol. %	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %
CO (sin compensación de H ₂)	0 ... 5,000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) ± 5 % del valor medido (401 ... 2.000 ppm) ± 10 % del valor medido (2.001 ... 5.000 ppm)	1 ppm
CO (con compensación de H ₂)	0 ... 10,000 ppm	± 10 ppm o ± 10 % del valor medido (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm o ± 5 % del valor medido (201 ... 2.000 ppm) ± 10 % del valor medido (2.001 ... 10.000 ppm)	1 ppm
Rendimiento de combustión (η)	0 ... 120 %	–	0.1 %
Pérdidas por gases de combustión	0 ... 99.9 %	–	0.1 %
CO ₂ (calculado a partir del O ₂)	Rango de visualización: 0 ... CO ₂ max.	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %
Tiro (depresión)	-9.99 ... +40 hPa	± 0.005 hPa (0 ... 0,1 hPa)	0.001 hPa (0 ... 0.1 hPa)
		± 0.02 hPa (0,1 ... +3,00 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa) 0,01 hPa (resto del rango)
		$\pm 1,5$ % del valor medido (+3,01 ... +40 hPa)	
Presión	-100 – +200 hPa	± 0.5 hPa (0 ... +50,0 hPa) ± 1 % del valor medido (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5$ % del valor medido (+100,1 ... +200 hPa)	0.01 hPa
Temperatura (instrumento)	-40 ... +1200 °C	± 0.5 °C (0.0 ... +100.0 °C)	0.1 °C (-40 ... +999.9 °C)
		± 0.5 °C (0,0 ... +100,0 °C) ± 0.5 % del valor medido (resto del rango)	1 °C (resto del rango)
CO ambiente (interno / sonda de gases de combustión)	0 ... 2,000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) ± 10 % del valor medido (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
CO ambiente (externo con sonda de CO)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) ± 10 % del valor medido (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Modelos & sensores

Modelos



Sensores Testo		
Sensor de O ₂		
Sensor de CO	5,000 ppm	10,000 ppm
Compensación de H ₂ (sensor de CO)		
Sensor de NO	opcional	opcional
Puesta a cero en los gases de combustión		
Años de garantía	2 + 1	2 + 1
Número de modelo (kits y contenido, véase la página siguiente)	0633 3200 01	0633 3200 02

Sensores Testo



Modelo:	0393 0020	0393 0070	0393 0120	0393 0170
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

Sets

Cada set incluye:



Analizador de gases
de combustión
estándar
testo 320



Bolsa de transporte
para el instrumento
con correa para el
hombro
0516 3001



Sonda básica
compacta para gases
de combustión, 180
mm, Ø 6 mm
0600 9740



Filtros de partículas
de repuesto, paquete
de 10 unidades
0554 0040



Adaptador de
alimentación USB
0554 1131

Impresora
opcional:



Impresora móvil
Bluetooth®
0554 0622

Sets disponibles según el modelo del testo 320

CO

O₂

testo 320
Set 1 – O₂, CO

Modelo
0564 3200 01

CO/H₂O₂

testo 320
Set 3 – O₂, CO/H₂

Modelo
0564 3200 03

Sets con impresora

testo 320
Set 2 – O₂, CO

Modelo
0564 3200 02

testo 320
Set 4 – O₂, CO/H₂

Modelo
0564 3200 04

Accesorios

		Modelo
Accesorios generales	Impresora Bluetooth® Testo, incluye 1 rollo de papel térmico, batería recargable y adaptador de corriente.	0554 0622
	Papel térmico de repuesto para impresora, con impresión permanente.	0554 0568
	Comprobador de hollín, incluye aceite y tiras de papel para la medición del índice de hollín en los gases de combustión (sin cono; referencia 0554 9010).	0554 0307
	Papel de filtro para determinar el índice de hollín, 40 tiras de medición para aproximadamente 200 mediciones.	0554 0308
	Adaptador de corriente USB, incluye cable USB-C.	0554 1131
	Certificado de calibración ISO para gases de combustión.	0520 0003
Sondas modulares para gases de combustión	Sonda modular para gases de combustión, incluye cono de fijación, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de suciedad; longitud 180 mm, Ø 8 mm, Tmáx. +500 °C, homologada por TÜV.	0600 9760
	Sonda modular para gases de combustión, incluye cono de fijación, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de suciedad; longitud 300 mm, Ø 8 mm, Tmáx. +500 °C, homologada por TÜV.	0600 9761
	Sonda modular para gases de combustión, incluye cono de fijación, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de suciedad; longitud 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx. +500 °C.	0600 9762
	Sonda modular para gases de combustión, incluye cono de fijación, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de suciedad; longitud 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. +500 °C.	0600 9763
	Sonda flexible para gases de combustión, con termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de suciedad; longitud 330 mm, Ø 9 mm, Tmáx. +180 °C (hasta +200 °C durante periodos cortos). Ideal para mediciones en lugares de difícil acceso.	0600 9770
Sondas compactas para gases de combustión	Sonda básica compacta para gases de combustión, longitud 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx. +500 °C.	0600 9740
	Sonda básica compacta para gases de combustión, longitud 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. +500 °C.	0600 9741

Accesorios

		Modelo
Smart probes	testo 510i, medidor de presión diferencial con manejo mediante smartphone, incluye kit de mangueras (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración (Bluetooth®).	0560 1510
	testo 115i, termómetro de pinza con manejo mediante smartphone, para mediciones en tuberías de Ø 6 a 35 mm, incluye pilas y protocolo de calibración (Bluetooth®).	0560 2115 03
	testo 915i con sonda flexible, incluye pilas y protocolo de calibración (Bluetooth®).	0563 4915
Sondas de temperatura	Sonda para temperatura del aire de combustión con vástago de 190 mm, incluye cono y sistema magnético de fijación (TUC).	0600 9799
	Sonda de pinza con sensor de temperatura NTC para mediciones en tuberías de Ø 6 a 35 mm (TUC).	0615 5505
	Sonda de cinta para tuberías (NTC), para diámetros de 5 a 65 mm (TUC).	0615 5605
	Sonda estanca de inmersión y penetración con sensor de temperatura NTC (TUC).	0615 1212
	Sonda de temperatura con cinta de velcro (NTC) (TUC).	0615 4611
Sondas y accesorios	Sonda para conductos de doble pared para la medición del aporte de aire de O ₂ (toma de gases de combustión).	0632 1260
	Sonda digital de CO ambiente con cable fijo (TUC).	0632 1272
	Sonda digital de CO con Bluetooth®.	0632 1271
	Sonda digital de CO ₂ con Bluetooth®, incluye sensor de temperatura y humedad.	0632 1551
	Set para combustibles sólidos, incluye vástago de sonda y adaptador (toma de gases de combustión).	0600 9765
	Set de conexión de mangueras con adaptador para medición independiente de presión de gas (toma de gases de combustión).	0554 1203
	Manguera de conexión para presión, individual, Ø 4/6 mm.	0554 0449
	Set para prueba de presión en tuberías de gas.	0554 1213

Accesorios

		Modelo
Sondas y accesorios	Vástago modular para sonda; longitud 180 mm; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C.	0554 9760
	Vástago modular para sonda; longitud 300 mm; Ø 8 mm; Tmáx. +500 °C.	0554 9761
	Vástago para sonda; longitud 335 mm; incluye cono; Ø 8 mm; Tmáx. +1.000 °C	0554 8764
	Vástago para sonda; longitud 700 mm; incluye cono; Ø 8 mm; Tmáx. +1.000 °C.	0554 8765
	Vástago flexible para sonda; longitud 330 mm; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C.	0554 9770
	Prolongación de manguera de 2,8 m para ampliar la distancia entre la sonda y el instrumento.	0554 1202
	Filtros de suciedad de repuesto para sonda modular, paquete de 10 unidades.	0554 3385
	Filtros de suciedad de repuesto para sonda compacta, paquete de 10 unidades.	0554 0040
	Vástago de sonda multiorificio; longitud 300 mm; Ø 8 mm; para el cálculo del valor medio de CO.	0554 5762
	Vástago de sonda multiorificio; longitud 180 mm; Ø 8 mm; para el cálculo del valor medio de CO.	0554 5763
Maletines y bolsas de transporte	Cono de fijación de Teflón con pinza de resorte y opción de empuñadura; Tmáx. +200 °C; Ø 6 mm.	0554 3327
	Cono de fijación de Teflón con pinza de resorte y opción de empuñadura; Tmáx. +200 °C; Ø 8 mm.	0554 3328
	Maletín para el instrumento (altura: 130 mm), con espacio para el equipo, sondas y accesorios.	0516 3300
	Maletín para el instrumento con doble fondo (altura: 180 mm), con espacio para el equipo, sondas y accesorios.	0516 3301
	Bolsa de transporte para el instrumento con correa para el hombro.	0516 3001

Control mediante la app



testo Smart App – Una aplicación para cada paso

La testo Smart App guía las mediciones de gases de combustión, simplifica la generación de informes y mantiene conectados los diagnósticos de los sistemas de calefacción.

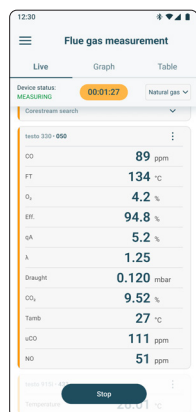
- Mediciones guiadas para sistemas de calefacción y análisis de gases de combustión.
- Conexión automática por Bluetooth con los analizadores y las Smart Probes.
- Configuración sencilla y visualización en tiempo real.
- Todos los valores medidos e informes disponibles de un solo vistazo.
- Creación y envío rápidos de informes de medición.

Nuevo

testo Smart Connect

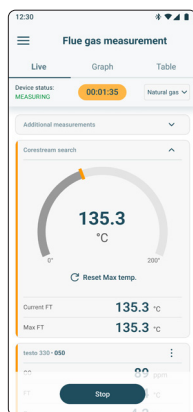
Los datos de medición se sincronizan automáticamente y están disponibles en todos los dispositivos, para todos los equipos.

1



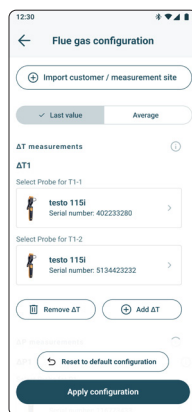
Control remoto completo

2



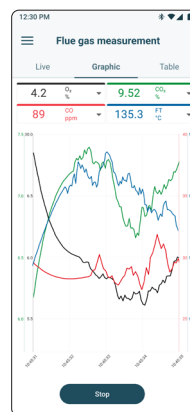
Corestream Search

3



Conexión con las Smart Probes

4



Análisis de los datos