

Be sure. **testo**



**El partner más solvente en términos de fiabilidad y eficiencia.**

Todo lo que necesita un facility manager, de un solo proveedor.  
Instrumentos de medición y servicios Testo.





¿Demasiado frío, demasiado seco, demasiado húmedo? Con el testo 400, puede resolver cualquier queja utilizando valores de confort objetivos.

# Testo – el partner ideal para el facility management.

Costes operativos, salud y seguridad ocupacional, consumo energético... Los facility managers deben tener en cuenta múltiples aspectos y mejorar la eficiencia de los sistemas y procesos al mismo tiempo. Gracias a la tecnología de medición digital, estas tareas se pueden abordar con mayor facilidad. Para garantizar que un edificio se gestione sin problemas, los sistemas de ventilación, aire acondicionado, refrigeración y calefacción deben mantenerse al igual que los sistemas eléctricos y los armarios de distribución.

Testo ofrece toda la instrumentación necesaria para llevar a cabo todas las tareas de gestión de instalaciones técnicas. Además, como proveedor integral también ofrece servicios como consultoría, construcción de sondas a medida, reparaciones o calibración de los medidores. Para usted, esto significa un menor desembolso en la adquisición de tecnología y en su trabajo diario.

La tecnología digital le permite cumplir de manera fiable con los procesos según la ISO 9001 y almacenar digitalmente lecturas o enviarlas en informes. Apps específicas o menús de medición optimizados hacen que su trabajo sea más fácil, rápido y, por lo tanto, más económico. La conexión por Bluetooth a los sensores permiten realizar mediciones de forma fiable y precisa, donde sea necesario. Dado que toda la tecnología de medición se puede operar de manera intuitiva, todos los procedimientos se aprenden rápidamente, lo que no solo hace que el trabajo sea más rápido, sino también menos propenso a errores. Los resultados de la medición también se pueden documentar fácilmente, incluso con pantallas gráficas e imágenes digitales. Esto garantiza sistemas configurados de forma inteligente y flujos de trabajo más eficientes en la gestión de instalaciones.

## Las ventajas con Testo

### **Digital, inteligente y extremadamente versátil**

Dado que muchos instrumentos de medición están equipados con Bluetooth, también puede manejarlos mediante su smartphone o tablet y usar aplicaciones específicas de la aplicación. Esto hace que su trabajo sea mucho más fácil y preciso.

### **Tecnología de medición para todas las tareas de gestión de instalaciones**

En Testo encontrará instrumentos de medición para sistemas de calefacción, aire acondicionado, ventilación y refrigeración, así como para parámetros eléctricos.

### **Instrumentos multifunción profesionales**

Una amplia selección de sondas perfectas para mediciones de velocidad del aire, IAQ y nivel de confort que cumplen con los estándares, así como para mantenimiento industrial.

### **Un partner a su servicio**

Instrumentos, reparaciones, calibraciones, diseño de sondas a medida así como seminarios y webinars con conocimientos prácticos valiosos. De un solo proveedor para que trabaje de forma aún más eficiente.

### **Sistema de gestión de equipos de prueba PRIMAS**

PRIMAS es una combinación de gestión de calibración y documentación, junto con un software especial y completado con la logística y la organización. La configuración modular permite la adaptación individual.

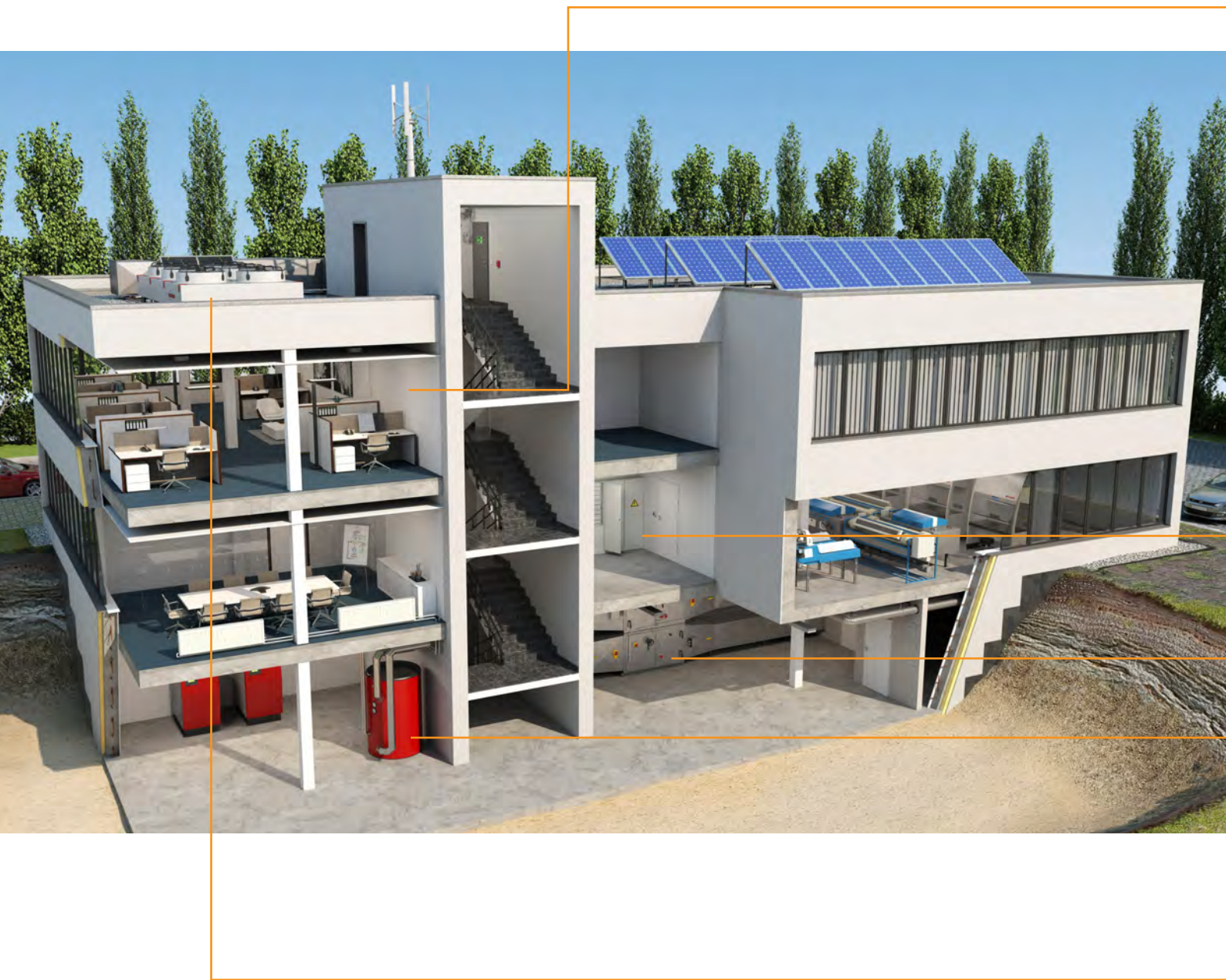
### **Ahorro de tiempo gracias a la documentación digital**

Crear informes automáticamente, agregar fotos, guardarlos y enviarlos por correo electrónico: todo sin problemas, con nuestros instrumentos de medición con conexión a App.



# Garantía de salud y confort. Incremento de la eficiencia.

La tecnología de medición Testo le ayuda a medir de forma sencilla, rápida, fácil y con total fiabilidad.





### **Garantía de la calidad del aire y el nivel de confort**

Los higrómetros, luxómetros o medidores de ruido Testo contribuyen a crear un ambiente agradable. Con los instrumentos multifunción testo 400 o testo 440 se puede evaluar el nivel de confort en interiores de forma objetiva y conforme a la normativa PMV/PPD. Los registradores de datos informan sobre las causas de aparición de moho tales como una ventilación insuficiente.



### **Revisión de instalaciones eléctricas**

Los sistemas eléctricos y los armarios de distribución también deben comprobarse periódicamente. Además de la pinza amperimétrica testo 770 y el multímetro digital testo 760, también puede utilizar las cámaras termográficas testo 872 y 883 para la visualización sin contacto del sobrecalentamiento. El trabajo con Apps facilita la medición y la documentación.



### **Ajuste eficiente de los sistemas de ventilación.**

Solo con sistemas de climatización regulados correctamente, un sistema puede lograr un rendimiento completo con un consumo de energía mínimo. Testo le ofrece una gama de instrumentos inteligentes para realizar mediciones tanto en conductos como en salidas de aire. Las Apps le facilitan la tarea de medición y documentación.



### **Ajuste eficiente de las instalaciones de calefacción**

Además de instrumentos inteligentes para el análisis de la combustión, Testo también puede proporcionarle instrumentos de medición inteligentes para determinar la temperatura de ida y retorno o la presión diferencial. Las Apps también permiten el manejo mediante un smartphone o una tablet. Para un ajuste impecable y eficiente de sus sistemas de calefacción.



### **Ajuste eficiente de las instalaciones de refrigeración**

Con los analizadores de refrigeración digitales y la App testo Smart, tiene todos los valores de presión y temperatura a la vista en su smartphone. Puede crear y enviar informes personalizados con un solo clic. Las sencillas actualizaciones de software garantizan que esté siempre actualizado con la última tecnología y los requisitos legales al realizar sus mediciones.



# Ajuste eficiente de los sistemas de ventilación. **Garantía de salud y confort.**

Los sistemas de ventilación y aire acondicionado mal ajustados suponen un riesgo para la salud y consumen demasiada energía. Los instrumentos de medición inteligentes Testo le ayudan a regular sus sistemas de forma precisa y eficiente. Las Apps con menús de medición específicos, la conectividad por Bluetooth y el manejo intuitivo no solo facilitan su trabajo, sino que también garantizan resultados precisos. Para máxima salud y confort con el mínimo consumo energético.



## El profesional **testo 400**

¿Es usted un experto en sistemas de ventilación integrales o en inspección? ¿Necesita cumplir con las más altas exigencias en materia de precisión en salas blancas, laboratorios y aplicaciones industriales? Entonces podrá realizar sus tareas complejas de forma más inteligente, más rápida y mejor con el testo 400. Gracias a la operación Smart-Touch más simple, una gestión de datos completa in situ y un asistente de medición inteligente.

Modelo 0560 0400



## La completa **gama de sondas**

Las sondas cubren todas las aplicaciones de aire acondicionado y ventilación y se pueden utilizar tanto con el testo 440 como con el testo 400. Todas las empuñaduras y sondas son compatibles entre sí, lo que le permite ampliar su equipamiento según sea necesario. Particularmente útil: las sondas digitales se pueden calibrar independientemente del instrumento de medición. Eso significa que el instrumento de medición permanece en uso y puede seguir midiendo con otras sondas. *(Vea todas las sondas en la página 12)*



## El compacto **testo 440**

¿Es usted un técnico que se encarga del mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado y ventilación en las plantas de producción? ¿No necesita documentar los resultados de las mediciones y, cuando lo hace, con descargar los datos al PC es suficiente? Entonces, el testo 440 con su pantalla clara, manejo sencillo, almacenamiento de datos de medición en el instrumento y exportación de datos en csv., es la opción ideal.

Modelo 0560 4401



## **Data logger IAQ para mediciones a largo plazo con el testo 400**

- Para medir a largo plazo la calidad del aire interior
- La configuración y lectura de los datos recogidos por el data logger IAQ se hace con el testo 400
- Se le pueden conectar hasta 6 sondas
- Opción de mediciones adicionales, p.ej. medición del grado de turbulencia a tres alturas simultáneamente.

Modelo 0577 0400

**Vea todas las sondas y los accesorios para los testo 400 y testo 440 en la página 12.**



**Sistema de registro de datos WiFi**  
**testo 160 IAQ**

- Supervisión remota de temperatura, humedad, CO<sub>2</sub> y presión atmosférica
- Transferencia de datos vía WLAN directamente al Testo Cloud
- Alarma en caso de no alcanzar o sobrepasar los valores límite

Modelo 0572 2014



**Registrador de datos de temperatura y humedad**  
**testo 175 H1**

- Supervisión continua de la humedad y la temperatura en oficinas y almacenes
- Transferencia de datos sencilla vía USB
- Evaluación de los datos y documentación en el PC

Modelo 0572 1754



**Set de climatización**  
**testo Smart Probes**

- Cálculo sencillo de la velocidad de flujo, caudal volumétrico, temperatura de superficies, humedad y moho
- Siempre a la mano en el maletín compacto

Modelo 0563 0003 10



**Medidor de ruido**  
**testo 816-1**

- Medición del volumen de sonoridad (ruido ambiental, extractores) en los lugares de trabajo, monitorización de los valores recomendados

Modelo 0563 8170



**Balómetro**  
**testo 420**

- Medición precisa de las entradas y salidas de aire en salidas grandes, incluso en caso de caudales arremolinados
- Sólo 2.9 kg de peso
- Con App para ejecutar mediciones cómodas en las rejillas de techo

Modelo 0563 4200



**Estabilizador de caudal**  
**testovent 417**

- Medición precisa del caudal, sin importar la dirección de los remolinos de aire
- Resultados de medición fiables en las salidas de aire giratorias
- Estabilizador compatible con los sets de conos Testo

Modelo 0554 4172

# Comprobación de las instalaciones eléctricas.

La inspección de sistemas eléctricos y armarios de distribución es una de las tareas más importantes en la gestión de instalaciones. Testo le ofrece una amplia gama de dispositivos inteligentes para probar conexiones eléctricas y determinar el rendimiento de armarios de distribución, sistemas de ventilación, bombas de calor y equipos de aire acondicionado y calefacción. Con las cámaras termográficas Testo, puede identificar de forma fiable las áreas problemáticas en el armario de control eléctrico y los componentes sobrecalentados, de modo que pueda sustituirlos a tiempo. Las apps Testo le facilitan la medición y también la documentación.



## Pinza amperimétrica testo 770-3

- Trabajo cómodo, incluso en lugares de medición estrechos con mordazas completamente retráctiles
- Medición sencilla de potencia
- TRMS para resultados altamente precisos incluso en grandes instalaciones eléctricas con patrones irregulares
- Medición de la corriente de irrupción
- Visualización de todos los valores medidos y distancia segura con respecto al lugar de medición con la App testo Smart Probes



App testo Smart



App testo Termografía

Modelo 0590 7703



## Multímetro digital testo 760-2

- Trabajo seguro gracias al reconocimiento automático de parámetros de medición
- TRMS para resultados altamente precisos incluso en grandes instalaciones eléctricas con patrones irregulares
- Filtro de paso bajo para mediciones precisas en motores controlados por variador de frecuencia

Modelo 0590 7602



## Cámara termográfica con App testo 872

- Excelente calidad de imagen gracias a la resolución IR de 320 x 240 píxeles (640 x 480 con testo SuperResolution)
- Sensibilidad térmica 0,06 °C
- Cámara digital integrada
- Conectividad a la App testo Termografía
- Conexión inalámbrica con la pinza amperimétrica testo 770-3 y el termohigrómetro testo 605i
- Con testo ScaleAssist (ajuste automático del contraste)



App testo Termografía

Modelo 0560 8721



## Cámara termográfica con gestión inteligente de las termografías testo 883

- Excelente calidad de imagen gracias a la resolución IR de 320 x 240 píxeles (640 x 480 con testo SuperResolution)
- Sensibilidad térmica 0,04 °C
- Cámara digital integrada e indicador láser
- Conectividad a la App testo Termografía
- Conexión inalámbrica con la pinza amperimétrica testo 770-3 y el termohigrómetro testo 605i
- Con testo SiteRecognition (gestión inteligente de termografías) y testo ScaleAssist (ajuste automático del contraste)



App testo Termografía

Modelo 0560 8830



# Ajuste eficiente de sistemas de refrigeración y bombas de calor.

Una para todos. La App **testo Smart**.

Descarga gratis  
Para iOS y Android



Con la App **testo Smart**, las mediciones se evalúan aun más rápido. Y también ayuda a evitar errores, ya que los programas memorizados le guían paso a paso por la configuración y la medición. Gracias a las funciones integradas para la elaboración de informes, estos se pueden crear directamente desde el punto de la medición, añadir fotos y enviar por e-mail en formato PDF o CSV.

**NUEVOS**



## Analizadores de refrigeración **testo 550s and testo 557s**

- Todos los resultados a la vista en la gran pantalla gráfica
- Excepcionalmente compactos y fiables gracias a la carcasa más ergonómica y resistente con protección IP 54
- Medición de vacío y temperatura mediante sensores conectados por Bluetooth®
- Medición y documentación más versátil gracias a la App **testo Smart**



## Set de refrigeración **testo Smart Probes**

- Para la comprobación rápida y sencilla de sistemas de refrigeración
- Sin mangueras, pérdida mínima de refrigerante
- Temperatura y presión como indicador de progreso gráfico
- Informes individuales para cada cliente con solo un clic

Modelo 0563 0002 20



### Set **Smart testo 550s**

Analizador de refrigeración de 2 vías con sondas de temperatura inalámbricas, pilas, protocolo de calibración y maleta de transporte  
Modelo 0564 5502

### Set **Smart y Vacío testo 557s**

Analizador de refrigeración de 4 vías con sondas de temperatura y vacuómetro inalámbricos, pilas, protocolo de calibración y maleta  
Modelo 0564 5571



## Detector de fugas para refrigerantes **testo 316-3**

- Para CFC, HFC (halogenados parcialmente y completamente), H<sub>2</sub>
- Elevada sensibilidad (< 4 g/a)
- Cumple los requisitos del reglamento sobre los gases fluorados

Modelo 0563 3163

**NUEVO**



## Puente de manómetro con App **testo 550i**

- Todo el manejo y funciones, (medición, elaboración de informes...) mediante la App **testo Smart** en su smartphone
- El puente de manómetro digital más pequeño del mercado
- Máxima fiabilidad gracias a la carcasa de gran resistencia y clase de protección IP54s
- Ampliable opcionalmente con las **testo Smart Probes** de temperatura, humedad y vacío



### Set **Smart testo 550i**

Puente de manómetro digital con dos sondas de temperatura tipo pinza inalámbricas, protocolo de calibración, pilas y maleta de transporte  
Modelo 0564 3550



## Vacuómetro para smartphone **testo 552i**

- Visualización rápida y sencilla del vacío mediante indicación gráfica en la App o en la pantalla del analizador de refrigeración **Testo**
- Increíblemente compacto y fiable gracias a su construcción robusta y protección IP 54

Modelo 0564 2552



## Termómetro **testo 925**

- Termómetro de 1 canal con amplia gama de sondas conectables
- Visualización constante de valores mín./máx.
- Alarma acústica (valores límite ajustables)
- Amplio visualizador iluminado

Modelo 0560 9250

### Las sondas

Más detalles, ver pág. 12



Más sets, sondas y accesorios para los analizadores de refrigeración digitales en [www.testo.com](http://www.testo.com)

# Ajuste eficiente de los sistemas de calefacción.

Con frecuencia, el potencial de ahorro más grande se esconde en la sala de calderas. Los analizadores de combustión y manómetros de presión diferencial Testo le ayudarán a garantizar el nivel de confort térmico en todos los recintos sin desperdiciar energía ni calor. Mediante el control de las pérdidas en chimenea es posible evaluar y gestionar la eficiencia de la instalación. Un buen ajuste garantiza el funcionamiento perfecto de la instalación de calefacción y minimiza el desaprovechamiento de energía debido a un uso inapropiado.

## Analizadores de combustión - Sets testo 300 Longlife

- 4 años de garantía sin contrato de mantenimiento para los sensores de O<sub>2</sub> y CO
- Sensores LongLife fáciles de cambiar con hasta 6 años de vida útil
- Gran pantalla táctil HD de 5", con cristal de alta resistencia y lámina protectora intercambiable

### testo 300 Longlife estándar

El set está compuesto por:

- testo 300 Longlife con sensores de O<sub>2</sub> y CO compensado en H<sub>2</sub> hasta 8.000 ppm
- Alimentador/cargador
- Sonda de combustión 180 mm, Ø 8 mm
- Filtros de suciedad de recambio (10 unidades)
- Software de gestión de datos y clientes Easyheat
- Maleta de transporte



### testo 300 Longlife estándar con impresora

Mismos componentes que el set estándar, y además:

- Impresora Bluetooth/IrDA con batería, cargador y 7 rollos de papel térmico

Modelo estándar  
0564 3004 75  
Modelo estándar con impresora  
0564 3004 76



### testo 300 Longlife con dilución

El set está compuesto por:

- testo 300 Longlife con sensores de O<sub>2</sub> y CO compensado en H<sub>2</sub> hasta 30.000 ppm
- Alimentador/cargador
- Sonda de combustión 180 mm, Ø 8 mm
- Filtros de suciedad de recambio (10 unidades)
- Software de gestión de datos y clientes Easyheat
- Maleta de transporte



### testo 300 Longlife con dilución y con impresora

Mismos componentes que el set con dilución, y además:

- Impresora Bluetooth/IrDA con batería, cargador y 7 rollos de papel térmico

Modelo con dilución  
0564 3004 85  
Modelo con dilución e impresora  
0564 3004 86



### ¡Software Easyheat gratuito! Mediante descarga desde [www.testo.es](http://www.testo.es)

Software para PC testo EasyHeat para la representación gráfica de procesos de medición en forma de diagramas, tablas y para la administración de datos de clientes.





**Detector de fugas de gas en conductos de gas natural testo 316-1**

- Localización rápida de fugas de gas en conductos de gas natural
- Alarma acústica y visual de dos niveles en caso de sobrepasar el valor límite
- La sonda maleable también alcanza puntos de difícil acceso

Modelo 0632 0316



**Termómetro de 2 canales + 2 sondas de Velcro testo 922**

- Instrumento de medición de dos canales con sonda por radio opcional
- Visualización de la temperatura diferencial
- Visualización continua de los valores mínimos y máximos

Modelo 0560 9221



**Manómetro diferencial set testo 510**

- Para la medición de la presión diferencial (0 - 100 hPA) en calderas de gas y filtros de sistemas de climatización
- Tubo de Pitot opcional para mediciones de velocidad en el conducto de ventilación

Modelo 0563 0510



**Set de calefacción testo Smart Probes**

- Medición durante el flujo de gas y la presión en reposo
- Medición de temperatura sin contacto en suelos radiantes y radiadores
- Menú de medición para la prueba de caída de presión incl. alarma
- Documentación de imágenes rápida con valores de medición por infrarrojos y señalización de la marca de medición

Modelo 0563 0004 10



**Termómetro por infrarrojos testo 830 T2**

- Indicador láser de la marca de medición y óptica de gran alcance para medir con precisión incluso a larga distancia
- Medición muy rápida (dos valores por segundo)
- Función "Hold" y visualización de valores mín./máx.

Modelo 0560 8312














**Termómetro por infrarrojos testo 835 T1**

- Medición fiable y precisa incluso de temperaturas muy elevadas
- Menú de funcionamiento mediante iconos y tecla multifunción
- Memoria para valores y situaciones, análisis de datos en PC con el software "EasyClimate"



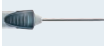





Modelo 0560 8351


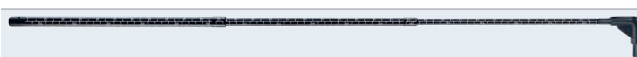


# Recomendaciones de sondas para los testo 400, testo 440, testo 925 y testo 922.

Sondas para testo 400 y 440		Modelo
<b>Sondas de velocidad</b>		
	Sonda de hilo caliente con sensor de humedad y temperatura, se puede doblar hasta 90°	 0635 1571  0635 1572
	Sonda térmica de molinete (Ø 16 mm)	 0635 9571  0635 9572
	Sonda térmica de molinete de alta precisión (Ø 100 mm)	 0635 9371  0635 9372
	Sonda térmica de molinete (Ø 100 mm)	 0635 9431  0635 9432
<b>Sondas de nivel de confort</b>		
	Sonda de turbulencia	 0628 0152
	Sonda de CO <sub>2</sub> , temperatura y humedad	 0632 1551  0632 1552
	Sonda de CO	 0632 1271  0632 1272
	Sonda de lux	 0635 0551
	Sonda de globo para medir temperatura radiante, Ø 150 mm, TP tipo K	 0602 0743
	Set WBGT para testo 400, incl. sonda de globo (TP tipo K), sonda de temperatura ambiente y sonda de humedad (ambas Pt100), trípode y maleta	 0618 7220
<b>Sondas de humedad</b>		
	Sonda de humedad/temperatura	 0636 9731  0636 9732
	Sonda de humedad/temperatura de alta precisión	 0636 9771  0636 9772
<b>Sondas de temperatura</b>		
	Sonda de superficie de acción rápida (TP tipo K)	 0602 0393
	Sonda de ambiente (TP tipo K)	 0602 1793

 por Bluetooth

 con cable

Sondas para testo 922 y 925		Modelo
<b>Sondas de temperatura</b>		
	Sonda de aire ambiente de gran robustez, TP tipo K	 0602 1793
	Sonda de inmersión/penetración, estanca, TP tipo K	 0602 1293
	Sonda de superficie precisa y estanca con punta plana para superficies lisas, TP tipo K	 0602 1993
	Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máx. hasta 120 mm, TP tipo K	 0628 0020

Accesorios		Modelo
<b>Accesorios para medición del nivel de confort</b>		
	Trípode para la medición del nivel de confort con posicionamiento de las sondas según la legislación vigente (incl. bolsa de transporte)	0554 1591
<b>Accesorios para sondas digitales de velocidad</b>		
	Telescopio extensible para sondas de velocidad de los testo 400 / 440 (37,5 hasta 100 cm incluye ángulo de 90°)	0554 0960
	Extensión telescópica (0,9 m) para sondas de velocidad de los testo 400 / 440	0554 0990
	Ángulo de 90° para la conexión de sondas de molinete (Ø 100 mm)	0554 0991
	Adaptador para la empuñadura para conectar sondas de velocidad testo 400/testo 440	0554 2160

Más sondas y accesorios en [www.testo.com](http://www.testo.com)