

We measure it. **testo**



¡Descárguese la App!



Smart Probes. Medición inteligente.

Seleccione instrumento testo Smart Probes, enlace a su smartphone vía App y empiece a medir.



Alta tecnología desde la Selva Negra.

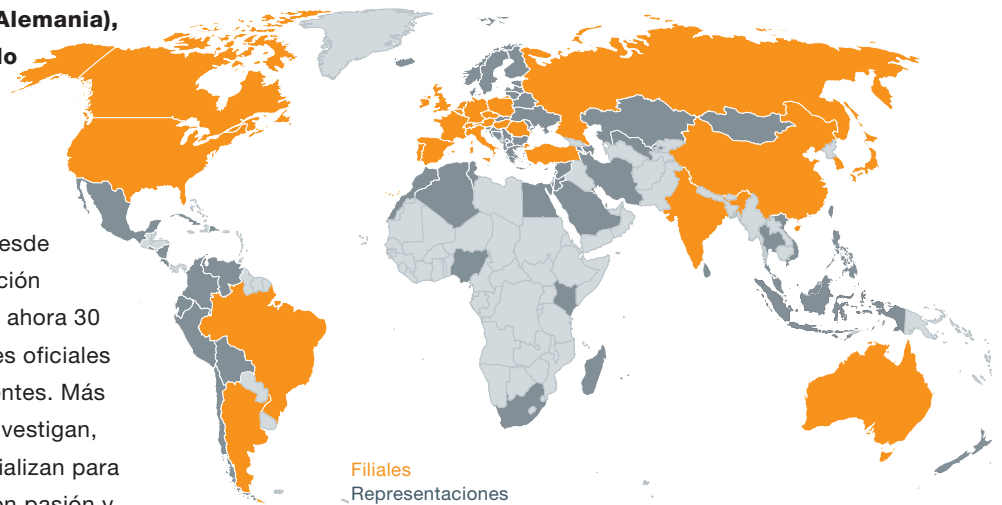


Durante más de 55 años, Testo es sinónimo de soluciones de medición innovadoras fabricadas en Alemania. Como expertos en tecnologías de medición y líderes mundiales de mercado en tecnología de medición portátil nos respaldan los más de 650.000 clientes en todo el mundo que usan instrumentos de medición en diferentes sectores. Ya sea en el área de tecnologías de refrigeración, climatización

y medio ambiente, en aplicaciones industriales, para análisis de gases de combustión, el sector farmacéutico y sanitario, para controlar la calidad del aire y de alimentos o en sistemas eléctricos, nosotros lo medimos. Nuestros productos contribuyen a ahorrar tiempo y recursos, a proteger el medio ambiente y la salud de las personas, y a aumentar la calidad de las mercancías y los servicios.

Situados en la Selva Negra (Alemania), Nos sentimos en casa en todo el mundo.

Nuestra sede central se encuentra en Lenzkirch, en la región alemana de la Alta Selva Negra. Sin embargo, Testo es desde hace muchos años una corporación global en crecimiento con hasta ahora 30 filiales y más de 80 distribuidores oficiales repartidos por todos los continentes. Más de 2.500 empleados en Testo investigan, desarrollan, producen y comercializan para la empresa en todo el mundo con pasión y experiencia.



Las innovaciones son nuestro motor, el que le ayuda a impulsarse.

Los requisitos a las soluciones de medición prácticas son cada día más complejos y particulares. Por eso hemos convertido en nuestra tarea central reconocer las necesidades de los clientes del sector de la industria y la construcción para responder a ellos desarrollando nuevas tecnologías. Llevamos a cabo nuestra propia investigación, con lo cual asumimos desde hace décadas un papel pionero en el mercado.

En las siguientes páginas le presentamos soportes inteligentes y pequeños que harán que usted esté listo para medir en cualquier momento.

Smart Probes: Pequeños instrumentos de medición profesionales - optimizados para su Smartphone y tablet.

Con los nuevos Testo Smart Probes los instaladores de climatización, refrigeración y calefacción medirán de forma más flexible y cómoda que nunca. Los instrumentos de medición compactos pueden manejarse de forma inalámbrica con su smartphone o tablet y transportarse con gran comodidad. De esta forma, tendrá toda la tecnología de medición siempre a mano y lista para usar de inmediato. Todos los datos medidos se transmiten por bluetooth directamente a la App testo Smart Probes y con un dispositivo móvil se pueden leer, protocolizar y finalmente enviar por correo electrónico. Y la App puede hacer aún más: con los prácticos menús de medición y las funciones especiales, su teléfono inteligente se convertirá en la central de los datos de medición haciendo que su trabajo sea aún más eficiente. Bienvenidos al mundo de la tecnología de medición digital.

La aplicación testo Smart Probes: Una App. Ocho instrumentos de medición. Muchas ventajas.

- Lectura inalámbrica de los valores medidos en su teléfono smartphone/tablet - También estando lejos del instrumento de medición.
- Visualización simultánea de hasta seis Smart Probes.
- La App muestra con claridad y rapidez las variaciones de los valores medidos, en forma de gráfico o tabla.
- Menús previamente almacenados para aplicaciones específicas, tales como el cálculo automático de las temperaturas de condensación y evaporación así como el sobrecalentamiento y subenfriamiento; la medición del caudal volumétrico en el conducto/salidas de aire; medición de la temperatura sin contacto a través de infrarrojos con documentación de imágenes rápida incl. el valor de medición y la señalización de la marca de medición.
- Con la App es posible complementar los protocolos de datos de medición con imágenes y enviarlos inmediatamente como PDF archivos de Excel.



App **testo Smart Probes** de descarga gratuita



Requisitos del sistema: iOS 8.3 o Android 4.3 o superior / Bluetooth 4.0

Para la **medición de temperatura** inteligente.

testo 115i: Termómetro de pinza con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de la temperatura de impulsión y retorno en las instalaciones de calefacción
- Medición de la temperatura en sistemas de refrigeración para el cálculo automático de sobrecalentamiento y subenfriamiento
- Facilidad de uso incluso en puntos de medición que se encuentran muy separados
- Reconocimiento rápido de la evolución de la temperatura mediante indicador gráfico de progreso
- Rango de medición -40 ... +150 °C

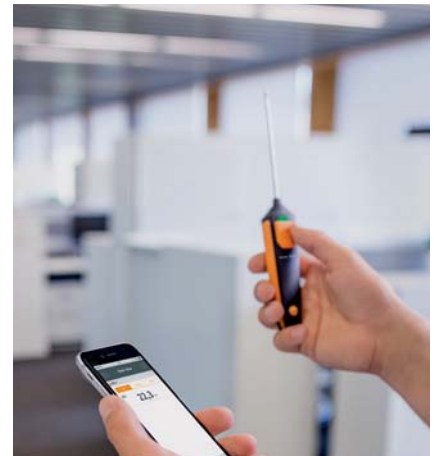
Modelo 0560 1115



testo 905i: Termómetro con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de temperaturas en interiores, canales y salidas de aire
- Reconocimiento rápido de la variación de temperatura mediante indicador gráfico de progreso
- Rango de medición -50 ... +150 °C

Modelo 0560 1905



testo 805i: Termómetro por infrarrojos con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición sin contacto por infrarrojos de la temperatura de superficies
- Señalización de la marca de medición por un círculo láser de 8 puntos perfectamente visible
- Fácil selección de la emisividad mediante la lista de material almacenada
- Documentación de imágenes con valores de medición y señalización de la marca de medición
- Óptica 10:1, rango de medición -30 ... +250 °C

Modelo 0560 1805



Para la **medición de humedad** inteligente.

testo 605i: Termohigrómetro con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de la humedad ambiental y la temperatura ambiente en interiores y conductos
- Cálculo automático del punto de rocío y la temperatura del bulbo húmedo (wet bulb)
- Rangos de medición 0 ... 100 %HR y -20 ... +60 °C

Modelo 0560 1605

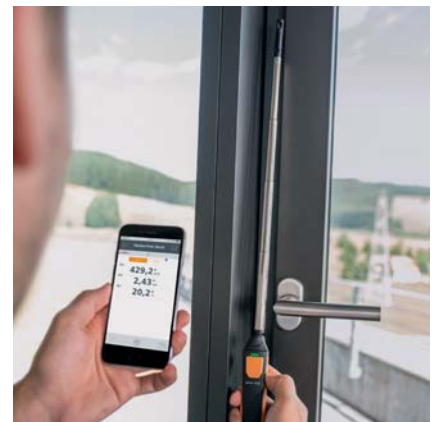


Para la **medición de caudal** inteligente.

testo 405i: Anemómetro térmico con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de la velocidad del aire, caudal volumétrico y temperatura
- Fácil configuración de dimensión y geometría de la sección transversal del canal para calcular el caudal volumétrico
- Telescopio extensible de hasta 400 mm
- Rangos de medición 0 ... 30 m/s y -20 ... +60 °C

Modelo 0560 1405



testo 410i: Anemómetro de molinete con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de la velocidad del aire, caudal volumétrico y temperatura
- Representación del caudal volumétrico de múltiples salidas de aire para el ajuste de instalaciones
- Parametrización simple de la rejilla (dimensión y geometría)
- Rangos de medición 0,4 ... 30 m/s y -20 ... +60 °C

Modelo 0560 1410



Para la **medición de presión** inteligente.

testo 510i: Manómetro diferencial con manejo a través de smartphone o tablet

- Comprobación de la presión estática y la presión de flujo
- Menú de medición para la prueba de estanqueidad incluye alarma
- Configuración sencilla y cálculo del caudal volumétrico con tubo de Pitot
- Sujeción magnética para una instalación fácil
- Rango de medición -150 ... 150 hPa

Modelo 0560 1510



testo 549i: Instrumento de medición de alta presión con manejo a través de smartphone o tablet

- Medición de alta y baja presión
- Instalación rápida y sencilla a la toma de presión
- Pérdida mínima de refrigerante a través de la App sin mangueras
- Rango de medición -1 ... 60 bar

Modelo 0560 1549



Sets inteligentes para los instaladores de climatización, refrigeración y calefacción.

El set de refrigeración

Smart Probes:

2x testo 549i y 2x testo 115i.



El set de refrigeración es ideal para el servicio y la búsqueda de errores en sistemas de climatización y refrigeración, así como para su instalación. Con el robusto estuche para Smart Probes, los instrumentos de medición pueden transportarse cómodamente y están siempre al alcance de la mano cuando se necesitan.

- Pérdida mínima de refrigerante a través de la App sin mangueras
- Instalación rápida y sencilla directamente a la toma de presión
- Facilita el trabajo en sistemas con puntos de medición muy separados entre sí
- Cálculo automático de las temperaturas de condensación y evaporación a través de la App testo Smart Probes
- Cálculo de los parámetros del sistema, como el sobrecalentamiento por ejemplo, en sistemas de refrigeración a través de la App testo Smart Probes
- Análisis y envío de los datos medidos a través de la App testo Smart Probes
- Práctico estuche para Smart Probes para el almacenamiento y transporte

Modelo 0563 0002

El set de climatización

Smart Probes:

testo 405i, testo 410i, testo 605i y testo 805i.



Con el set de climatización medirá las velocidades del aire, la humedad ambiental, los caudales volumétricos y las temperaturas en las instalaciones y sistemas de climatización. Con el robusto estuche para Smart Probes, los instrumentos de medición pueden transportarse cómodamente y están siempre al alcance de la mano cuando se necesitan.

- Parametrización simple de la salida/sección transversal del conducto
- Listado de varios caudales volumétricos y cálculo del caudal volumétrico total (en el protocolo)
- Detección de riesgo de moho usando conjuntamente el testo 605i y testo 805i
- Documentación de imágenes rápida con valores de medición por infrarrojos y señalización de la marca de medición
- Análisis y envío de los datos medidos a través de la App testo Smart Probes
- Práctico estuche para Smart Probes para el almacenamiento y transporte

Modelo 0563 0003

El set de calefacción

Smart Probes:

testo 115i, testo 510i y testo 805i.



Con el set de calefacción medirá y comprobará todas las temperaturas y presiones de la instalación de calefacción. Con el robusto estuche para Smart Probes, los instrumentos de medición pueden transportarse cómodamente y están siempre al alcance de la mano cuando se necesitan.

- Comprobación de la presión estática y la presión de flujo de gas
- Medición de la temperatura de alimentación y retorno en los distribuidores
- Medición de la temperatura de las calefacciones de suelo radiante 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
- Análisis y envío de los datos medidos a través de la App testo Smart Probes
- Práctico estuche para Smart Probes para el almacenamiento y transporte

Modelo 0563 0004

Informaciones de pedido.

| Testo Smart Probes | Modelo |
|--|-----------|
| testo 905i , termómetro para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1905 |
| testo 115i , termómetro de pinza para smartphone para la medición en tuberías con un diámetro de 6 hasta máx. 35 mm, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1115 |
| testo 805i , termómetro IR para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1805 |
| testo 605i , termohigrómetro para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1605 |
| testo 405i , anemómetro térmico para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1405 |
| testo 410i , anemómetro de molinete para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1410 |
| testo 510i , manómetro diferencial para smartphone, incl. set de tubos (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, pilas y protocolo de calibración | 0560 1510 |
| testo 549i , manómetro de alta presión para smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración | 0560 1549 |
| testo Smart Cases | Modelo |
| Estuche para Smart Probes (climatización) para el almacenamiento y el transporte de testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i y testo 905i, dimensiones 270 x 190 x 60 mm | 0516 0260 |
| Estuche para Smart Probes (refrigeración) para el almacenamiento y el transporte de 2 x testo 115i y 2 x testo 549i, dimensiones 250 x 180 x 70 mm | 0516 0240 |
| Estuche para Smart Probes (calefacción) para el almacenamiento y el transporte de testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i y testo 805i, dimensiones 250 x 180 x 70 mm | 0516 0270 |
| Sets testo Smart Probes | Modelo |
| Set de ventilación para smartphone para el servicio en los sistemas de ventilación y climatización. Se compone de: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, estuche para Smart Probes (climatización), pilas, protocolo de calibración | 0563 0003 |

| Set de refrigeración para smartphone para el servicio, puesta en marcha y búsqueda de errores en los sistemas de climatización y refrigeración. Se compone de: 2x testo 115i, 2x testo 549i, estuche para Smart Probes (refrigeración), pilas, protocolo de calibración | 0563 0002 |
|--|-----------|
| Set de calefacción para smartphone para la medición de presión y la medición de temperatura en instalaciones de calefacción. Se compone de: testo 115i, testo 510i incl. set de tubos (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, testo 805i, estuche para Smart Probes (calefacción), pilas, protocolo de calibración | 0563 0004 |
| Certificados de calibración | Modelo |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, punto de calibración -18 °C | 0520 0061 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, punto de calibración 0 °C | 0520 0062 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, punto de calibración +60 °C | 0520 0063 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura, calibración en un punto para termómetros de pinza; punto de calibración +60 °C | 0520 0072 |
| Certificado de calibración ISO, temperatura, termómetro por infrarrojos, puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C | 0520 0002 |
| Certificado de calibración ISO de humedad; puntos de calibración 11,3 %HR y 75,3 %HR a +25 °C | 0520 0006 |
| Certificado de calibración ISO de humedad, punto de calibración 75,3 %HR a +25 °C | 0520 0096 |
| Certificado de calibración ISO de flujo, calibración en dos puntos; puntos de calibración 5; 10 m/s | 0520 0094 |
| Certificado de calibración ISO de flujo, anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 1; 2; 5; 10 m/s | 0520 0004 |
| Certificado de calibración ISO de flujo, anemómetro de hilo caliente y de molinete, tubo de Pitot; puntos de calibración 5; 10; 15; 20 m/s | 0520 0034 |
| Certificado de calibración ISO de presión; exactitud > 0,6 % del valor final | 0520 0005 |
| Certificado de calibración ISO de presión relativa, 3 indicadores puntuales distribuidos en todo el rango de medición | 0520 0085 |