

# Analizador de gases de combustión

testo 330i

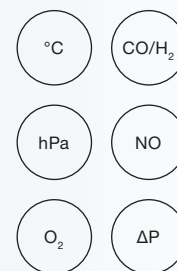


Manejo independiente del lugar de medición y visualización del valor medido mediante Bluetooth con el teléfono inteligente o tableta o la aplicación testo 330i

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

La sonda de gases de combustión se fija a la perfección gracias al soporte para sondas testoFix

Carcasa de plástico completamente cerrada y robusta para su uso en entornos hostiles



El testo 330i es la combinación de la tecnología probada y un manejo revolucionario. La base del analizador de gases de combustión es la tecnología de medición probada de su predecesor testo 330 LL con estas características sobresalientes:

- Sensores LongLife fáciles de cambiar con hasta 6 años de vida útil
- Certificado por TÜV conforme a 1. BImSchV (VDI 4206) y EN 50379, parte 1-3
- Puesta a cero de tiro y gas integrada sin sacar la sonda
- Ampliación del rango de medición hasta 30.000 ppm de CO a través de una dilución automática al aire libre

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

## Datos técnicos

### Sugerencia de pedido testo 330i



Analizador de gases de combustión testo 330i con sensores de gas LongLife, puesta a cero de tiro y de gas integrada, Bluetooth, batería y protocolo de calibración

testo 330i 0632 3000  
 Opción: Sensor de CO con compensación de H<sub>2</sub> ✓

### Sugerencia de pedido Set básico testo 330i

testo 330i	0632 3000
Opción: Sensor de CO con compensación de H <sub>2</sub>	✓
Sonda de PdC con tubo (650 mm)	0600 9780
Sonda de temperatura del aire de combustión (190 mm)	0600 9787
Fuente de alimentación internacional	0554 1096
Soporte para sondas testoFix	0554 3006
Maletín para el testo 330i, sondas y accesorios	0516 3302

### Datos técnicos generales

Compatibilidad	requiere iOS 7.1 o superior / Android 4.3 o superior requiere un dispositivo móvil con Bluetooth 4.0
Temperatura de almacenamiento	-20...+50 °C
Temperatura de servicio	-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	500000 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 <a href="https://www.testo.com/guarantee">https://www.testo.com/guarantee</a>
Véanse condiciones de la garantía	

### Sugerencia de pedido Set profesional testo 330i

testo 330i	0632 3000
Opción: Sensor de CO con compensación de H <sub>2</sub>	✓
Sonda de PdC con tubo (650 mm)	0600 9780
Sonda de temperatura del aire de combustión (190 mm)	0600 9787
Fuente de alimentación internacional	0554 1096
Soporte para sondas testoFix	0554 3006
Impresora BLUETOOTH®/IRDA testo 330i	0554 0621
Maletín para el testo 330i, sondas y accesorios	0516 3302

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 (con 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>Determinación de la eficacia energética (Eta)</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 desarrollo: Fija la sonda y el instrumento de medición en la instalación contra 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

### Aplicación testo 330i

Con la aplicación, su teléfono inteligente/tableta se convierten en la pantalla del testo 330i.



Tanto el manejo del instrumento de medición como la visualización de los valores medidos se efectúan por medio de Bluetooth a través de la aplicación testo 330i instalada en el teléfono inteligente o tableta, 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.

### Instrumento de medición

#### Modelo

Analizador de gases de combustión testo 330i con sensores de gas LongLife, puesta a cero de tiro y de gas integrada, 3 contactos, incl. sensor de CO con compensación de H <sub>2</sub> , sensor de O <sub>2</sub> , batería y protocolo de calibración	0632 3000 71	
Analizador de gases de combustión testo 330i con sensores de gas LongLife, puesta a cero de tiro y de gas integrada, 3 contactos, incl. sensor de O <sub>2</sub> /CO, batería y protocolo de calibración	0632 3000 70	
Analizador de gases de combustión testo 330i con sensores de gas LongLife, puesta a cero de tiro y de gas integrada, 3 contactos, incl. sensor de CO/NO, batería y protocolo de calibración	0632 3000 72	
Analizador de gases de combustión testo 330i con sensores de gas LongLife, puesta a cero de tiro y de gas integrada, 3 contactos, incl. sensor de CO con compensación de H <sub>2</sub> , sensor de NO, batería y protocolo de calibración	0632 3000 73	

### Sensores de gas de recambio

#### Modelo

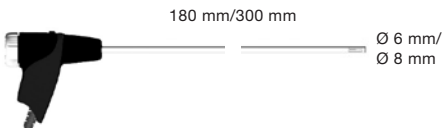
Sensor de O <sub>2</sub>	0393 0002	
Sensor de CO, sin compensación de H <sub>2</sub> , 0 ... 4000 ppm	0393 0051	
Sensor de CO, compensación de H <sub>2</sub> , 0 ... 8000 ppm	0393 0101	
Sensor de NO, 0 ... 3000 ppm	0393 0151	

### Accesorios

#### Modelo

Soporte para sondas testoFix para sondas de gases de combustión con un diámetro de 8 mm	0554 3006	
Bomba de opacidad con aceite y laminillas de opacidad para medir el hollín presente en el gas de combustión, sin incluir cono (modelo 0554 9010)	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	
Fuente de alimentación 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 0107	
Estación de carga para batería de repuesto	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	
Repuesto filtro de partículas, sonda modular; 10 unidades	0554 3385	
Maletín para testo 330i, sondas y accesorios (520 × 130 × 400 mm, ancho × alto × profundo)	0516 3302	
Maletín para testo 330i, sondas y accesorios (520 × 210 × 400 mm, ancho × alto × profundo)	0516 3303	
Certificado de calibración ISO de PdC	0520 0003	
Cable de conexión USB aparato-PC, testo 330i / 330-1/-2 LL / testo 335	0449 0047	

## Sondas

<b>Sonda de PdC modulares</b>		<b>Modelo</b>
Sonda de PdC modular, inclusive cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; tubo 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; tubo 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; tubo 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; tubo flexible de 650 mm; filtro de partículas; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C		0600 9783

<b>Sondas adicionales</b>	<b>Modelo</b>
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
Tubo de sonda modular, 180 mm de longitud, Ø 8 mm, Tmáx. +500 °C	0554 9760
Tubo de sonda modular, 300 mm de longitud, Ø 8 mm, Tmáx. +500 °C	0554 9761
Tubo de sonda modular, 335 mm de longitud, Ø 8 mm, Tmáx. +1000 °C	0554 8764

<b>Sonda de temperatura del aire de combustión</b>	<b>Modelo</b>
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