



# El analizador de combustión más eficiente.

**testo 320 - Análisis de combustión rápido y eficaz**

---

Pantalla gráfica y a color de alta resolución

---

Menús sencillos y claramente estructurados

---

Memoria para hasta 500 valores de medición

---

Medición de combustión, tiro, presión diferencial, temperatura ambiente y temperatura diferencial

---

Medición integrada de O<sub>2</sub> y CO, y sonda de combustión con medición de temperatura

---

Certificado TÜV según la EN 50379, Parte 2 para temperatura y presión y O<sub>2</sub>, y parte 3 para CO



El nuevo testo 320 es un instrumento de alta calidad para analizar de manera eficiente la combustión. Gracias a su amplio rango de utilización lo convierten en ideal para resolver funcionamientos erróneos o emergencias, monitorizar valores límite y para trabajos de mantenimiento rutinarios en cualquier sistema de calefacción. Todos los menús de medición del testo 320 se estructuran claramente y los procesos de medición se memorizan en el instrumento

ya adaptados a los requisitos específicos de la legislación de cada país para simplificar el funcionamiento. Esta facilidad de funcionamiento se complementa mediante la amplia pantalla de alta resolución, donde se muestran con detalle los resultados de las mediciones. La pantalla está provista de retroiluminación para facilitar la lectura de las mediciones mostradas en formato gráfico en cualquier entorno o situación.

## Sets, accesorios y otros instrumentos

### testo 320 set económico sin impresora

0632 3220 70	Analizador de combustión testo 320
0554 1105	Alimentador 5V 1A con cable USB
0600 9740	Sonda de combustión compacta 180 mm, Ø 6 mm
0554 0040	Bolsa de filtros de repuesto
0516 3300	Maleta pequeña para testo 320



Modelo: 0563 3220 71

**EUR 1145.00**

### testo 320 set de iniciación con sonda de combustión modular

0632 3220 70	Analizador de combustión testo 320
0554 1105	Alimentador 5V 1A con cable USB
0600 9760	Sonda de combustión modular, 180 mm, Ø 8 mm
0554 1203	Set de presión de gas para testo 320
250554 0549	Impresora Testo IRDA, 7 rollos papel, pilas AA
0554 3385	Bolsa de filtros de repuesto
0516 3300	Maleta pequeña para testo 320

Modelo: 0563 3220 72

**EUR 1511.00**

### testo 320 set de iniciación para técnicos e instaladores de calefacción

0632 3220 70	Analizador de combustión testo 320
0554 1105	Alimentador 5V 1A con cable USB
0600 9740	Sonda de combustión compacta 180 mm, Ø 6 mm
0554 1203	Set de presión de gas para testo 320
250554 0549	Impresora Testo IRDA, 7 rollos papel, pilas AA
0554 0040	Bolsa de filtros de repuesto
0516 3300	Maleta pequeña para testo 320



Modelo: 0563 3220 70

**EUR 1430.00**

## Complemento a los sets

Certificado de calibración ISO de gases de combustión (para equipos nuevos)

Modelo: 250520 00012 **EUR 42.00**

<b>Analizador de combustión</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Analizador de combustión testo 320, con pantalla gráfica a color; incl. sensor O <sub>2</sub> -/CO sin compensación de H <sub>2</sub>	0632 3220 70	<b>967.00</b>

  

<b>Sensores de gas</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Sensor de repuesto de O <sub>2</sub>	0393 0005	<b>87.00</b>
Sensor de repuesto de CO (sin compensación de H <sub>2</sub> )	0393 0053	<b>162.40</b>

  

<b>Otros instrumentos y accesorios</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Bomba de opacidad	0554 0307	<b>159.00</b>
SET Opacímetro electrónico testo 308. incluye papel de opacidad (8 rollos), escala de comparación, alimentador y maletín	250563 3080	<b>617.00</b>
Impresora Testo IRDA, incl. 7 rollos de papel térmico y pilas tipo AA	250554 0549	<b>259.75</b>
Papel térmico para impresora (6 rollos), legible hasta 10 años	0554 0568	<b>13.75</b>
Software de análisis para PC "easyHeat"	0554 3332	<b>209.00</b>
Alimentador, incl. cable USB	0554 1105	<b>48.00</b>
Batería de repuesto para testo 320	0515 0046	<b>30.26</b>
Maleta pequeña para el testo 320	0516 3300	<b>110.00</b>



# Sondas

<b>Sondas de combustión compactas</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Sonda de combustión, long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmáx 500 °C; cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9740	<b>175.00</b>
Sonda de combustión, long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmáx. 500 °C, cono de sujeción, termopar NiCr-Ni, manguera de 2,2 m y filtro de partículas incluido	0600 9741	<b>189.00</b>

<b>Sondas de combustión modulares</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologado por TÜV	0600 9760	<b>269.00</b>
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 8 mm; Tmáx. 500 °C; homologado por TÜV	0600 9761	<b>276.00</b>
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 180 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C	0600 9762	<b>269.00</b>
Sonda de combustión modular, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 300 mm; Ø 6 mm; Tmáx. 500 °C	0600 9763	<b>276.00</b>
Sonda de combustión flexible, incluye cono para sujeción, termopar NiCr-Ni; manguera flexible de 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 330 mm; Ø 330 mm; Tmáx. 180 °C; brevemente 200 °C; radio de flexión máx. 90 ° para mediciones en puntos de difícil acceso	0600 9764	<b>391.00</b>

<b>Accesorios para sondas</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Vástago para sonda modular; 180 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx 500 °C	0554 9760	<b>126.00</b>
Vástago para sonda modular; 300 mm de longitud; Ø 8 mm; Tmáx 500 °C	0554 9761	<b>131.00</b>
Vástago para sonda modular, longitud 335 mm, incl. cono de sujeción, Ø 8 mm, Tmáx 1000 °C	0554 8764	<b>334.00</b>
Vástago para sonda modular, longitud 700 mm, con cono de sujeción, Ø 8 mm, Tmáx 1000 °C	0554 8765	<b>460.00</b>
Vástago flexible; 330 mm; Ø 10 mm, Tmáx. 180 °C	0554 9764	<b>249.00</b>
Vástago multi punto; 300 mm; Ø 8 mm; para cálculo del valor promedio de CO	0554 5762	<b>224.00</b>
Vástago multi punto; 180 mm; Ø 8 mm; para cálculo del valor promedio de CO	0554 5763	<b>220.00</b>
Extensión de manguera; 2.8 m	0554 1202	<b>204.00</b>
Set de conexión de mangueras para mediciones de presión de gas por separado	0554 1203	<b>45.00</b>
Filtro de recambio, para sonda modular (10 u.)	0554 3385	<b>23.00</b>
Filtro de recambio, para sonda compacta (10 u.)	0554 0040	<b>28.00</b>

<b>Sondas de temperatura del aire de combustión</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Sonda de temp. del aire de combustión, longitud de inmersión 300 mm.	0600 9791	<b>189.00</b>
Sonda de temp. del aire de combustión, longitud de inmersión 190 mm.	0600 9787	<b>120.00</b>
Sonda de temperatura del aire de combustión, long. 60 mm.	0600 9797	<b>120.00</b>

<b>Sondas adicionales de temperatura</b>	<b>Modelo</b>	<b>EUR</b>
Mini sonda de ambiente, 0 a +80°C, para medición separada de la temperatura del aire ambiente	0600 3692	<b>74.00</b>



## Datos técnicos

	Rango	Exactitud $\pm 1$ dígito	Resolución	Tiempo de ajuste $t_{90}$
<b>Temperatura</b>	-40 ... +1200 °C	$\pm 0.5$ °C (0 ... +100.0 °C) $\pm 0.5$ % del v.m. (rango restante)	0.1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (> +1000 °C)	
<b>Medición del tiro</b>	-9.99 ... +40 hPa	$\pm 0.02$ hPa ó $\pm 5\%$ del v.m. (-0.50 ... +0.60 hPa) $\pm 0.03$ hPa (+0.61 ... +3.00 hPa) $\pm 1.5\%$ del v.m. (+3.01 ... +40.00 hPa)	0.01 hPa con opción de tiro fino 0.001 hPa	
<b>Medición de la presión</b>	0 ... +300 hPa	$\pm 0.5$ hPa (0.0 ... 50.0 hPa) $\pm 1\%$ del v.m. (50.1 ... 100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ del v.m. (rango restante)	0.1 hPa con opción de presión fina 0.01	
<b>Medición de O<sub>2</sub></b>	0 ... 21 Vol. %	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	< 20 s
<b>Medición de CO (sin compensación de H<sub>2</sub>)</b>	0 ... 4000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ del v.m. (401 ... 2000 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	< 60 s
<b>Rendimiento (Ren)</b>	0 ... 120%		0.1%	
<b>Pérdida por gases</b>	0 ... 99.9%		0.1%	
<b>Determinación del CO<sub>2</sub> (cálculo digital a partir del O<sub>2</sub>)</b>	0 ... CO <sub>2</sub> max	$\pm 0.2$ Vol. %	0.1 Vol. %	

### Datos técnicos generales

Temp. Almac.	-20 ... +50 °C
Temp. Func.	-5 ... +45 °C
Alimentación	Batería: 3.7 V / 2,400 mAh Alimentador: 6 V / 1.2 A
Memoria	500 mediciones

Visualizador	Pantalla gráfica a color 240 x 320 píxeles
Peso	573 g
Medidas	240 x 85 x 65 mm
Garantía	Instrumento/sondas/sensores: 24 meses Batería: 12 meses