



GIMATEG

INSTRUMENTOS y EQUIPOS TECNICOS

info@gimateg.com 937071855

INFO RESUMEN
del ORIGINAL

Para envío por email

testo 845

Termómetro por infrarrojos con indicador láser

Optica zoom para enfoque lejano y cercano, zona de medición optimizada

!Nuevo!



°C

%HR

°Ctd



Innovación en medición de temperatura sin contacto

- Óptica ZOOM para mediciones a larga o corta distancia
- Mediciones fiables mediante el indicador de láser en cruz que muestra el área de medición real
- Rango de medición -35 °C a $+950\text{ °C}$
- Exactitud hasta $\pm 0.75\text{ °C}$ con tecnología de medición ultra rápida (Frecuencia de medición 100 ms)
- Módulo de humedad integrado para la medición de humedad ambiente interior y determinar la distancia del punto de rocío y la humedad superficial
- Entrada para sondas termopar
- Documentación vía software o in situ con impresora

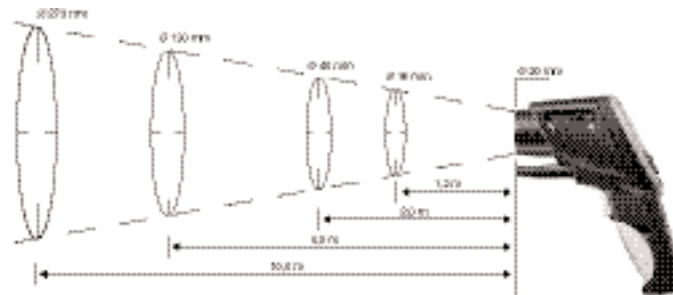


Marca pequeña de medición a corta y larga distancia de la superficie a medir con óptica ZOOM

El testo 845 es un hito en la medición de temperatura sin contacto. Por primera vez se puede medir en superficies con un diámetro reducido de hasta 1 mm. Gracias a la óptica zoom con foco cercano y lejano se puede garantizar la medición con un punto de medición muy pequeño incluso a gran distancia.

1 Óptica de foco lejano 75:1 con láser en cruz para largas distancias:

El testo 845 está equipado con una óptica de 75:1 para mediciones a larga distancia. Al realizar una medición, la fiabilidad es lo más importante. El láser en cruz marca la zona real donde se produce la medición de forma precisa a cualquier distancia. Esto permite que el diámetro del punto de medición sea reconocible en todo momento - así se evitan mediciones incorrectas.



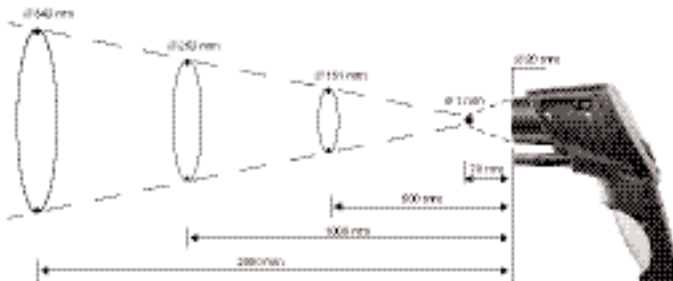
Diámetro del punto de medición y distancia desde la superficie de medición

Zoom:

La óptica puede cambiarse de foco cercano a lejano mediante el conmutador deslizante del instrumento.

2 Óptica de foco cercano con punto de medición de 1 mm para distancias cortas:

La óptica de foco cercano permite las mediciones de temperatura en superficies muy pequeñas con tan solo 1 mm de diámetro. Un láser de dos haces indica exactamente el punto de medición.



Diámetro del punto de medición y distancia desde la superficie de medición



óptica zoom
para mediciones a larga
y corta distancia

Módulo de
humedad



testo 845 – la manera más rápida y precisa de medir temperatura sin contacto

El termómetro por infrarrojos testo 845 destaca por la rapidez de su medición de temperatura. Los valores mín./máx. y los valores excedidos se actualizan a una frecuencia de 100 ms. Esto posibilita la comprobación y evaluación muy rápida de cualquier superficie.

El testo 845 garantiza una elevada exactitud en mediciones de temperatura sin contacto. En el rango de temperatura de -35 a +950 °C, se consigue una exactitud de hasta +/- 0.75 °C.

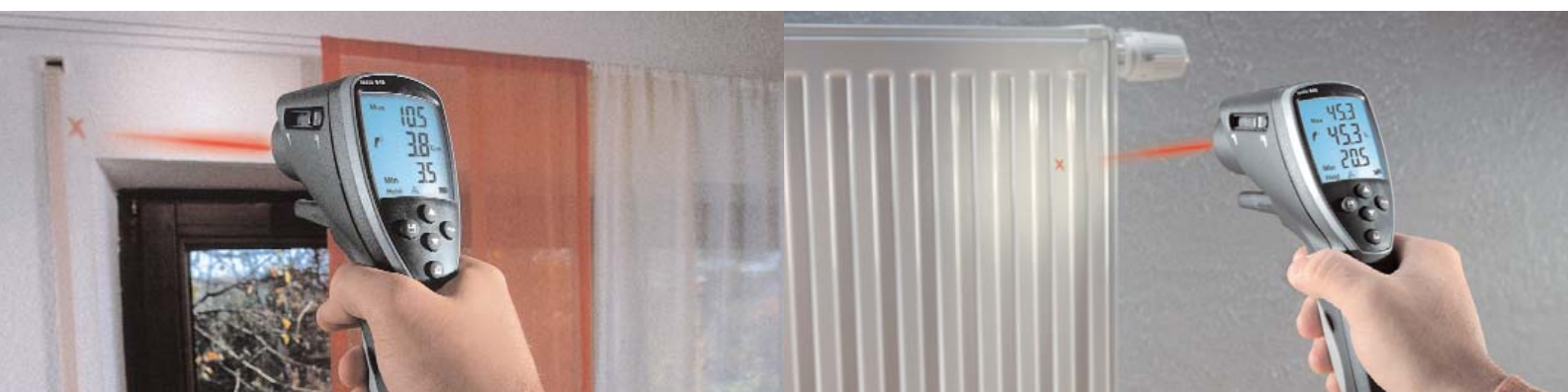
La entrada para sondas externas de temperatura resulta muy útil para medir la temperatura cuando se desconoce el grado de emisividad. El grado de emisividad es libremente ajustable de 0.1 a 1.0 en el testo 845.

No solo medición de temperatura – testo 845 con módulo de humedad integrado

Para la medición de condiciones ambiente, la humedad del aire ambiente (%HR), la temperatura ambiente y el punto de rocío (°Ctd) se pueden medir con el módulo de humedad.

El testo 845 resulta especialmente adecuado para la localización rápida de muros y techos húmedos donde existe riesgo de moho. Este riesgo se produce si la distancia del punto de rocío es < 4 °Ctd o si la humedad superficial alcanza valores > 0.8 (corresponde a 80 % de humedad relativa). El testo 845 calcula automáticamente la distancia del punto de rocío y la humedad superficial. Si se exceden los límites superior o inferior (el usuario puede configurarlos libremente), se activa una alarma acústica. De esta forma, con el testo 845 se pueden localizar las zonas críticas de cualquier estancia rápidamente.

El módulo de humedad se puede solicitar directamente como set con el testo 845 o con posterioridad como un accesorio acoplable.



Funcionamiento sencillo y visualizador con información definida

- el visualizador iluminado de 3 líneas muestra la °C, mín./máx, valores límite de alarma (configurables libremente) y el grado de emisividad
- Visualización adicional de humedad relativa (%HR), punto de rocío (°Ctd) y distancia del punto de rocío cuando el módulo de humedad está acoplado
- Alarma visual y acústica cuando se exceden los valores límite
- Memoria en el instrumento para 90 protocolos de medición



Visualización medición por infrarrojos: valor actual, valores mín/máx,



Visualización con sonda °C por contacto: grado de emisividad, valores actuales de la medición por infrarrojos y por contacto



Visualización con módulo de humedad: valor actual de %HR, °C y °Ctd del módulo de humedad

Confianza gracias a la documentación

A Software para PC para gestión y clasificación de los datos de medición

Los protocolos de medición almacenados en el instrumento (máx. 90) se descargan al software del PC mediante un cable USB. El software se puede utilizar para archivar, clasificar y procesar con posterioridad todos los datos de medición (p.ej. en Excel o Visual Basic)

Las mediciones online también son posibles con el testo 845 y el software para PC. Se puede posicionar el testo 845 de forma estable durante la medición gracias a la rosca para trípode. La descarga de datos del instrumento al PC se produce a una frecuencia de 100ms. La alimentación durante la medición online se proporciona mediante el cable USB o con pilas.

El software para PC, el cable USB y el trípode se incluyen en el suministro estándar

B Impresión in situ con la impresora testo

El testo 845 transmite los datos a la impresora testo a través de la interface de infrarrojos. Junto a los datos de medición se imprimen también automáticamente la fecha y la hora.



A



B





Datos técnicos y datos de pedido

testo 845	
Rango medición °C:	IR °C: -35 ... +950 °C Mod. humedad: 0 ... 100 %HR 0 ... +50 °C -20 ... +50 °C td Contacto °C -35 ... +950 °C
Rango espectral:	8 ... 14 µm
Exactitud °C IR (a +23 °C): ± 1 dígito:	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75 % del v.m. (+100 ... +950 °C)
Exactitud °C contacto (tipo K): ± 1 dígito:	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1 % del v.m. (75.1 ... +950 °C)
Exactitud módulo de humedad: ± 1 dígito:	±2 % HR (2 ... 98 %RH) ±0.5 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (resto rango)
Resolución:	0.1 °C (parámetros de medición de °C) 0.1 % HR (humedad) 0.1 °Ctd (punto de rocío)
Factor de emisividad:	Ajustable 0.1 ... 1.0
Resolución óptica:	Enfoque lejano: 75:1 (16 mm, distancia 1200 mm) Enfoque cercano: 1 mm, distancia 70 mm
Frecuencia de medición:	t 95: 150 ms Test Máx/Min/Alarma: 100 ms
Material de la caja:	ABS negra/gris, cubierta metálica
Medidas testo 845:	155 x 58 x 195 mm (L x An x Al)
Peso testo 845:	465 g
Medidas del maletín (incluido)	405 x 340 x 93 mm (L x An x Al)
Alimentación:	2 x AA AlMn o vía USB
Vida de la pila:	25h (sin láser); 10h (con láser, visualizador sin iluminación); 5h (con láser y 50% uso de la iluminación)
Temperatura funcionamiento:	-20 ... +50 °C
Temperatura almacenamiento:	-40 ... +70 °C
Garantía:	2 años



testo 845	Modelo
testo 845, termómetro de infrarrojos con indicador de láser en cruz, óptica zoom para mediciones lejanas y cercanas, entrada para conexión de sondas de temperatura por contacto, alarma visual y acústica, memoria para datos de mediciones, correa de transporte, software para PC incl. cable USB, pila, maletín de aluminio y protocolo de calibración	0563 8450
testo 845, termómetro de infrarrojos con indicador de láser cruzado, incluye módulo de humedad, óptica zoom para mediciones lejanas y cercanas, entrada para sondas de temperatura por contacto, alarma visual y acústica, memoria para datos de mediciones, correa de transporte, software para PC incl. cable USB, pila, maletín de aluminio y protocolo de calibración	0563 8451

Accesorios para el instrumento de medición	Modelo
Módulo de humedad acoplable para testo 845	0636 9784
Alimentador, 5 VCC 500 mA con conector Europeo	0554 0447
Cargador externo incl. 4 pilas recargables Ni-MH con conector internacional integrado 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/instrumento	0554 0610
Sondas de temperatura (TP Tipo K)	
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, adecuada para superficies irregulares, rango med.brevemente hasta +500 °C, T P Tipo K	0602 0393
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, acodada, adecuada para superficies irregulares, rango med.brevemente hasta +500 °C, T P Tipo K	0602 0993
Sonda de superficie precisa, estanca, con punta pequeña de medición para superficies lisas, T P Tipo K	0602 0393
Sonda resistente de ambiente, T P Tipo K	0602 1793
Accesorios	
Impresora Testo con transmisión inalámbrica IRDA e infrarrojos, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas AA	0554 0547
Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos)	0554 0569
Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos), legibilidad hasta a 10 años	0554 0568
Set de control y ajuste para calibración en humedad 11.3 %HR / 75.3 %HR	0554 0660
Cinta adhesiva para superficies brillantes (rollo, L.: 10 m, An.: 25 mm), E=0.93, resistente a la temperatura hasta +300 °C	0554 0051
Pasta de silicona (14g), Tmáx = +260 °C, para aumentar la transmisión de calor en sondas de superficie	0554 0004
Certificados de calibración	
Certificado de calibración ISO de temperatura, termómetros de infrarrojos, puntos de calibración +60 °C,+120 °C,+180 °C	25 0520 0002
Certificado de calibración ISO de temperatura, instrumentos de medición por infrarrojos, puntos de calibración -18 °C, 0 °C, +60 °C	25 0520 0401