

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

testo 330i

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 H₂,
sensor de O₂ batería y protocolo de calibración



Modelo 0632 3000 71

Set básico testo 330i

testo 330i con sensor de CO con compensación de H₂ 0632 3000 71
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

Modelo 0563 3000 70

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 ₂ , CO: 48 meses Sensor de gas NO: 24 meses Termopar y batería: 12 meses

Set avanzado testo 330i

testo 330i con sensor de CO con compensación de H₂ 0632 3000 71
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

Modelo 0563 3000 71

Parámetro de medición	Rango de medición	Exactitud (± 1 dígito)	Resolución
Temperatura (depende del termopar en la sonda de gases de combustión)	-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)
Medición de tiro	-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
Medición de presión	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
Medición de O₂	0 ... 21 vol. %	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
Medición de CO (sin compensación de H₂)	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
Medición de CO (con compensación de H₂) con ampliación del rango de medición activo	0 ... 15000 ppm	±200 ppm o. ±20 % del v.m. (0 ... 15000 ppm)	1 ppm
Medición de CO (con compensación de H₂)	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
Medición de CO (con compensación de H₂) con ampliación del rango de medición activo	0 ... 30000 ppm	±200 ppm o. ±20 % del v.m. (0 ... 30000 ppm)	1 ppm
Determinación de la eficacia energética (Eta)	0 ... 120 %		0,1 %
Pérdida de gases de combustión	0 ... 99,9 %		0,1 %
Determinación de CO₂ (cálculo a partir de O₂)	Rango de visualización 0... CO ₂ máx	±0,2 Vol. %	0,1 vol. %
Opción de medición NO	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

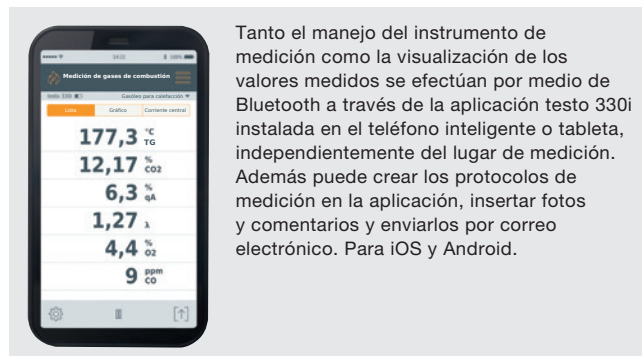
Soporte para sondas testoFix

Nuevo desarrollo: Fija la sonda y el instrumento de medición en la instalación contra posibles caídas.



Aplicación testo 330i

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



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 ₂ , sensor de O ₂ , 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 ₂ /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 ₂ , sensor de NO, batería y protocolo de calibración	0632 3000 73	

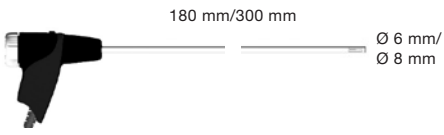
Sensores de gas de recambio	Modelo	
Sensor de O ₂	0393 0002	
Sensor de CO, sin compensación de H ₂ , 0 ... 4000 ppm	0393 0051	
Sensor de CO, compensación de H ₂ , 0 ... 8000 ppm	0393 0101	
Sensor de NO, 0 ... 3000 ppm	0393 0151	
Equipamiento con sensor de NO; 0 ... 3000 ppm	0554 2151	

Accesorios	Modelo	
Soporte para sondas testoFix para sondas de gases de combustión con un diámetro de 8 mm	0554 3006	
Bomba de opacidad con 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	
Sobres adhesivos para guardar las impresiones, 50 unidades	0554 0116	
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

Sonda de PdC modulares

Modelo

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	

Sondas adicionales

Modelo

Sonda de paso anular para medición de O ₂ 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	
Set de combustible sólido modular con filtro sinterizado y trampa de condensados	0600 9765	

Sonda de temperatura del aire de combustión

Modelo

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	