

Be sure. **testo**



**¡Asegure un año de garantía adicional!**

Simplemente regístrese en [www.testo.com](http://www.testo.com)

# Tecnología de medición inteligente para la temporada de calefacción.

Con el nuevo analizador de gases de combustión testo 300, sets atractivos para la medición de gases de combustión y otros instrumentos de medición profesionales.

# Consecuente e inteligente: El nuevo analizador de gases de combustión testo 300.

Suministrar resultados precisos de forma fiable no es suficiente. Además de ejecutar mediciones, un analizador de gases de combustión moderno debe simplificar de la mejor forma posible todos los pasos de trabajo previos y posteriores. Precisamente con este objetivo se ha desarrollado el testo 300 con manejo intuitivo. En él no solo hay una experiencia en la tecnología de

medición de varias décadas. Gracias al manejo Smart Touch, el acabado robusto y el envío de protocolos por correo electrónico, el testo 300 se convertirá rápidamente en su acompañante imprescindible para todas las tareas de medición relacionadas con la calefacción.

## Manejo por Smart Touch

La pantalla Smart Touch reacciona de inmediato y sin retardos. Esto permite un manejo intuitivo, igual de fácil como su teléfono inteligente.

## Envío de protocolos por correo electrónico

La documentación puede crearse cómoda y directamente in situ con el testo 300. Y la función de dictado le ahorra incluso el teclado. A través de WiFi es posible enviar inmediatamente los protocolos a la oficina o al cliente.

## Todos los valores medidos a la vista

En la gran pantalla HD de 5" se visualizan todos los parámetros de la instalación.

## Más rápido de alcanzar el resultado

Los menús estructurados claramente para todas las mediciones relevantes ya están almacenados en el instrumento de medición y le conducen por la aplicación de forma eficiente.

## Uso inmediato

Sin tiempos de espera. En modo standby, el testo 300 está listo para la medición al presionar un botón.

## Todo incluido

El testo 300 tiene sensores de calidad con una vida útil de hasta 6 años, mide altos valores de CO hasta 30.000 ppm y es apto para el futuro gracias a la preparación de NO.



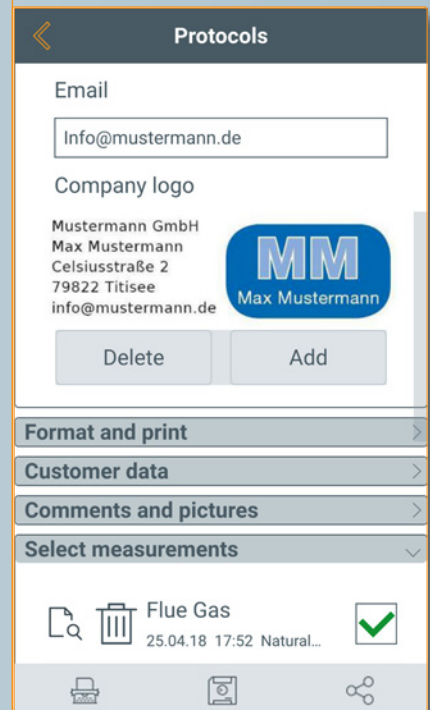
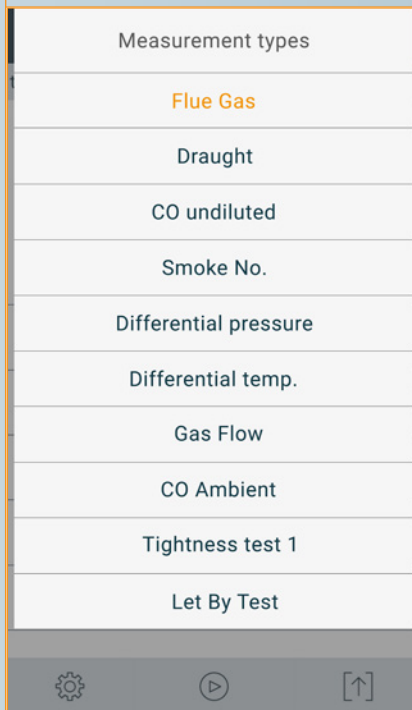
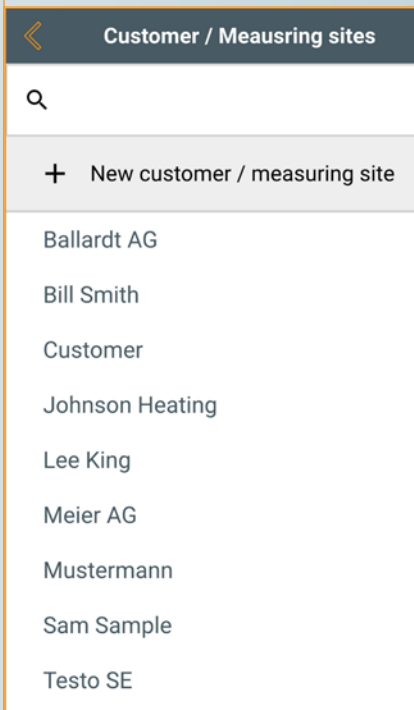
### Cientes/Puntos de medición

Directorio integrado con información sobre la respectiva instalación de calefacción (p. ej. fabricante, tipo de la instalación, número de serie, combustible, etc.).



### Documentación profesional

Creación directamente in situ de protocolos de medición con toda la información sobre los valores medidos, clientes y la instalación de calefacción, comentarios, confirmación del cliente mediante firma y envío de los protocolos. Además es posible guardar su logotipo de la empresa. Todos los protocolos PDF con toda la información importante se guardan adicionalmente en el dispositivo para que estén siempre disponibles.



### Menús de medición intuitivos

En el testo 300 ya están almacenados los menús claramente estructurados e inequívocos para todas las aplicaciones relacionadas con la instalación de calefacción. De este modo se ejecutan los trabajos de modo más eficiente.



# Analizadores de combustión en comparación.

	testo 310	testo 300	testo 300 Longlife	testo 300 Longlife (30.000 ppm CO)	testo 330i
					
Combustibles	Fueloil, gas	Aceite, gas, combustibles sólidos	Aceite, gas, combustibles sólidos	Aceite, gas, combustibles sólidos	Aceite, gas, combustibles sólidos
Lugares para el sensor	O <sub>2</sub> , CO	O <sub>2</sub> , CO	O <sub>2</sub> , CO, con posibilidad de ampliación para NO	O <sub>2</sub> , CO con compensación de H <sub>2</sub> , con posibilidad de ampliación para NO	O <sub>2</sub> , CO o CO con compensación de H <sub>2</sub> , con posibilidad de ampliación para NO
Rangos de medición	CO: 0 ... 4.000 ppm	CO: 0 ... 4.000 ppm CO con compensación de H <sub>2</sub> : 0 ... 8.000 ppm	CO: 0 ... 4.000 ppm CO con compensación de H <sub>2</sub> : 0 ... 8.000 ppm	CO con compensación de H <sub>2</sub> : 0 ... 30.000 ppm (mediante dilución con aire limpio)	CO: 0 ... 15.000 ppm CO con compensación de H <sub>2</sub> : 0 ... 30.000 ppm (mediante dilución con aire limpio)
Sensores LongLife con hasta 6 años de vida útil	—	—	✓	✓	✓
Medición de la pérdida de gases de combustión	✓	✓	✓	✓	✓
Medición de tiro	✓	✓	✓	✓	✓
Medición de micro-presión	—	✓	✓	✓	—
Medición de 4 Pa	—	—	—	✓	—
Medición de presión diferencial / presión del flujo de gas	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnóstico de errores y de sensores	—	✓	✓	✓	✓
Puesta a cero con sonda en los gases de combustión	—	—	—	✓	✓
Protocolos en PDF	—	✓	✓	✓	✓
Función de firma	—	✓	✓	✓	—
Garantía (instrumento, sonda, sensores de O <sub>2</sub> , CO)	2 años	2 años	4 años	4 años	4 años
Garantía con el registro del producto	—	3 años	5 años	5 años	5 años
Pantalla	Pantalla de 2 celdas con iluminación de fondo	Pantalla HD de 5" (1280 x 720 píxeles)	Pantalla HD de 5" (1280 x 720 píxeles)	Pantalla HD de 5" (1280 x 720 píxeles)	Teléfono inteligente/tableta
Memoria	—	1 millones de lecturas	1 millones de lecturas	1 millones de lecturas	500.000 lecturas
Software para PC	—	Software testo Easy-Heat	Software testo Easy-Heat	Software testo Easy-Heat	—
Manejo del instrumento	Manejo de las teclas	Mediante la pantalla Smart Touch	Mediante la pantalla Smart Touch	Mediante la pantalla Smart Touch	Manejo de la App mediante el teléfono inteligente/tableta

**Sensores Longlife**

Sensores de alta gama con una vida útil de hasta 6 años para el uso intenso (varias veces al día).

Así se evita el cambio de sensor una vez por lo menos durante el periodo de uso típico. \*\* Accesorios opcionales requeridos.

## Sets adecuados.



**testo 300 set 1**

- Instrumento incl. fuente de alimentación
- Rango de medición: O<sub>2</sub>, CO, 4.000 ppm
- Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 Filtros de repuesto
- Impresora incl. papel de repuesto (modelo 0564 3002 71)
- Software para PC EasyHeat
- Funda
- 2 años de garantía

Sin impresora	Cin impresora
Modelo	Modelo
0564 3002 70	0564 3002 71

Imagen no vinculante

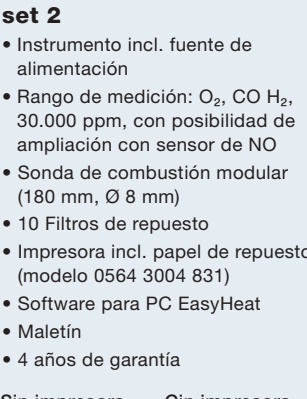



**testo 300 Longlife set 1**

- Instrumento incl. fuente de alimentación
- Rango de medición: O<sub>2</sub>, CO, 4.000 ppm, posibilidad de ampliación con sensor de NO
- Sonda de combustión compacta (180 mm, Ø 6 mm)
- 10 Filtros de repuesto
- Impresora incl. papel de repuesto (modelo 0564 3004 71)
- Software para PC EasyHeat
- Maletín
- 4 años de garantía

Sin impresora	Cin impresora
Modelo	Modelo
0564 3004 70	0564 3004 71

Imagen no vinculante



**testo 300 Longlife set 2**

- Instrumento incl. fuente de alimentación
- Rango de medición: O<sub>2</sub>, CO H<sub>2</sub>, 30.000 ppm, con posibilidad de ampliación con sensor de NO
- Sonda de combustión modular (180 mm, Ø 8 mm)
- 10 Filtros de repuesto
- Impresora incl. papel de repuesto (modelo 0564 3004 831)
- Software para PC EasyHeat
- Maletín
- 4 años de garantía

Sin impresora	Cin impresora
Modelo	Modelo
0564 3004 82	0564 3004 83



**Set testo 330i**

- Analizador de gases de combustión testo 330i con sensor de O<sub>2</sub> y CO con compensación de H<sub>2</sub> y Bluetooth
- Fuente de alimentación (modelo 0554 1096)
- Sonda de combustión (longitud 180 mm, Ø 8 mm; modelo 0600 9780)
- Maletín profesional (modelo 0516 3302)

Modelo 0563 3000 xx



**Set testo 310**

- Analizador de gases de combustión testo 310 incl. Batería y protocolo de calibración para la medición de O<sub>2</sub>, CO, hPa y °C
- Rango de medición: 0 ... 4.000 ppm
- Sonda de combustión con cono (180 mm, Ø 6 mm)
- Manguera de silicona para la medición de presión, filtro de partículas
- 5 filtros de partículas
- 2 rollos de papel térmico para la impresora
- Maletín

Sin impresora	Cin impresora
Modelo	Modelo
0563 3100	0563 3110

# El analizador de presión y estimación de fugas **testo 324**.



**Consejo:** Inicio, parada y protocolización de mediciones con la Aplicación combustión testo.

**Novedad en el set:**  
Software para PC testo EasyHeat  
(más información en la página 7)



## testo 324:

### El experto en presión de gas y agua.

- Aprobado conforme a DVGW-G-5952
- Mínimo esfuerzo de instalación y manejo sencillo
- Presurización automática de hasta 300 mbar
- Más seguridad con menos esfuerzo gracias a la unidad de suministro para la presión con gas inerte
- Revisiones de conductos de gas conforme a la normativa alemana TRGI 2008 G-600 y DVGW G-5952 (prueba de resistencia, estanqueidad y test de fugas)
- Conductos de gas licuado conforme a TRF 2012 (prueba de resistencia y estanqueidad)
- Tuberías de agua potable conforme a la normativa de la ZVSHK EN 806-4
- Conductos de desagüe conforme a la normativa DIN EN 1610
- Revisiones de conductos de gas en caravanas conforme a DIN DVGW G607 y DIN EN 1949



## testo 324 set básico



- testo 324 con batería, protocolo de calibración, fuente de alimentación y Bluetooth
- Maletín incl. dispositivo de alimentación
- Bomba manual de pruebas
- Adaptador para la conexión de medición en calderas de gas
- Conectores de cierre de alta presión 3/4" y 1 1/4"
- Software para PC testo EasyHeat



Modelo 0563 3240 70

## testo 324

### Set para gas y agua



- testo 324 con batería, protocolo de calibración, fuente de alimentación y Bluetooth
- Maletín incl. dispositivo de alimentación
- Bomba manual de pruebas
- Adaptador para la conexión de medición en calderas de gas
- Pieza de bifurcación Y, sonda de alta presión, conexión de alta presión
- Tapones de prueba cónicos 1/2" y 3/4"
- Conectores de cierre de alta presión 3/8" y 3/4", 1/2" y 1", 3/4" y 1 1/4"
- Software para PC testo EasyHeat



Modelo 0563 3240 77

## Primera opción para cualquier trabajo de calefacción: Las **cámaras termográficas inteligentes de Testo**.

### testo 872: Termografía inteligente con excelente calidad de imagen.



- Resolución de infrarrojos **320 x 240 píxeles** (con la tecnología testo SuperResolution 640 x 480 píxeles)
- Cámara digital integrada y marcador láser
- Transmisión inalámbrica de los valores de medición de las pinzas amperimétricas testo 770-3 y el termohigrómetro testo 605i
- Con testo Thermography App
- Rango de medición: -30 ... +100 °C; 0 ... +650 °C



Modelo 0560 8721

### testo 871: Termografía inteligente para exigencias profesionales.



- Resolución de infrarrojos **240 x 180 píxeles** (con la tecnología testo SuperResolution 480 x 360 píxeles)
- Cámara digital integrada
- Transmisión inalámbrica de los valores de medición de las pinzas amperimétricas testo 770-3 y el termohigrómetro testo 605i
- Con testo Thermography App
- Rango de medición: -30 ... +100 °C; 0 ... +650 °C



Modelo 0560 8712

### testo 868: Termografía inteligente y enlazada.



- Resolución de infrarrojos **160 x 120 píxeles** (con la tecnología testo SuperResolution 320 x 240 píxeles)
- Cámara digital integrada
- Con testo Thermography App
- Rango de medición: -30 ... +100 °C; 0 ... +650 °C



Modelo 0560 8681

### testo 865: Encender, mantener y obtener más información.



- Resolución de infrarrojos **160 x 120 píxeles** (con la tecnología testo SuperResolution 320 x 240 píxeles)
- Detección automática de puntos fríos y calientes
- Rango de medición: -20 ... +280 °C

Modelo 0560 8650



#### testo Thermography App

- Creación rápida de informes compactos, almacenamiento en línea y envío por correo electrónico.
- Contiene funciones útiles para el análisis rápido in situ.
- Transferencia de imágenes térmicas en vivo al teléfono inteligente/tableta.

#### testo Thermography App para testo 868:

Descárguela ahora mismo de forma gratuita para Android o iOS:



# Imprescindible para profesiones de la calefacción: **Tecnología de medición eléctrica.**



## El multímetro digital **testo 760: comprueba la corriente de ionización y evita avería en el sistema de calefacción.**

- Revisión de la corriente de ionización para evitar averías
- Sin mando giratorio manual, esto impide ajustes erróneos y ahorra fusibles
- Gran pantalla LCD iluminada para una legibilidad excelente

testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Modelo 0590 7601	Modelo 0590 7602	Modelo 0590 7603

Comparación de modelos Multímetro digital	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Pantalla con retroiluminación	✓	✓	✓
Medición del verdadero valor eficaz TRMS	✗	✓	✓
Rango de medición de corriente $\mu$ A	✗	✓	✓
Filtro de paso bajo	✗	✓	✓
Rango de medición de tensión CA/CC	0,1 mV ... 600 V		0,1 mV ... 1.000 V
Rango de medición de corriente CA/CC	1 mA ... 10 A	0,1 $\mu$ A ... 10 A	
Rango de medición de temperatura	✗	-20 ... +500 °C	



## Las pinzas amperimétricas **testo 770: agarran cables en cualquier ubicación.**

- Mecanismo de sujeción único que facilita el trabajo en lugares de medición estrechos
- Función de multímetro: Revisión de la corriente de ionización para evitar averías
- Posibilidad de uso vía Bluetooth con la App testo Smart Probes y a través del teléfono inteligente o la tableta

testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Modelo 0590 7701	Modelo 0590 7702	Modelo 0590 7703

Comparación de modelos Pinzas amperimétricas	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Medición del verdadero valor eficaz TRMS	✓	✓	✓
Medición de corriente de arranque	✓	✓	✓
Rango de medición de corriente $\mu$ A	✗	✓	✓
Bluetooth y la App testo Smart Probes	✗	✗	✓
Rango de medición de tensión CA/CC	1 mV ... 600 V		
Rango de medición de corriente CA/CC	0,1 ... 400 A	0,1 ... 600 A	
Medición de rendimiento	✗	✗	✓

**App testo Smart Probes:**  
Descárguela ahora mismo de forma gratuita para Android o iOS



## El detector de tensión **testo 750: con pantalla integral única.**

- La pantalla completa de 360° patentada y bien ordenada permite una lectura por todos los lados
- Asas ergonómicas
- Comprobación de las desconexiones ID

testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3:
Modelo 0590 7501	Modelo 0590 7502	Modelo 0590 7503

Comparación de modelos Detector de tensión	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Pantalla LED integral patentada	✓	✓	✓
Certificado de conformidad para detectores de tensión conforme a DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Iluminación de la zona de medición	✗	✓	✓
Prueba de fase unipolar	✗	✓	✓
Pantalla LC adicional	✗	✗	✓
Rango de medición de tensión CA/CC	12 ... 690 V		
Rango de medición del control de continuidad	< 500 k $\Omega$		





**El detector de tensión y corriente **testo 755**: mide la tensión, la corriente y las resistencias.**

- Resultado de medición sin conexión ni selección
- Reconocimiento automático de parámetros
- Rango de tensión de hasta 1.000 V
- Detector de tensión y corriente en un solo instrumento

testo 755-1	testo 755-2
Modelo	Modelo
0590 7551	0590 7552

**Comparación de modelos Detector de tensión y corriente**

	testo 755-1	testo 755-2
Certificado de conformidad para detectores de tensión conforme a DIN-EN 61243-3:2010	✓	✓
Iluminación de la zona de medición	✓	✓
Puntas de la sonda intercambiables	✓	✓
Prueba de fase unipolar	–	✓
Medición de campo magnético	–	✓
Rango de medición de tensión CA/CC	6 ... 600 V	6 ... 1.000 V
Rango de medición de corriente	0,1 ... 200 A CA	



**El detector de tensión sin contacto **testo 745**: fiable como ninguno.**

- Señal de advertencia óptica y acústica
- 2 sensibilidades (12 ... 50 V / 50 ... 1.000 V)
- Iluminación de la zona de medición
- Filtro (LPF) para señales de interferencia de alta frecuencia
- Resistente al agua y al polvo según IP 67

testo 745  
Modelo  
0590 7450



Prueba de tensión sin contacto en una caja de distribución hacia una instalación de calefacción con el testo 745.

**Accesorios prácticos para analizadores eléctricos.**

**Gancho magnético**

Para el multímetro testo 760



Modelo 0590 0001

**Bolsa de transporte**

Para testo 760

Modelo 0590 0016

Para testo 755/770

Modelo 0590 0017

Para testo 750

Modelo 0590 0018



**Adaptador de termopar**

Para el multímetro testo 760



Modelo 0590 0002

**Conductos de medición estándar**

(conector acodado) Ø de la punta: 2 mm

Modelo 0590 0010



**Adaptador de termopar tipo K**

Para pinzas amperimétricas testo 770



Modelo 0590 0021

**Conductos de medición estándar**

(conector acodado) Ø de la punta: 4 mm

Modelo 0590 0011



**Adaptador de pinzas amperimétricas**

Para el multímetro testo 760-2/-3



Modelo 0590 0003

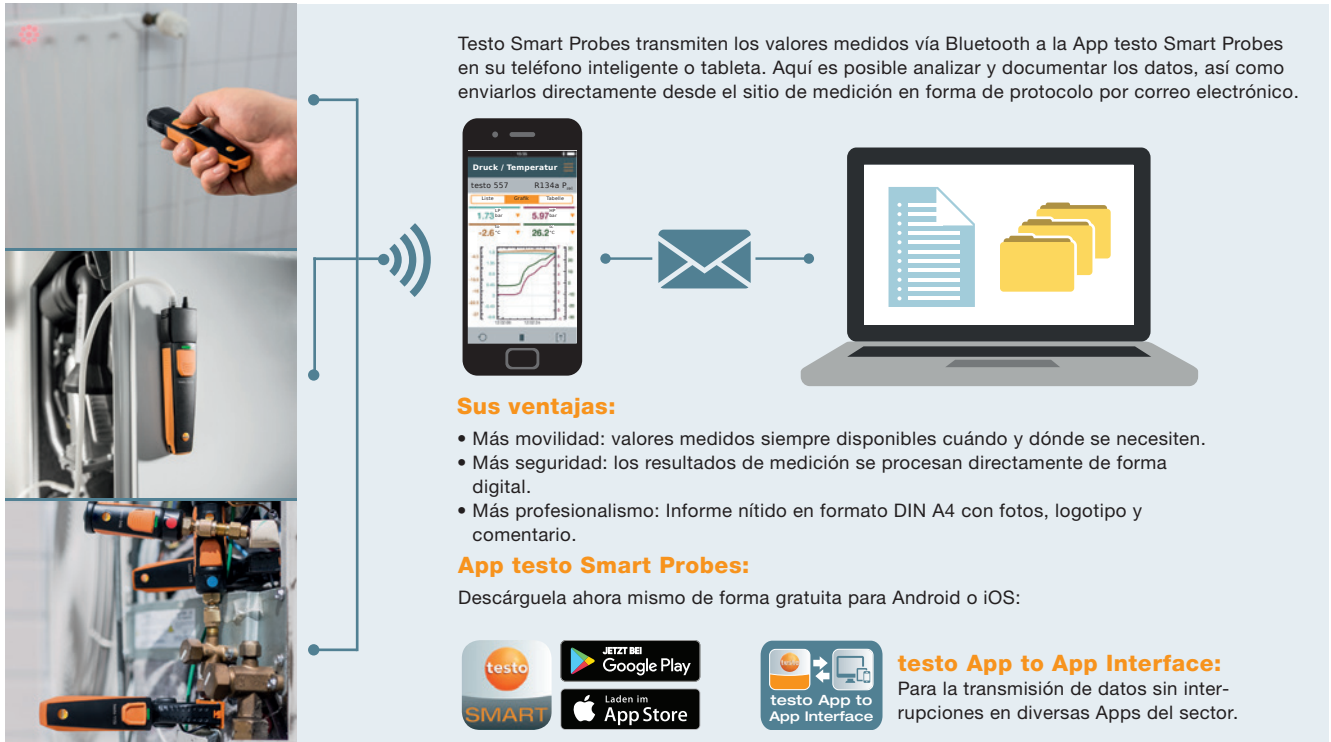
**Juego de pinzas caimán**

Para el uso con el cable de medición 0590 0011

Modelo 0590 0009



# Testo Smart Probes: Los todoterrenos compactos para las instalaciones de calefacción.







Testo Smart Probes transmiten los valores medidos vía Bluetooth a la App testo Smart Probes en su teléfono inteligente o tableta. Aquí es posible analizar y documentar los datos, así como enviarlos directamente desde el sitio de medición en forma de protocolo por correo electrónico.

**Sus ventajas:**

- Más movilidad: valores medidos siempre disponibles cuándo y dónde se necesiten.
- Más seguridad: los resultados de medición se procesan directamente de forma digital.
- Más profesionalismo: Informe nítido en formato DIN A4 con fotos, logotipo y comentario.

**App testo Smart Probes:**  
Descárguela ahora mismo de forma gratuita para Android o iOS:

**testo App to App Interface:**  
Para la transmisión de datos sin interrupciones en diversas Apps del sector.

**testo 115i:**  
**Termómetro de pinza**

- Mide la temperatura de avance/retorno, entre otras
- -40 ... +150 °C
- Lectura de la temperatura diferencial entre 2 puntos de medición en la App



Modelo  
0560 1115

**testo 805i:**  
**Termómetro por infrarrojos**

- Mide la temperatura superficial sin contacto
- Detección de moho en combinación con el testo 605i
- -30 ... +250 °C



Modelo  
0560 1805

**testo 510i:**  
**Manómetro diferencial**

- Mide el flujo de gas y la presión en reposo
- -150 ... +150 hPa



Modelo  
0560 1510

**testo 549i:**  
**Analizador de alta presión**

- Mide la presión alta y baja, entre otras, en bombas de calor
- -1 ... +60 bar



Modelo  
0560 1549

**testo 405i:**  
**Anemómetro térmico**

- Mide el caudal volumétrico del aire y la temperatura
- -20 ... +60 °C;
- 0 ... 30 m/s



Modelo  
0560 1405

**testo 905i:**  
**Termómetro**

- Mide la temperatura del aire de forma fiable
- Visualización gráfica del historial
- -50 ... +150 °C



Modelo  
0560 1905

**testo 605i:**  
**Termohigrómetro**

- Medición de la humedad ambiental y la temperatura ambiente en interiores y canales
- -20 ... +60 °C;
- 0 ... 100 %HR



Modelo  
0560 1605

**testo 410i:**  
**Anemómetro de molinete**

- Medición de la velocidad del aire, caudal volumétrico y temperatura
- -20 ... +60 °C;
- 0,4 ... 30 m/s



Modelo  
0560 1410

**testo Smart Probes**  
**Set de calefacción**

- testo 115i, testo 510i y testo 805i en la testo Smart Case
- Para todas las temperaturas y presiones de la instalación de calefacción



Modelo  
0563 0004

### testo Smart Probes Set de revisión para climatización



- Ideal para una revisión rápida de bombas de calor, instalaciones de climatización y refrigeración:  
2 analizadores de alta presión (testo 549i) y 2 termómetros de pinza (testo 115i) en la maleta testo HVACR para Smart Probes
- Manejo con la App testo Smart Probes y su teléfono inteligente/tableta
- Determinación automática de sobrecalentamiento y subenfriamiento así como de la temperatura de condensación y licuación
- Rangos de medición:  
-40 ... +150 °C; -1 ... 60 bar



Modelo 0563 0002 02

### testo Smart Probes Set de climatización



- Con el set de climatización testo Smart Probes es posible medir las velocidades del aire, la humedad ambiental, los caudales volumétricos y las temperaturas en los sistemas e instalaciones de climatización.
- Parametrización sencilla de la salida/sección del conducto para la medición del caudal volumétrico (testo 405i, testo 410i)
- Detección de riesgo de moho usando conjuntamente el testo 605i y testo 805i



Modelo 0563 0003

## Sugerencia de pedido para la medición de la temperatura diferencial en instalaciones de calefacción.



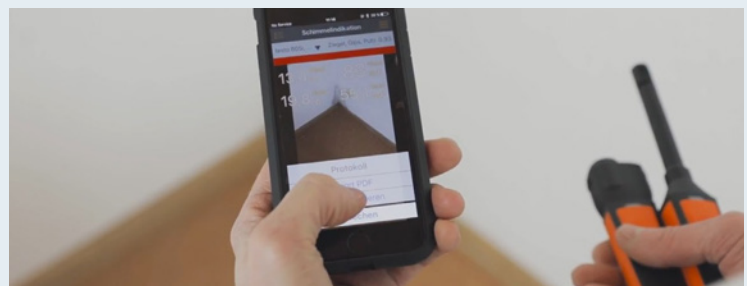
- 2 termómetros de pinza testo 115i en la testo Smart Case (**solicitar todos los 3 componentes por separado**)
- Medición cómoda de la temperatura de avance y retorno en instalaciones de calefacción y distribuidores de circuito de calefacción
- Visualización directa de la temperatura diferencial



testo 115i  
Modelo  
0560 1115

testo Smart Case  
Modelo  
0516 0240

## Sugerencia de pedido para la identificación de moho.



Para la detección rápida e inequívoca de puntos con riesgo de aparición de moho. Incl. medición de temperatura sin contacto, rápida documentación de imágenes y marcación de la zona de medición.

aparición de moho según el principio de semáforo:

- Verde: Sin riesgo de aparición de moho
- Naranja: Posible riesgo de aparición de moho
- Rojo: Riesgo grave de aparición de moho

- **Medidor de humedad testo 605i:**  
Mide la humedad ambiental y la temperatura del recinto para el cálculo del punto de rocío
- **Termómetro por infrarrojos testo 805i:**  
Determina la temperatura superficial de la pared. Dependiendo de la relación con el punto de rocío se visualiza el riesgo de



testo 805i  
Modelo  
0560 1805

testo 605i  
Modelo  
0560 1605

testo Smart Case  
Modelo  
0516 0260

# Medición de climatización en la instalación de calefacciones **con el intuitivo testo 440.**

El nuevo testo 440 combina las ventajas de un práctico analizador portátil con menús de medición intuitivos y una amplia gama de sondas.

De este modo, tendrá siempre bajo control la presión diferencial, el caudal volumétrico, el monóxido de carbono y las temperaturas superficiales y del agua, entre otros.

## testo 440 Medidor para climatización



### Intuitivo

Menús claramente estructurados para el caudal volumétrico, factor K, grado de turbulencia, potencia de calefacción/refrigeración y medición a largo plazo.

### Inalámbrico

Sondas Bluetooth para más comodidad en la medición y menos enredos de cables en el maletín.

### Ahorro de espacio

Una empuñadura de aplicación universal para todas las sondas. Más aplicaciones, menos equipamiento.

### Claro

Todas funciones principales reunidas en un analizador portátil. Indicación paralela de tres valores de medición; configuración y vista de resultados de un vistazo.

### Fiable y seguro

Memoria interna para hasta 7500 protocolos de medición, puerto USB para la exportación de datos e impresión opcional de los valores medidos. Funcionamiento con pilas AA sencillas.

### Volumen de suministro:

Medidor para climatización, 3 pilas del tipo AA, cable USB y protocolo de calibración.

Modelo 0560 4401

## Medición de la presión diferencial **en las tuberías de gas.**



## testo 440 dP

- Manómetro diferencial -150 ... +150 hPa
- Imanes en la parte trasera del dispositivo, memoria interna, puerto USB para la exportación de datos, compatible con la impresora por Bluetooth (solicitar por separado)
- Compatible con diferentes sondas
- Incl. manguera con conexión de silicona
- **Volumen de suministro:** Medidor para climatización con sensor de presión diferencial integrado, 3 pilas del tipo AA, cable USB y protocolo de calibración.



Modelo 0560 4402

## Medición de CO ambiental.



## Sonda de CO

- **Intuitivo:** El menú de medición claramente estructurado para la medición a largo plazo así como para determinar la concentración de CO en recintos interiores, p. ej. en salas de calefacción
- **Preciso:** Sensor electroquímico de alta estabilidad
- **Cómodo:** Conexión Bluetooth entre el analizador y la sonda con tecla práctica en la empuñadura para guardar distintos valores medidos de CO
- Sistema de calibración inteligente
- Para el uso con testo 440



Con empuñadura Bluetooth  
Modelo  
0632 1271

Con empuñadura con cable  
Modelo  
0632 1272

## Medición de caudal volumétrico en salidas.



**Sonda de molinete de 100 mm**

- Para el caudal volumétrico y el cálculo paralelo (0,3 ... 35 m/s) de la velocidad de flujo, caudal volumétrico y temperatura del aire
- Para la medición del aire de salida idealmente con el set de conos testovent 417
- Resultados correctos incluso en caudales turbulentos con el set de conos disponible opcionalmente y el rectificador de caudal volumétrico
- Para el uso con testo 440



<p>Con empuñadura Bluetooth</p> <p>Modelo 0635 9431</p>	<p>Con empuñadura con cable</p> <p>Modelo 0635 9432</p>
---	---

## Accesorios opcionales.



**Set de conos testovent 417**

- Compuesto de cono para válvulas de disco (Ø 200 mm) y cono para ventiladores (330 x 330 mm)
- Para aire de entrada y salida



Modelo 0563 4170

**Rectificador de caudal volumétrico testovent 417**



Modelo 0554 4172

**Telescopio extensible**

- Para sondas de velocidad testo 440 (37,5 – 100 cm, incl. ángulo de 90°)



Modelo 0554 0960

## Accesorios adecuados para la temperatura del agua, aire, de avance y retorno



**Sonda de inmersión/penetración (NTC)**

- Rango de medición: -50 ... +150 °C
- Longitud: 115 mm

Modelo 0615 1212

**Sonda robusta de temperatura ambiente (NTC)**

- Rango de medición: -50 ... +150 °C



Modelo 0615 1712

**Sonda de pinza (NTC)**

- Para mediciones en tubos (a partir de 6 y hasta 35 mm)
- Rango de medición: -40 ... +125 °C



Modelo 0615 5505





**Sonda de temperatura con cinta de velcro (TP tipo K)**

- Rango de medición: -50 ... +120 °C
- Diámetro: 120 mm



Modelo 0628 0020

## Accesorios adecuados.

	<p><b>Impresora Bluetooth/IRDA</b></p> <p>Incl. batería, fuente de alimentación y 1 rollo de papel para testo 330i y testo 440</p>	Modelo 0554 0621
	<p><b>Papel térmico de recambio</b></p> <p>Para impresora (6 rollos), documentación de datos de medición legible a largo plazo, hasta 10 años</p>	Modelo 0554 0568
	<p><b>Maletín de servicio</b></p> <p>Para la medición del caudal volumétrico, dimensiones: 520 x 130 x 400 mm</p>	Modelo 0516 4900
	<p><b>Maletín combinado</b></p> <p>Para testo 440 y varias sondas, dimensiones: 516 x 135 x 256 mm</p>	Modelo 0516 4401

# No habrá nada que lo sorprenda: Otros best seller de Testo.

## Revisión de temperaturas.



**Termómetro por infrarrojos testo 810**

- Medición simultánea de la temperatura superficial y la temperatura ambiente
- Visualización de la diferencia de temperatura
- Rangos de medición: -30 ... +300 °C (IR); -10 ... +50 °C (NTC)

Modelo 0560 0810



**Termómetro por infrarrojos testo 830-T2**

- Óptica 12:1 y procesador de alta resolución para obtener resultados de medición precisos
- Emisividad configurable
- Rangos de medición: -30 ... +400 °C (IR); -50 ... +500 °C (TP tipo K)

Modelo 0560 8312



**Termómetro testo 925**

- Sonda de temperatura enchufable y sonda de temperatura por radio conectable
- Amplia oferta de sondas de temperatura rápidas
- Rango de medición: -50 ... +1.000 °C

Modelo 0560 9250



**Termómetro testo 922**

- Medición de temperatura y visualización directa de la temperatura diferencial
- Gran selección de sondas
- Rango de medición: -50 ... +1.000 °C

Modelo 0560 9221



**Sonda de penetración estanca**

- Rango de medición: -60 ... +400 °C

Modelo 0602 1293



**Sonda de superficie de reacción rápida**

- Rango de medición: -60 ... +300 °C

Modelo 0602 0393



**Sonda de pinza**

- Rango de medición: -50 ... +100 °C (períodos cortos hasta +130 °C)

Modelo 0602 4692



**Robusta sonda de aire**

- Rango de medición: -60 ... +400 °C

Modelo 0602 1793

## Cálculo de la humedad del combustible. Revisión de la humedad en recintos.



**Termohigrómetro testo 606-2**

- Medición del contenido de humedad en madera y otros materiales por medio de agujas de penetración
- Búsqueda y prevención de problemas: Cálculo del punto de rocío y bulbo húmedo
- Rangos de medición: -10 ... +50 °C (temperatura); 0 ... 100 %HR (humedad)

Modelo 0560 6062



**Termohigrómetro testo 625**

- Mide la temperatura ambiente y la humedad ambiental relativa
- Calcula el punto de rocío y de la temperatura de bulbo húmedo
- Rangos de medición: -10 ... +60 °C (temperatura NTC); 0 ... 100 %HR (humedad)

Modelo 0563 6251

## Ajuste correcto de la presión del gas.



### testo 510: Manómetro de presión diferencial

- Medición de la presión del flujo de gas paralela a la medición de los gases de combustión
- El instrumento está equipado con imanes en la parte posterior para trabajar con las manos libres
- Rango de medición: 0 ... 100 hPa
- Incl. manguera de conexión de silicona y estuche de cinturón

Modelo 0563 0510

## Ajuste correcto de los sistemas de ventilación.



### Set de anemómetro de molinete testo 417

- Anemómetro de molinete testo 417 con molinete integrado de 100 mm
- Embudo de medición para válvulas de disco y embudo de medición para rejillas de ventilación
- Rangos de medición:  
0 ... +50 °C (temperatura NTC);  
0,3 ... 20 m/S (caudal);  
0 ... 99999 m<sup>3</sup>/h (caudal volumétrico)

Modelo 0563 4171

## Detección de fugas de gas.



### testo 316-1: Detector de fugas en tuberías de gas natural

- Localización de fugas de gas en conductos de gas natural
- Alarma acústica y visual de dos niveles en caso de sobrepasar el valor límite
- Rango de medición: 0 hasta 10.000 ppm CH<sub>4</sub>

Modelo 0632 0316



### Detector de fugas de gas para mediciones de control rápidas testo 316-2

- Indicador de barras de 18 niveles y visualización de la fuga máxima
- Respuesta rápida gracias a la bomba integrada
- Rangos de medición:  
10 ppm ... 4,0 Vol. % (metano);  
10 ppm ... 1,9 Vol. % (propano);  
10 ppm ... 4,0 Vol. % (hidrógeno)

Modelo 0632 3162

## Supervisión de las condiciones climáticas en viviendas.



### Set testo 174 T Mini registrador de datos para temperatura

- Memoria de datos de medición para 16.000 valores de temperatura, aprox. 500 días de duración de la pila
- Ventaja del set: Se incluye interfaz USB para la transferencia de datos al ordenador
- Rango de medición: -30 ... +70 °C

Modelo 0572 0561



### Set testo 174 H Mini registrador de datos para temperatura y humedad ambiental

- Memoria de datos de medición para 16.000 valores de temperatura y humedad ambiental
- Ventaja del set: Se incluye interfaz USB para la transferencia de datos al ordenador
- Rangos de medición: -20 ... +70 °C (temperatura); 0 ... 100 %HR (humedad)

Modelo 0572 0566

## Revisión de las bombas de calor.



### Set testo 550: Analizador digital de refrigeración

- Ideal para la revisión de bombas de calor
- Determinación automática del sobrecalentamiento y subenfriamiento: los cálculos manuales propensos a errores se vuelven prescindibles
- Con App práctica: Visualización (remota), indicador gráfico de progreso, documentación de los valores de medición
- El analizador digital de refrigeración contiene 60 refrigerantes actuales (con la App es posible actualizar los refrigerantes)

Modelo 0563 1550



### Set 1 testo 316-4: Detector de fugas

- Reconoce las fugas más pequeñas
- Alarma óptica y acústica
- Sensibilidad: 3 g/a
- Comprobación constante del sensor para trabajar más rápido y seguro

Modelo 0563 3164

## Set best seller para la medición de los gases de combustión.

Sets de best seller ahora mucho más atractivos

### testo 320

#### Incluido en el set:

- Analizador de gases de combustión testo 320 básico con sensor de O<sub>2</sub> y CO
- Fuente de alimentación USB
- Sonda de combustión compacta (longitud 330 mm, Ø 9 mm)
- Malete

¡Los sets tienen que adaptarse individualmente en los CSOs!



Modelo 0563 3220 xx



### testo 330-1 LL

#### Incluido en el set:

- Analizador de gases de combustión testo 330-1 con sensor de O<sub>2</sub> y CO con compensación de H<sub>2</sub> y Bluetooth, fuente de alimentación
- Sonda de combustión modular (longitud 180 mm, Ø 8 mm)
- Impresora de infrarrojos
- Malete
- Sonda de temperatura de aire de combustión
- Software para PC testo EasyHeat

¡Los sets tienen que adaptarse individualmente en los CSOs!



Novedad en el set:  
Software para PC  
testo EasyHeat

Modelo 0563 3371 xx



#### Accesorios prácticos para testo 320, testo 330-1/-2 LL, testo 330i y testo 300

#### Modelo

Sonda de combustión flexible; termopar NiCr-Ni; tubo flexible 2,2 m; filtro de suciedad; longitud 330 mm; Ø 9 mm; Tmáx. +180 °C; a corto plazo +200 °C; ideal para mediciones en puntos de difícil acceso	0600 9770
Sonda de paso anular para la medición de suministro de O <sub>2</sub>	0632 1260
Sonda de medición de CO ambiental (digital), con cable	0632 1272
Sonda de temperatura del aire de combustión (profundidad de inmersión 190 mm) (solo para el testo 300)	0600 9799
Sonda de pinza con sensor de temperatura NTC para mediciones en tubos (Ø 6 hasta 35 mm) (solo para el testo 300)	0615 5505
Set de conexión de tubos con adaptador para testo 300 para la medición de presión de gas por separado	0554 1203
Tubo flexible de conexión de presión sencillo, Ø 4/6 mm	0554 0449
Set de mangueras capilares para medición de 4 Pa (solo para el uso en combinación con 0554 1203)	0554 1215
Set para pruebas hidráulicas para pruebas de tuberías de gas testo 300, testo 330-1/-2 LL versión 2010	0554 1213