



Be sure. **testo**



Nuevas
testo
Smart Probes
y nueva App
testo Smart

Para los amantes de la última tecnología, las nuevas testo Smart Probes.

Medición rápida y fiable sin cables. Todo a la vista con tan solo un clic.
testo Smart Probes – tecnología de medición profesional en su smartphone.

Alta tecnología desde la Selva Negra.



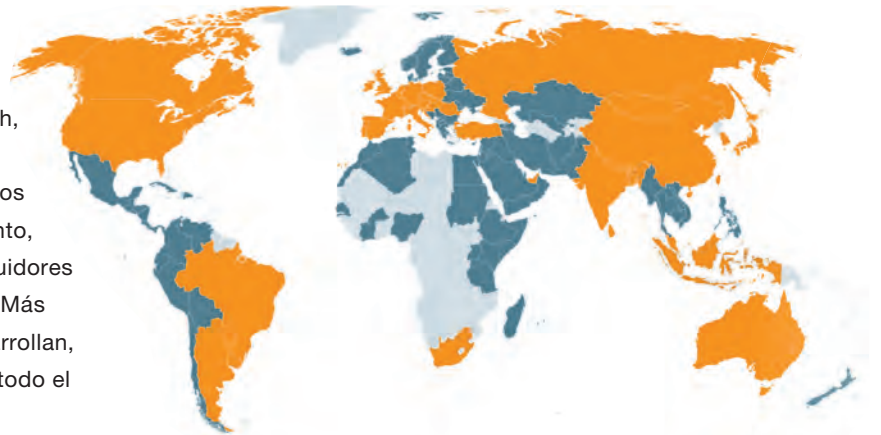
© Miguel Babo

Desde hace más de 60 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. 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.

Desde la Selva Negra en Alemania para 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 constante crecimiento, con hasta ahora 35 filiales y más de 80 distribuidores oficiales repartidos por todos los continentes. Más de 3.500 empleados en Testo investigan, desarrollan, producen y comercializan para la empresa en todo el mundo con pasión y experiencia.



Filiales
Distribuidores

La innovación es nuestro motor.

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 para responder a ellas desarrollando nuevas tecnologías. Llevamos a cabo nuestra propia investigación, con lo cual asumimos desde hace décadas un papel pionero en el mercado.

¿Sabías que Testo es el inventor de Smart Probes? Durante cinco años, nuestras sondas inteligentes ya han facilitado la labor de muchos técnicos.



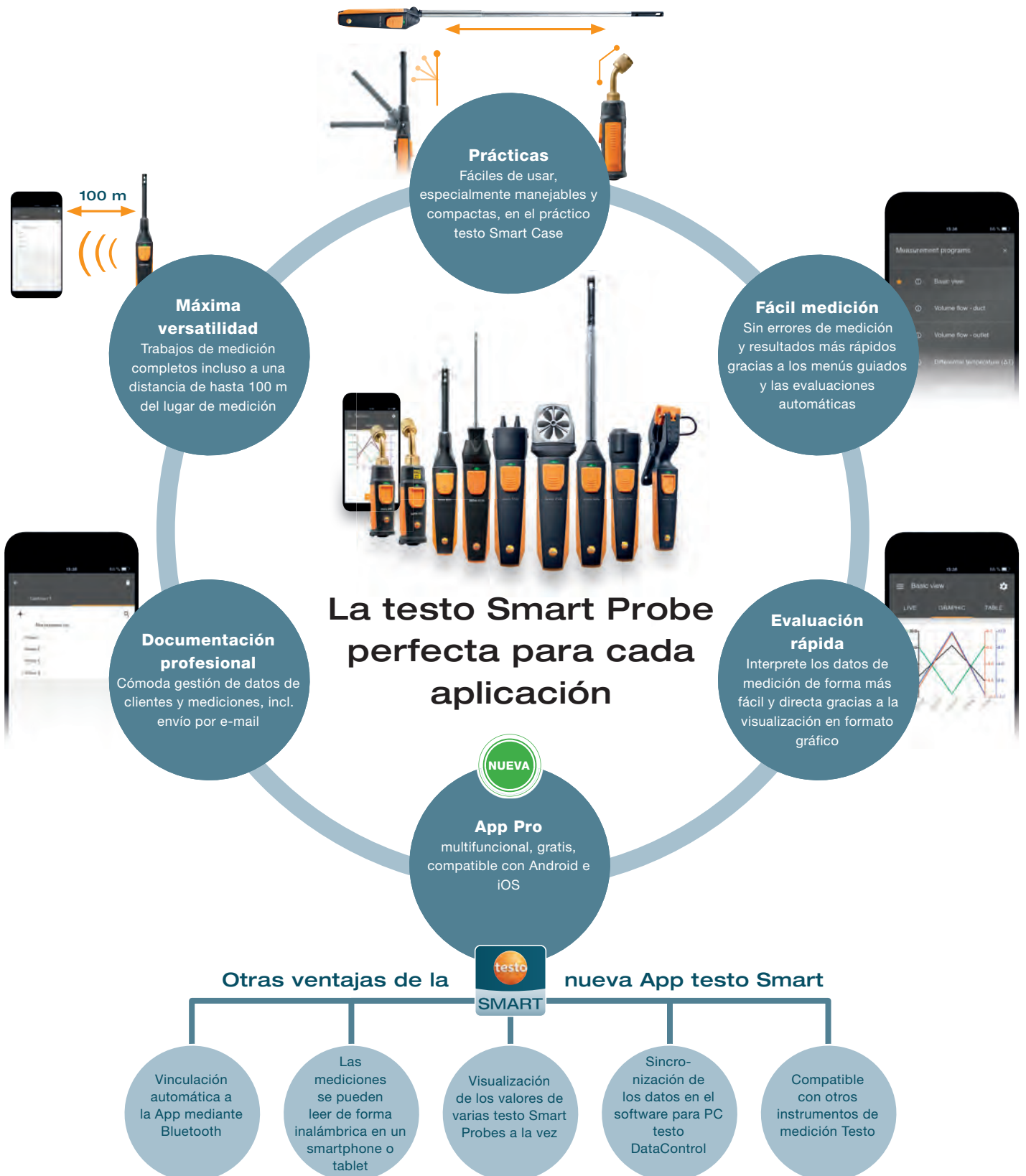
En las siguientes páginas le presentamos instrumentos inteligentes y pequeños que harán que usted esté listo para medir en cualquier momento.

Smart Probes: instrumentos de medición profesionales optimizados para su smartphone.

Para usted, la medición es más móvil que nunca con las nuevas testo Smart Probes. Porque los instrumentos de medición compactos se pueden **manejar de forma inalámbrica con su propio smartphone o tablet** y se pueden transportar cómodamente en el práctico estuche testo Smart Case. Así, siempre tendrá toda su tecnología de medición a mano y estará lista de inmediato. Todos los datos de medición se transmiten por Bluetooth directamente a la App testo Smart donde se pueden leer, convertir en un informe y, finalmente, enviar directamente por e-mail. Y la App puede hacer mucho más: **con prácticos menús de medición y funciones especiales**, convierte su smartphone en un centro de datos de medición y hace que su trabajo sea más eficiente. Bienvenido al mundo de la tecnología de medición digital.



Todas las ventajas de las testo Smart Probes.



Extremadamente inteligentes: ejemplos de uso.

Test de estanqueidad en sistemas de refrigeración



- Medición a largo plazo de la presión en el sistema con el manómetro **testo 549i**
- Test de la estanqueidad del compresor con el manómetro **testo 549i**

Así le ayuda la App **testo Smart Probes** en este tipo de medición:

- Registro y análisis de la curva de presión

Nuestra recomendación:

Set **testo Smart Probes Refrigeración**



Ver el set en la pág.10

Recalentamiento y subenfriamiento en sistemas de frío



- Mida la temperatura y la presión en el lado de alta y baja presión de la planta simultáneamente con dos termómetros de pinza **testo 115i** y dos manómetros de alta presión **testo 549i**
- Mediciones sin complicaciones incluso en puntos muy alejados entre sí (zonas interiores y exteriores) gracias al alcance hasta 100 m

Así le ayuda la App **testo Smart Probes** en este tipo de medición:

- Todos los refrigerantes relevantes están almacenados en la memoria
- Actualizaciones automáticas de nuevos refrigerantes
- Determinación automática de la temperatura de condensación y evaporación, y cálculo del recalentamiento y el subenfriamiento

Recalentamiento objetivo en sistemas de refrigeración



- Medición de la temperatura del bulbo húmedo con el termohigrómetro **testo 605i**
- Medición de la temperatura exterior con el termohigrómetro **testo 605i**
- Medición simultánea de temperatura y presión en los lados de alta y baja del sistema con dos termómetros de pinza **testo 115i** y dos manómetros **testo 549i**

Así le ayuda la App **testo Smart Probes** en este tipo de medición:

- Todos los refrigerantes relevantes están almacenados en la memoria
- Actualizaciones automáticas de nuevos refrigerantes
- Cálculo automático del recalentamiento objetivo sin lectura manual de tablas

Nuestra recomendación:

Set **testo Smart Probes Refrigeración/AC Plus (kW)**



Ver el set en la pág.10

Potencia frigorífica y calorífica en sistemas de refrigeración



- Medición de caudal con el termoanemómetro **testo 405i**
- Medición simultánea del aire de expulsión y de admisión con dos termohigrómetros **testo 605i**

Así le ayuda la App **testo Smart Probes** en este tipo de medición:

- Cálculo automático de la potencia frigorífica y calorífica

Extremadamente inteligentes: ejemplos de uso.

Comprobación de un sistema de aire acondicionado



- Medición de la humedad ambiente con el termohigrómetro **testo 605i**
- Medición de velocidad y caudal con el anemómetro de molinete **testo 410i** y el anemómetro térmico **testo 405i**
- Medición de la temperatura ambiente con el termohigrómetro **testo 605i**

Así le ayuda la App testo Smart Probes en este tipo de medición:

- Determinación muy sencilla de la sección del conducto o salida para la medición del caudal
- Listado de varios caudales y cálculo del caudal total
- Cálculo del punto de rocío y temperatura del bulbo húmedo

Nuestra recomendación:

Set testo Smart Probes **VAC**



Ver el set en la pág. 10

Comprobación de un sistema de calefacción



- Medición de temperatura sin contacto con el termómetro por infrarrojos **testo 805i**
- Medición de la temperatura de ida y retorno con el termómetro de pinza **testo 115i**
- Medición de la presión del flujo del gas y de la caída de presión con el manómetro diferencial **testo 510i**

Así le ayuda la App testo Smart Probes en este tipo de medición:

- Alarma durante el test de caída de presión
- Foto del lugar de la medición que incluye los valores medidos y la marca del indicador láser

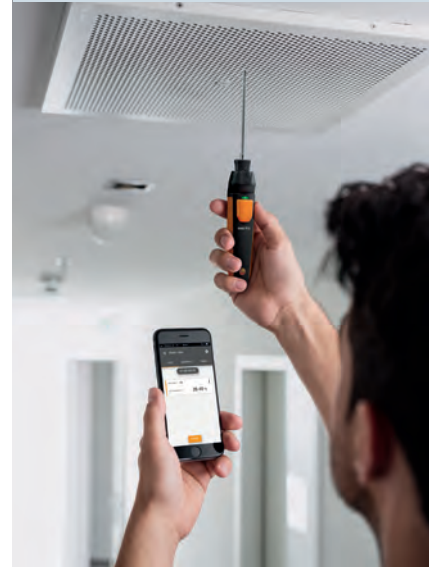
Nuestra recomendación:

Set testo Smart Probes **Calefacción**



Ver el set en la pág. 11

Medición muy versátil de la temperatura



- Medición de temperatura ambiente y temperatura del aire en conductos o rejillas de salida con el termómetro **testo 915i** y la sonda de aire ambiente
- Medición de temperatura en líquidos, semi sólidos o medios pastosos con el termómetro **testo 915i** y la sonda de inmersión/penetración
- Medición de la temperatura de las superficies con el termómetro **testo 915i** y la sonda de superficie

Así le ayuda la App testo Smart Probes en este tipo de medición:

- Funcionamiento intuitivo con visualización rápida y fiable de la temperatura
- Uso muy versátil en una gran variedad de aplicaciones
- Análisis y documentación muy sencillas

Nuestra recomendación:

Set testo 915i **Temperatura**



Ver el set en la pág. 11



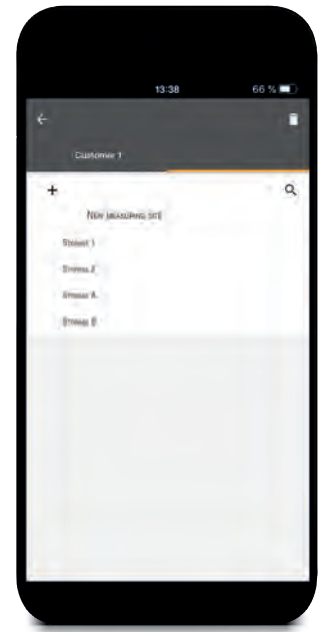
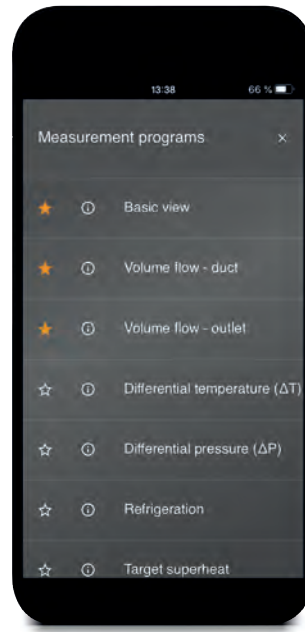
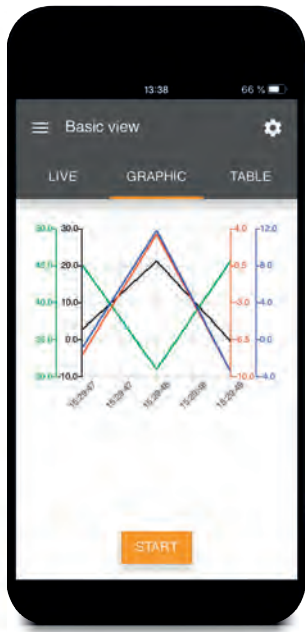
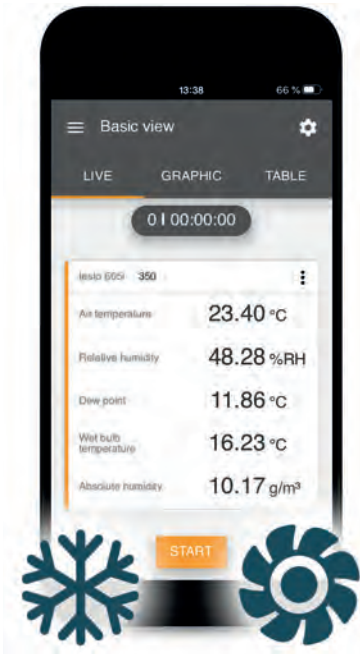
Novedad: la App testo Smart. Todas las Smart Probes. Una App. Muchas ventajas.

Una App para todas las mediciones en aplicaciones de refrigeración y a/a

Visualización de los valores de medición en formato gráfico

Menús de medición intuitivos para muchas aplicaciones

Gestión de los datos de los clientes, creación y envío de informes por e-mail



Otras ventajas:

- Lectura inalámbrica de valores de medición en su smartphone / tablet desde una distancia de hasta 100 m hasta el instrumento de medición
- Visualización de varias testo Smart Probes a la vez
- Sincronización de datos con el software para PC testo Datacontrol
- Compatible con otros instrumentos de medición Testo: analizadores de refrigeración testo 550s, testo 557s, testo 550i, pinza amperimétrica testo 770-3



App testo Smart

descarga gratis

App Store

Google Play

Para la medición de temperatura inteligente.



Termómetro testo 915i: con sondas de temperatura intercambiables y Bluetooth

- Medición de temperatura inalámbrica en las aplicaciones más diversas gracias a la gran selección de sondas y la compatibilidad con sondas de termopar de tipo K comunes
- Sondas robustas y de respuesta rápida para mediciones de temperatura
- Identificación rápida de cambios de temperatura mediante visualización de curvas gráficas
- Disponible en formato individual con sonda de aire, sonda de inmersión/penetración, sonda de superficie y sonda flexible (todas TP Tipo K, Clase 1)
- Disponible también en set con las sondas de aire, inmersión/penetración y superficie
- Amplio rango de medición: -50 a +400 °C
- Elevada exactitud hasta ± 1.0 °C gracias a la calibración de fábrica del sistema

testo 915i con sonda flexible

Modelo 0563 4915

testo 915i con sonda de aire (ver imagen)

Modelo 0563 3915

testo 915i con sonda de inmersión/penetración

Modelo 0563 1915

testo 915i con sonda de superficie

Modelo 0563 2915

Set testo 915i con 3 sondas en el maletín testo Smart Case (ver p. 11)

Modelo 0563 5915



testo 115i: termómetro de pinza para smartphone

- Medición de la temperatura de ida y retorno en sistemas de calefacción
- Medición de la temperatura en sistemas de refrigeración para el cálculo automático de recalentamiento y subenfriamiento
- Facilidad de uso incluso en puntos de medición que se encuentran muy separados - alcance del Bluetooth® hasta 100 m
- Rango de medición de -40 a +150 °C

Modelo 0560 2115 02



testo 805i: termómetro por infrarrojos para smartphone

- Medición sin contacto por infrarrojos de la temperatura de superficies
- Señalización de la marca de medición por un círculo láser de 8 puntos
- Fácil ajuste de la emisividad en base a la lista de materiales memorizados
- Óptica 10:1, rango de medición de -30 a +250 °C

Modelo 0560 1805



Para la medición de humedad inteligente.

testo 605i: termohigrómetro para smartphone

- Medición de la humedad y la temperatura ambiente en interiores y conductos
- Determinación de la potencia frigorífica/calorífica (con 2 testo 605i)
- Cálculo automático del punto de rocío y la temperatura del bulbo húmedo
- Facilidad de uso incluso en puntos de medición que se encuentran muy separados - alcance del Bluetooth® hasta 100 m
- Rango de medición de 0 a 100 %HR; de -20 a +60 °C

Modelo 0560 2605 02



Para la **medición de velocidad** inteligente.

testo 405i: anemómetro térmico para smartphone

- Medición de la velocidad, caudal y temperatura del aire
- Fácil configuración de la dimensión y geometría de la sección del conducto para el cálculo del caudal volumétrico
- Telescopio extensible hasta 400 mm
- Rango de medición de 0 a 30 m/s y de -20 a +60 °C

Modelo 0560 1405



testo 410i: anemómetro de molinete para smartphone

- Medición de la velocidad, caudal y temperatura del aire
- Representación del caudal de múltiples salidas de aire para el ajuste de instalaciones
- Configuración simple de la rejilla (dimensión y geometría)
- Rangos de medición de 0.4 a 30 m/s y de -20 a +60 °C

Modelo 0560 1410



Para la **medición de presión** inteligente.

testo 552i: vacuómetro con App para smartphone/tablet y conectividad a analizadores de refrigeración

- Medición de vacío inalámbrica y sin mangueras
- Identificación del vacío de forma rápida y sencilla gracias a la presentación gráfica en la App o en la pantalla del analizador de refrigeración
- Vinculación automática por Bluetooth® a la App testo Smart App y los analizadores de refrigeración, en distancias hasta 150 m
- Compacto, fiable y robusto gracias a la carcasa con clase de protección IP 54
- Fácil instalación en cualquier toma del sistema gracias al ángulo integrado de 45°
- Rangos de medición: 0 a 26.66 mbar / 0 a 20000 micrones

Modelo 0564 2552



testo 549i: manómetro de alta presión para smartphone

- Medición de alta y baja presión
- Instalación rápida y sencilla a la boquilla de presión del sistema
- Pérdida mínima de refrigerante ya que no es necesario el uso de mangueras
- Facilidad de uso incluso en puntos de medición que se encuentran muy separados
 - alcance del Bluetooth® hasta 100 m
- Rango de medición de -1 a 60 bar

Modelo 0560 2549 02



testo 510i: manómetro diferencial para smartphone

- Comprobación de la presión estática y la presión del gas
- Menú de medición para el test de estanqueidad con alarma incluida
- Configuración sencilla y cálculo del caudal volumétrico (con tubo Pitot)
- Imán para sujeción en partes metálicas
- Rango de medición de -150 a 150 hPa

Modelo 0560 1510



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

Set testo Smart Probes Refrigeración/AC:

2 x testo 549i y 2 x testo 115i en el maletín testo Smart Case grande.

- Menús específicos de la aplicación: recalentamiento/subenfriamiento
- Todos los refrigerantes importantes memorizados en la App testo Smart con actualizaciones automáticas
- Bluetooth® con alcance hasta 100 metros
- Análisis de los datos y envío de informes mediante la App testo Smart



Modelo 0563 0002 20

Set testo Smart Probes Refrigeración/AC Plus (kW):

2x testo 549i, 2x testo 115i 2x testo 605i y 1x testo 405i en el maletín testo Smart Case grande.

- Menús específicos de la aplicación: recalentamiento y subenfriamiento, recalentamiento objetivo, potencia frigorífica/calorífica
- Todos los refrigerantes importantes memorizados en la App testo Smart con actualizaciones automáticas
- Análisis de los datos y envío de informes mediante la App testo Smart



Modelo 250563 0002 41

Set testo Smart Probes VAC:

testo 405i, testo 410i, testo 605i y testo 805i en el testo Smart Case ventilación.

- Para la medición de temperatura y humedad ambiente y superficial, velocidad, y caudal
- Menús e informes específicos de la aplicación: medición de caudal en conductos y rejillas, identificación del riesgo de aparición de moho.
- Fácil configuración de la sección del conducto o la rejilla
- Cálculo del caudal total
- Análisis de los datos y envío de informes mediante la App testo Smart



Modelo 0563 0003 10

Set Pro testo Smart Probes HVAC/R:

2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i y testo 915i en el testo Smart Case HVAC.

- Realice todas las mediciones en las aplicaciones de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y ventilación con un solo set
- Todas las testo Smart Probes para temperatura, presión, humedad y velocidad en un solo set
- Visualización de los datos de medición en forma de gráfico o tabla
- Análisis y envío de datos de medición mediante la App testo Smart



Modelo 0563 0002 32

Set testo Smart Probes calefacción:

testo 115i, testo 510i y testo 805i en el testo Smart Case calefacción.

- Para todas las temperaturas y presiones del sistema de calefacción
- Medición de la temperatura de ida y retorno, así como las temperaturas de radiadores y suelos radiantes
- Análisis de los datos y envío de informes mediante la App testo Smart



Modelo 0563 0004 10

Set testo 915i temperatura:

testo 915i con Con sondas de temperatura intercambiables (aire, penetración/inmersión y superficie) y Bluetooth.

- Medición de temperatura rápida y fácil en múltiples aplicaciones con sondas de aire, inmersión/penetración y de superficie (todas TP Tipo K, Clase 1)
- Mecanismo de bloqueo seguro para conectar sondas
- Ampliable con una gran selección de sondas y compatibilidad con sondas TP Tipo K comunes
- Manejo, evaluación y documentación sencillos con la aplicación testo Smart gratuita y conexión Bluetooth automática a smartphones, tablets o instrumentos de medición Testo



Modelo 0563 5915

**APROVECHE
LAS
VENTAJAS
DE LOS SETS**



Datos para pedidos.

testo Smart Probes	Modelo
testo 915i con sonda flexible , termómetro con sonda flexible (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración	0563 4915
testo 915i con sonda de aire ambiente , termómetro con sonda de aire ambiente (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración	0563 3915
testo 915i con sonda de inmersión/penetración , termómetro con sonda de inmersión/penetración (TP Tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración	0563 1915
testo 915i con sonda de superficie , termómetro con sonda de superficie (TP Tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración	0563 2915
Set testo 915i , set compuesto por el termómetro testo 915i junto a las sondas de aire ambiente, inmersión/penetración y superficie; incl. pilas, protocolo de calibración y maletín de transporte testo Smart Case temperatura	0563 5915
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 2115 02
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 2605 02
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 manguitos de conexión (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 2549 02
testo 552i , con App para smartphone/tablet y conectividad a analizadores de refrigeración, incl. pilas y protocolo de calibración	0564 2552
Sets testo Smart Probes	Modelo
Set testo Smart Probes Refrigeración/AC para mantenimiento y reparación en sistemas de climatización, refrigeración y bombas de calor. Compuesto de: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, maletín testo Smart Case grande, pilas y protocolos de calibración	0563 0002 20

Set testo Smart Probes Refrigeración/AC Plus (kW) para mantenimiento y reparación en sistemas de climatización, refrigeración y bombas de calor. Compuesto de: 2 x testo 115i, 2 x testo 549i, 2 x testo 605i, 1 x testo 405i, maletín testo Smart Case grande, pilas y protocolos de calibración	250563 0002 41
Set testo Smart Probes VAC para el mantenimiento en sistemas de climatización y aire acondicionado. Compuesto de: testo 410i, testo 605i, testo 805i, maletín testo Smart Case ventilación, pilas y protocolos de calibración	0563 0003 10
Set Pro testo Smart Probes HVAC/R Compuesto de: 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 915i, maletín testo Smart Case HVAC, pilas y protocolos de calibración	0563 0002 32
Set testo Smart Probes Calefacción para la medición de presión y la medición de temperatura en instalaciones de calefacción. Compuesto de: testo 115i, testo 510i incl. set de tubos (Ø 4 mm y 5 mm) con adaptador, testo 805i, maletín testo Smart Case calefacción, pilas y protocolos de calibración	0563 0004 10
Set testo Smart Probes Condensaciones para la identificación preventiva de la aparición de moho. Compuesto de: testo 605i, testo 805i, maletín testo Smart Case ventilación, pilas y protocolos de calibración	0563 0005 10
Maletines testo Smart Case	Modelo
testo Smart Case (ventilación) para guardar y transportar los testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i and testo 805i, medidas 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
testo Smart Case (temperatura) para guardar y transportar el testo 915i y las sondas TP, medidas 250 x 180 x 70 mm	0516 0032
testo Smart Case (refrigeración) para guardar y transportar 2x testo 115i y 2x testo 549i, medidas 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
testo Smart Case (calefacción) para guardar y transportar los testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i y testo 805i, medidas 250 x 180 x 70 mm	0516 0270

0985 XXXX/cg/ITSA/04.2021 – Sujeto a cambios sin previo aviso.

Instrumentos Testo, S.A.
 Zona Industrial, c/ B, nº 2
 08348 Cabrils
 Tel: +34 937 539 520
 Fax: +34 937 539 526
 E-mail: info@testo.es

Síganos en:

