

Analizador de combustión

testo 310 II EN - La manera fácil de analizar la combustión

Medición individual simultánea y visualización de todos los parámetros de medición relevantes según DIN EN 50379-1, -3. Pantalla configurable mediante la App testo Smart.

Mediciones adicionales simultáneas en la App testo Smart (p.ej. presión del gas, temperatura de ida y retorno)

Menú guiado y muy intuitivo

Documentación y elaboración de informes en la App testo Smart

Gestión de los datos de clientes en la App testo Smart

Batería recargable con autonomía para 8 horas de funcionamiento

Fabricado en materiales muy resistentes

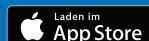
Cero de sensores en 30 segundos



Bluetooth 5.0

+ App

testo Smart App
for free download



El nuevo analizador de combustión testo 310 II EN es la combinación perfecta de sencillez y máxima precisión en la medición. La novedad más destacada de este modelo de la gama de iniciación es la certificación DIN EN 50379-1, -3. La larga duración de la batería (más de ocho horas) garantiza una gran autonomía de uso. Con este analizador se pueden hacer fácilmente mediciones simultáneas e individuales de varios parámetros y verlos todos al mismo tiempo en la pantalla de alta resolución. Esta se puede configurar y personalizar fácilmente con la App testo Smart. Su fácil manejo y su diseño compacto hacen del testo 310 II EN una herramienta robusta para el trabajo diario.

La impresora portátil Bluetooth®, desarrollada especialmente para el testo 310 II EN, le permite imprimir los tickets cómodamente. El valor de medición actual se puede imprimir desde cualquier menú de medición durante o después de la medición. Mediante la vinculación a la App testo Smart en el smartphone o la tablet se pueden hacer simultáneamente más mediciones, informes, intercambiar datos y gestionar datos de los clientes. El testo 310 II EN ofrece todas las ventajas de la medición electrónica la combustión conforme a los estándares, con alta calidad, y con un perfecto equilibrio entre precio y prestaciones.

Características



App testo Smart

Mediciones adicionales simultáneas, documentación digital, transferencia de datos y gestión de datos de clientes.

Flue gas measurement	
AT	17,7 °C
O ₂	13,4 %
CO	12 ppm
loss	6,1 %
COun	33 ppm
CO ₂	4,31 %
n	93,9 %

Pantalla configurable

Pantalla de siete líneas con información muy clara y fácil de leer. Configurable y personalizable mediante la App testo Smart.



Robusto

Instrumento robusto y ligero para el uso diario, perfectamente preparado para la medición en ambientes sucios.



Cero automático de los sensores

Puesta a cero automática de los sensores de gas en tan solo 30 segundos tras el arranque, que se puede cancelar si no es necesaria.



Batería recargable

Funcionamiento con batería (1500 mAh). Sin recambio gracias a su autonomía de más de ocho horas de funcionamiento. Carga mediante cable USB-C.



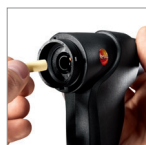
Trampa de condensados

Trampa de condensados integrada, muy fácil y rápida de vaciar.



Imanes

Imanes de gran magnetismo en la parte posterior para dejar el instrumento en partes metálicas.



Filtro de la sonda

Con función de intercambio muy sencilla y rápida.



Impresora

Impresión de informes directamente in situ mediante conexión por Bluetooth®.

**Certificado según
DIN EN 50379-1, -3**



Datos de pedido

Set estándar testo 310 II EN

testo 310 II EN incl. batería recargable, protocolo de calibración, sensores de O₂ y CO, y con medición de hPa y °C; sonda de combustión de 180 mm con cono de sujeción; alimentador con cable de conexión USB-C; manguito de silicona para medición de presión; 5 filtros de recambio; y maleta de transporte.



Modelo 0563 3106

Set con impresora testo 310 II EN

testo 310 II EN incl. batería recargable, protocolo de calibración, sensores de O₂ y CO, y con medición de hPa y °C; impresora Bluetooth®/IRDA (modelo 0554 0621); sonda de combustión de 180 mm con cono de sujeción; alimentador con cable de conexión USB-C; manguito de silicona para medición de presión; 5 filtros de recambio; 2 rollos de papel térmico; y maleta de transporte.



Modelo 0563 3107

Impresora testo BT

Impresora testo BLUETOOTH®/IRDA con 1 rollo de papel térmico y 4 pilas AA



Modelo 0554 0621

Accesorios

Accesorios para el instrumento

Modelo

Alimentador, incluye cable de conexión USB-C	0554 1108	
Impresora testo BLUETOOTH®/IRDA	0554 0621	
Repuesto de papel térmico para impresora, 6 rollos, legible hasta 10 años	0554 0568	
Filtro de recambio, para sonda compacta (10 u.)	0554 0040	

Sensores de recambio

Sensor de O ₂	en el SAT	
Sensor de CO	en el SAT	

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	

Datos técnicos

	Rango medición	Exactitud ± 1 dígito	Resolución	Tiempo de ajuste t_{90}
Temperatura (humos)	0 a +400 °C	± 1 °C (0 a +100 °C) $\pm 1.5\%$ del v.m. (>100 °C)	0.1 °C	< 50 seg
Temperatura (ambiente)	-20 a +100.0 °C	± 1 °C	0.1 °C	< 50 seg
Tiro	-20 a +20 hPa	± 0.02 hPa (-0,6 a +0,6 hPa) ± 0.03 hPa (-3 a -0.6 hPa y +0.6 a +3 hPa) $\pm 1.5\%$ del v.m. (-20 a -3 hPa y +3 a +20 hPa)	0.01 hPa	
Presión	-40 a +100 hPa	± 0.5 hPa (0 a 50 hPa) $\pm 1\%$ del v.m. (resto rango)	0.1 hPa	
Medición de O₂	0 a 21 vol. %	± 0.2 vol. %	0.1 vol. %	30 seg
Medición de CO (sin H₂ compensado)	0 a 4000 ppm	± 20 ppm (0 a 400 ppm) $\pm 5\%$ del v.m. (401 a 2000 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (2001 a 4000 ppm)	1 ppm	60 seg
Medición de CO ambiente	0 a 4000 ppm	± 20 ppm (0 a 400 ppm) $\pm 5\%$ del v.m. (401 a 2000 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (2001 a 4000 ppm)	1 ppm	60 seg
Rendimiento (Ren)	0 a 120 %	-	0.1 %	-
Perdida por chimenea	0 a 99.9 %	-	0.1 %	-

Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-20 a +50 °C	Autonomía	> 8 h (bomba en funcionamiento, 20 °C de temperatura ambiente)
Temperatura de funcionamiento	-5 a +45 °C	Humedad de funcionamiento	0 a 80 %RH
Alimentación	Batería 1500 mAh, alimentador 5V/2A	Clase de protección	IP40
Memoria	Opción de memorización de datos en la App testo Smart	Alcance BT	60 m (sin obstáculos)
Pantalla	Pantalla gráfica de 7 líneas	Requisitos del sistema App testo Smart	Requiere iOS 13.0 o posterior / Android 8.0 o posterior; requiere dispositivo con Bluetooth 4.0
Peso (con sonda)	Aprox. 690 g	Garantía	ver en www.testo.com/warranty
Medidas	203 x 83 x 46 mm	Certificaciones	DIN EN 50379-1, 3