

# Analizador digital de refrigeración

**testo 570s** - El analizador digital de refrigeración con bloque de válvulas de 4 vías, Bluetooth y memoria de datos de gran capacidad

Medición a largo plazo con análisis inteligentes de errores en la App testo Smart

Autonomía con la duración más larga a nivel mundial de hasta 360 horas gracias a una batería recargable (USB-C) y pilas

Posibilidad de uso para la aplicación con refrigerantes A3 y A2L

Máxima precisión, incluso con valores de presión bajos gracias a una exactitud de medición de 0,25% fs

Vista general de todos los datos de medición y visualización gráfica del historial gracias a una gran pantalla

Gran robustez con clase de protección IP54



 **Bluetooth 5.0**  
+ App 

Descarga gratuita de la App  
testo Smart

Con el nuevo testo 570s se abre el futuro de la medición inteligente a largo plazo relacionada con los sistemas de refrigeración y climatización, así como con las bombas de calor. Mediante un análisis digital de errores en la App testo Smart es posible determinar anomalías de forma rápida y fiable. El testo 570s es ideal para mediciones a largo plazo gracias a la autonomía con la duración más larga a nivel mundial de hasta 360 horas y una memoria de gran capacidad. Aquí se encuentra el sistema híbrido de batería (USB-C) y 3 pilas.

La gran pantalla del testo 570s brinda una vista general rápida de todos los valores medidos, así como una visualización gráfica del historial.

Para una medición sin complicaciones de la temperatura, el vacío y la corriente, todas las sondas se conectan automáticamente al analizador de refrigeración a través de Bluetooth®. Y con el fin de simplificar aún más las mediciones, los programas integrados le guían por el proceso de medición permitiendo la determinación automática de diversos parámetros de la instalación. La documentación posterior y el envío del protocolo de medición es posible con solo unos pocos clics en la App testo Smart.

Gracias a su gran robustez con clase de protección IP54, el testo 570s también suministra un rendimiento elevado continuo, incluso bajo las condiciones más arduas.

# Datos técnicos / Accesorios / Datos del pedido

| Datos técnicos generales       |   |
|--------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento  | -20 ... +50 °C  |
| Temperatura de almacenamiento  | -20 ... +60 °C  |
| Tipo de pila                   | Batería montada fijamente: Pila de iones de litio 18650<br>Pila intercambiable: 3 pilas alcalinas AA  |
| Autonomía                      | Con batería montada:<br>≥ 220 h sin Bluetooth®, sin iluminación<br>≥ 120 h con Bluetooth® e iluminación<br>Con 3 pilas AA:<br>≥ 145 h sin Bluetooth®, sin iluminación ≥ 75 h con Bluetooth® e iluminación |
| Auto Power Off                 | Después de 10 min. si no se conecta a través de Bluetooth®  |
| Medidas                        | 229 x 112,5 x 71 mm   |
| Peso                           | 1,3 kg  |
| Clase de protección            | IP54  |
| Tecnología Bluetooth®/ Alcance | Bluetooth® 5.0 / 150 m  |
| Compatibilidad                 | requiere iOS 11.0 o superior / Android 6.0 o superior<br>requiere un dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0   |

| Tipos de sensor      |                                     |                     |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
|                      | Presión                             | Temperatura         |
| Rango de medición    | -1 ... 60 bar                       | -50 ... +150 °C     |
| Exactitud (a 22 °C)  | ±0,25 % FS                          | ±0,5 °C             |
| Resolución           | 0,01 bar                            | 0,1 °C              |
| Conexiones de sondas | 3 x 7/16" – UNF<br>+ 1 x 5/8" – UNF | 2 enchufables (NTC) |
| Sobrecarga           | 65 bar                              | –                   |

| Accesorios para analizadores   | Modelo    |
|--|-----------|
| Correa magnética para analizadores digitales de refrigeración para el uso flexible del imán o el gancho gracias al sistema de cambio sencillo, compatible con todos los analizadores digitales de refrigeración de Testo.  | 0564 1001 |
| Set de piezas de repuesto de válvulas; sustitución de 2 reguladores de válvula con 4 tapas para reguladores de válvula (roja, azul y 2 negras), compatible con todos los analizadores digitales de refrigeración de Testo. | 0554 5570 |

## Datos del pedido testo 570s

|  | testo 570s<br>Analizadores digitales de refrigeración inteligentes                  | Set de vacío Smart testo 570s<br>Analizador de refrigeración con 2 termómetros de pinza, 1 sonda de vacío y maletín | Set de vacío Smart testo 570s con tubos flexibles de llenado incl. juego de tubos flexibles (4 unidades) | Set de vacío Smart testo 570s con pinza amperimétrica incl. pinza amperimétrica TRMS  |
|--|---|---|--|---|
|  |  |                                  |                      |  |

| Componentes del set   |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| testo 570s Analizadores digitales de refrigeración inteligentes | ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |
| 2 sondas de temperatura de pinza inalámbricas testo 115i        |                  | ✓                | ✓                | ✓                |
| testo 552i Sonda de vacío                                       |                  | ✓                | ✓                | ✓                |
| Juego de tubos flexibles (4 mangueras)                          |                  |                  | ✓                |                  |
| testo 770-3 Pinza amperimétrica TRMS                            |                  |                  |                  | ✓                |
| Protocolo de calibración para testo 570s                        | ✓                | ✓                | ✓                | ✓                |
| Maletín   |                  | ✓                | ✓                | ✓                |
| <b>Modelo</b>   | <b>0564 5701</b> | <b>0564 5702</b> | <b>0564 5703</b> | <b>0564 5704</b> |

# testo Smart Probes / Pinza amperimétrica testo 770-3

## testo 115i

testo 115i, termómetro de pinza con manejo a través de un teléfono inteligente, para la medición en tuberías con un diámetro de 6 hasta máx. 35 mm, incl. pilas y protocolo de calibración

Modelo 0560 2115 02



## testo 552i

testo 552i, sonda de vacío inalámbrica controlada por App, incl. pilas y protocolo de calibración

Modelo 0564 2552



## testo 605i

testo 605i, termohigrómetro con manejo a través de un smartphone, incl. pilas y protocolo de calibración

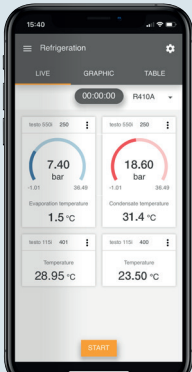



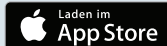
Modelo 0560 2605 02



| Tipo de sensor NTC            |  |
|-------------------------------|--|
| Rango de medición             | -40 ... +150 °C  |
| Exactitud ±1 dígito           | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C)   |
| Resolución                    | 0,1 °C   |
| Datos técnicos generales      |  |
| Compatibilidad                | requiere iOS 11.0 o superior / Android 6.0 o superior y dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0 |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +60 °C   |
| Temperatura de funcionamiento | -20 ... +50 °C   |
| Tipo de pila                  | 3 microcélulas AAA   |
| Autonomía                     | 150 h  |
| Medidas                       | 183 x 90 x 30 mm   |
| Alcance de Bluetooth®         | Hasta 100 m  |

| Tipo de sensor Presión        |   |
|-------------------------------|---|
| Rango de medición             | 0 ... 26,66 mbar / 0 ... 20.000 micrones  |
| Exactitud ±1 dígito           | ±10 micrones + 10% del v.m. (100 ... 1000 micrones)   |
| Resolución                    | 1 micrones (0 ... 1000 micrones)<br>10 micrones (1000 ... 2000 micrones)<br>100 micrones (2000 ... 5000 micrones) |
| Conexión                      | 7/16" – UNF   |
| Sobrecarga                    | 6,0 bar / 87 psi (relativo: 5,0 bar / 72 psi)   |
| Datos técnicos generales      |   |
| Conexión                      | Bluetooth 4.2   |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C ... +50 °C   |
| Temperatura de funcionamiento | -10 °C ... +50 °C   |
| Tipo de pila                  | 3 microcélulas AAA  |
| Autonomía                     | 39 h  |
| Auto Power Off                | Después de 10 min. si no se conecta a través de Bluetooth   |
| Clase de protección           | IP54  |
| Medidas                       | 150 x 32 x 31 mm  |
| Peso                          | 142 g   |
| Alcance de Bluetooth®         | 150 m   |

| Tipo de sensor Humedad - capacitivo |  |
|-------------------------------------|--|
| Rango de medición                   | 0 ... 100 %HR  |
| Exactitud (a +25 °C) ±1 dígito      | ±3,0 %HR (10 ... 35 %HR)<br>±2,0 %HR (35 ... 65 %HR)<br>±3,0 %HR (65 ... 90 %HR)<br>±5 %HR (< 10 %HR o > 90 %HR) |
| Resolución                          | 0,1 %HR  |
| Tipo de sensor NTC                  |  |
| Rango de medición                   | -20 ... +60 °C   |
| Exactitud ±1 dígito                 | ±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±0,5 °C (0 ... +60 °C)   |
| Resolución                          | 0,1 °C   |
| Datos técnicos generales            |  |
| Compatibilidad                      | requiere iOS 11.0 o superior / Android 6.0 o superior y dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0                     |
| Temperatura de almacenamiento       | -20 ... +60 °C   |
| Temperatura de funcionamiento       | -20 ... +50 °C   |
| Tipo de pila                        | 3 microcélulas AAA   |
| Autonomía                           | 150 h  |
| Medidas                             | 218 x 30 x 25 mm<br>Tubo de la sonda de 73 mm  |
| Alcance de Bluetooth®               | Hasta 100 m  |


### La App testo Smart

- Para todas las aplicaciones con testo 570s, desde la medición hasta la documentación
- Manejo remoto del instrumento de medición o uso como segunda pantalla
- Valoración rápida con resumen de todos los resultados, visualización en forma de tabla y visualización gráfica del historial
- Menús guiados para todas las tareas de medición
- Creación local de protocolos de medición digitales incl. fotos como archivo PDF / CSV
- Compatible con todos los instrumentos de medición de Testo aptos para Bluetooth® para sistemas de climatización y sistemas de frío, así como bombas de calor

## testo 770-3

testo 770-3 Pinza amperimétrica TRMS incl. pilas y 1 juego de cables de medición






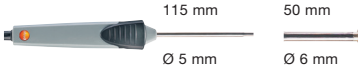
Modelo 0590 7703



| Rangos de medición       |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Tensión                  | 1 mV ... 600 V CA/CC           |
| Corriente                | 0,1 ... 600 A CA/CC            |
| µA                       | 0,1 ... 400 µA CA/CC           |
| Resistencia              | 0,1 Ω ... 60 MΩ                |
| Frecuencia               | 0,001 Hz ... 10 kHz            |
| Capacidad                | 0,001 µF ... 60.000 µF         |
| Temperatura              | -20 ... +500 °C                |
| Datos técnicos generales |                                |
| Precisión básica         | 0,1 %                          |
| Indicación (conteo)      | 6000                           |
| Categoría de medición    | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Compatibilidad                | requiere iOS 11.0 o superior / Android 6.0 o superior, dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0           |
| Temperatura de funcionamiento | -10 ... +50 °C  |
| Temperatura de almacenamiento | -15 ... +60 °C  |
| Medidas                       | 243 x 96 x 43 mm  |
| Peso                          | 378 g   |
| Homologaciones                | CSA, CE   |
| Normas                        | EN 61326-1, EN 61140  |
| Otros                         | True RMS, control de continuidad, medición de potencia, prueba de diodos, Bluetooth®, App testo Smart |

# Sondas

| Tipo de sonda   | Dimensiones<br>Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda                          | Rango de medición   | Exactitud   | Modelo    |
|---|---|---|---|-----------|
| <b>Sonda de aire</b>  |   |   |   |           |
| Sonda de aire NTC precisa, robusta  |    | -50 ... +125 °C   | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0,4 °C (rango restante)  | 0613 1712 |
| <b>Sonda de superficie</b>  |   |   |   |           |
| Sonda de pinza para temperatura en set para mediciones en tubos entre 6 y 35 mm de diámetro, NTC, cable fijo extendido de 1,5 m             |    | -40 ... +125 °C   | ±1 °C (-20 ... +85 °C)  | 0613 5507 |
| Sonda de pinza para mediciones de temperatura en tubos entre 6 y 35 mm de diámetro, NTC, cable fijo extendido de 5,0 m                      |    | -40 ... +125 °C   | ±1 °C (-20 ... +85 °C)  | 0613 5506 |
| Sonda abrazadera para tuberías con velcro para diámetros del tubo de máx. 75 mm, T <sub>máx</sub> +75 °C, NTC Cable fijo extendido de 1,5 m |  | -50 ... +70 °C  | ±0,2 °C (-25 ... +70 °C)<br>±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)                                      | 0613 4611 |
| Sonda abrazadera para tuberías (NTC) con un diámetro del tubo entre 5 y 65 mm, cable fijo extendido de 2,8 m                                |  | -50 ... +120 °C   | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)  | 0613 5605 |
| Sonda de superficie NTC impermeable para superficies planas, Cable fijo extendido de 1,2 m  |  | -50 ... +150 °C<br>Rango de medición continua +125 °C, brevemente +150 °C (2 minutos) | ±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (rango restante) | 0613 1912 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones, también de carácter técnico. 1980 0934/oa/07.2023

