

## 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



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 Pila intercambiable: 3 pilas alcalinas AA
Autonomía	Con batería montada: ≥ 220 h sin Bluetooth®, sin iluminación ≥ 120 h con Bluetooth® e iluminación Con 3 pilas AA: ≥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 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 + 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 Analizadores digitales de refrigeración inteligentes	Set de vacío Smart testo 570s 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) 10 micrones (1000 ... 2000 micrones) 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) ±2,0 %HR (35 ... 65 %HR) ±3,0 %HR (65 ... 90 %HR) ±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) ±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 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 Pinzas amperimétricas TRMS con Bluetooth®

Modelo 0590 7703 02



Rangos de medición	
Tensión	1 mV ... 1000 V AC 0,1 mV ... 1000 V DC
Corriente	0,01 ... 600 A AC/DC
µA	0,1 ... 600 µA CA/CC
Resistencia	0,1 Ω ... 60 MΩ
Frecuencia	0,01 Hz ... 9,999 kHz
Capacidad	0,001 nF ... 60 mF
Temperatura	-20 ... +500 °C
Datos técnicos generales	
Precisión básica	0,1 %
Indicación (conteo)	6000

Categoría de medición	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Temperatura de funcionamiento	-10 ... +50 °C
Medidas	243 x 96 x 43 mm
Peso	378 g
Homologaciones	CSA/ETL, 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 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) ±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) ±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 Rango de medición continua +125 °C, brevemente +150 °C (2 minutos)	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	0613 1912

1980 0934/oa/07.2023

Reservado el derecho a realizar modificaciones, también de carácter técnico.

