

# Analizador de combustión + App

testo 330i

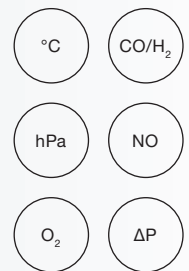


Manejo y visualización del valor medido mediante Bluetooth en el smartphone o la tablet y la App testo 330i

Documentación y generación de informes sin necesidad de papel desde el mismo lugar de medición con la App testo 330i

La sonda de combustión se fija a la perfección en la chimenea gracias al soporte para sondas testoFix (opcional)

Carcasa de plástico completamente cerrada y robusta para soportar las exigencias del uso diario



El testo 330i es la combinación perfecta entre la tecnología más avanzada y un manejo revolucionario. La base de este nuevo analizador de combustión es la reconocida tecnología de medición probada en su predecesor, el testo 330 LL:

- Sensores LongLife fáciles de cambiar con hasta 6 años de vida útil
- Certificado por TÜV conforme a 1. BImSchV y EN 50379, parte 1-3
- Puesta a cero de tiro y gas integrada sin sacar la sonda de la chimenea

- Dilución con aire limpio cuando se supera el umbral de CO de hasta 30000 ppm (solo en el Set Avanzado testo 330i)

El manejo del instrumento de medición y la visualización de los valores medidos se efectúan por medio de Bluetooth a través de la App testo 330i instalada en el smartphone o la tablet. De esta manera, tendrá todos los valores pertinentes siempre a mano; allí donde y cuando sean necesarios. Después de completar la medición, podrá insertar comentarios en el protocolo, añadir fotos de la instalación y enviarlo por correo electrónico a los clientes o a la oficina. Así es la medición de la combustión hoy en día.

## Datos técnicos

### Set testo 330i

testo 330i con Bluetooth, sensores de O<sub>2</sub> y CO y protocolo de calibración (0632 3000 50); sonda de combustión longitud 180 mm, Ø 8 mm (0600 9780); alimentador/cargador (0554 1096); bolsa de filtros 10 u. (0554 3385); maleta para analizador, sonda y accesorios (0516 3302)



Modelo 0563 3000 72

### Set testo 330i con impresora BT

testo 330i con Bluetooth y sensores de O <sub>2</sub> y CO	0632 3000 50
Sonda de combustión 180 mm, Ø 8 mm	0600 9780
Alimentador/cargador	0554 1096
Impresora Bluetooth/IrDA (con batería, cargador y 1 rollo de papel térmico)	0554 0621
Caja de papel térmico (6 rollos)	0554 0568
Bolsa de filtros (10 u.)	0554 3385
Maleta para analizador, sonda y accesorios	0516 3302

Modelo 0563 3000 71

### Datos técnicos generales

Temperatura de almacenamiento	-20...+50 °C
Temperatura de func.	-5...+45 °C
Alimentación de corriente	Bloque de baterías 3,7 V/2,6 Ah
	Fuente de alimentación 6 V/1,2 A (opcional)
Memoria	500.000 lecturas
Peso	720 g (sin batería)
Medidas	270 x 160 x 57 mm
Garantía	Instrumento/sonda/sensores de gas O <sub>2</sub> , CO: 48 meses
	Sensor de gas NO: 24 meses
	Termopar y batería: 12 meses

### Set testo 330i avanzado con impresora BT

testo 330i con Bluetooth, sensor de O <sub>2</sub> y sensor de CO con compensación de H <sub>2</sub>	0632 3000 51
Sonda de combustión 180 mm, Ø 8 mm	0600 9780
Alimentador/cargador	0554 1096
Impresora Bluetooth/IrDA (con batería, cargador y 1 rollo de papel térmico)	0554 0621
Caja de papel térmico (6 rollos)	0554 0568
Bolsa de filtros (10 u.)	0554 3385
Maleta para analizador, sonda y accesorios	0516 3302

Modelo 0563 3000 70

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (± 1 dígito)	Resolución
<b>Temperatura (depende del termopar en la sonda de gases de combustión)</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 de tiro</b>	-9,99 ... +40 hPa	±0,02 hPa o ±5 % del v.m. (-0,50 ... +0,60 hPa) ±0,03 hPa (+0,61 ... +3,00 hPa) ±1,5 % del v.m. (+3,01 ... +40,00 hPa) (el valor mayor es el válido)	0,01 hPa
<b>Medición de presión</b>	0 ... 300 hPa	±0,5 hPa (0,0 ... +50,0 hPa) ±1 % del v.m. (+50,1 ... +100,0 hPa) ±1,5 % del v.m. (rango restante)	0,1 hPa
<b>Medición de O<sub>2</sub></b>	0 ... 21 vol. %	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
<b>Medición de CO (sin compensación de H<sub>2</sub>)</b>	0 ... 4000 ppm	±20 ppm o. ±10 % del v.m. (0 ... 400 ppm) ±5 % del v.m. (401 ... 2000 ppm) ±10 % del v.m. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm
<b>Medición de CO (sin compensación de H<sub>2</sub>) con ampliación del rango de medición activo</b>	0 ... 15000 ppm	±200 ppm o. ±20 % del v.m. (0 ... 15000 ppm)	1 ppm
<b>Medición de CO (con compensación de H<sub>2</sub>)</b>	0 ... 8000 ppm	±10 ppm o. ±10 % del v.m. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm o. ±5 % del v.m. (201 ... 2000 ppm) ±10 % del v.m. (2001 ... 8000 ppm)	1 ppm
<b>Medición de CO (con compensación de H<sub>2</sub>) con ampliación del rango de medición activo</b>	0 ... 30000 ppm	±200 ppm o. ±20 % del v.m. (0 ... 30000 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 a partir de O<sub>2</sub>)</b>	Rango de visualización 0... CO <sub>2</sub> máx	±0,2 Vol. %	0,1 vol. %
<b>Opción de medición NO</b>	0 ... 3000 ppm	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5 % del v.m. (101 ... 2000 ppm) ±10 % del v.m. (2001 ... 3000 ppm)	1 ppm

## Datos de pedido

### Soporte para sondas testoFix

Nuevo dispositivo: fija la sonda y el analizador en la instalación y evita posibles caídas.



Para aberturas de medición con un diámetro superior a 10 mm y diámetro de sonda de 8 mm  
Temperatura superficial máx. en la abertura de medición: +140 °C  
Peso: 114 g

### App testo 330i

Con la aplicación, su smartphone/tablet se convierten en la pantalla del testo 330i.

Tanto el manejo del analizador de combustión como la visualización de los valores medidos se efectúan por medio de Bluetooth a través de la aplicación testo 330i instalada en el smartphone o tablet, independientemente del lugar de medición. Además puede crear los protocolos de medición en la aplicación, insertar fotos y comentarios y enviarlos por correo electrónico. Para iOS y Android.

Descárguese la App **testo 330i**

Available on the **App Store**

### Sensores de gas de recambio

#### Modelo

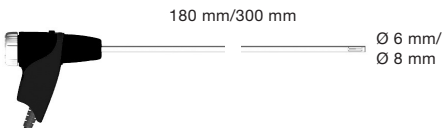
Sensor de O <sub>2</sub>	0393 0002
Sensor de CO, sin compensación de H <sub>2</sub> , 0 ... 4000 ppm	0393 0051
Sensor de CO, compensación de H <sub>2</sub> , 0 ... 8000 ppm	0393 0101
Sensor de NO, 0 ... 3000 ppm	0393 0151
Equipamiento con sensor de NO; 0 ... 3000 ppm; resolución 1 ppm	0554 2151

### Accesorios

#### Modelo

Soporte para sondas testoFix para sondas de gases de combustión con un diámetro de 8 mm	0554 3006
Bomba de opacidad con escala para medir opacidad en los gases de combustión	0554 0307
Set de conexión de tubos con adaptador para medición de presión de gas por separado	0554 1203
Set de temperatura diferencial, compuesto por 2 sondas de velcro y un adaptador de temperatura	0554 1208
Alimentador internacional 100-240 V CA/6,3 V CC; para funcionamiento conectado a la red o recarga de la batería en el instrumento	0554 1096
Batería de repuesto 2600 mA	0515 5107
Cargador de baterías de sobremesa	0554 1103
Impresora BLUETOOTH®/IRDA testo 330i incluido 1 rollo de papel térmico; batería y fuente de alimentación	0554 0621
Repuesto de papel térmico para impresora, calidad de archivo	0554 0568
Sobres adhesivos para guardar las impresiones, 50 unidades	0554 0116
Repuesto filtro de partículas, sonda modular; 10 unidades	0554 3385
Maleta para testo 330i, sondas y accesorios (520 × 130 × 400 mm)	0516 3302
Maleta para testo 330i, sondas y accesorios (520 × 210 × 400 mm)	0516 3303
Certificado de calibración ISO de gases de combustión (para equipos nuevos)	250520 00012
Certificado de calibración ISO de gases de combustión, en los puntos 1.4% O <sub>2</sub> , 1000 ppm CO, y 80 ppm NO o 15 ppm CO ambiental	250520 00032

## Sondas

Sonda de PdC modulares		Modelo
Sonda de PdC modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 650 mm; filtro de partículas; longitud 180 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologado por TÜV		0600 9780
Sonda de PdC modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 650 mm; filtro de partículas; longitud 300 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologado por TÜV		0600 9781
Sonda de PdC modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 650 mm; filtro de partículas; longitud 180 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C		0600 9782
Sonda de PdC modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 650 mm; filtro de partículas; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C		0600 9783

Sondas adicionales	Modelo
Sonda de paso anular para medición de O <sub>2</sub> primario	0632 1260
Tubo de sonda multi-orificios, longitud 180 mm, Ø 8 mm, para cálculo de promedio de CO	0554 5763
Tubo de sonda multi-orificios, longitud 300 mm, Ø 8 mm, para cálculo de promedio de CO	0554 5762
Set de combustible sólido incl. vástago con filtro preliminar para la sonda y trampa de condensados extra	0600 9765

Sonda de temperatura del aire de combustión	Modelo
Sonda de temperatura del aire de combustión, profundidad de inmersión 300 mm	0600 9791
Sonda de temperatura del aire de combustión, profundidad de inmersión 190 mm	0600 9787
Sonda de temperatura del aire de combustión, profundidad de inmersión 60 mm	0600 9797