



info@gimateg.com

937071855

Cámara termográfica

testo 875 y testo 875i –
sus cámaras de inicio a la
termografía profesional

Detector de 160 x 120 píxeles

Tecnología SuperResolution a 320 x 240 píxeles

Sensibilidad térmica < 50 mK

Cámara digital integrada con iluminación por LED's

Objetivos intercambiables

Modo de medición para detectar zonas con riesgo de
condensación

Medición de alta temperatura hasta 550 °C



°C

Con la cámara termográfica testo 875 se detectan anomalías y fallos en materiales y componentes. Mediante las diferencias de color en la imagen y sin contacto con el medio, quedan a la vista las pérdidas energéticas, los puentes térmicos o los recalentamientos en máquinas

industriales. Mientras que con otros métodos se deben desmontar cables o perforar grandes áreas hasta dar con la tubería rota, con la cámara termográfica testo 875 es suficiente con un vistazo a la pantalla.



www.gimateg.com

www.testo.es

Prestaciones de las testo 875 y testo 875i



Detector de 160 x 120 píxeles

Con 19.200 puntos de medición de temperatura, los objetos se detectan con muy buena calidad de imagen, de forma clara y precisa.



Tecnología SR (a 320 x 240 píxeles)

La tecnología SuperResolution mejora la calidad de imagen en una clase, es decir, la resolución de las termografías es cuatro veces más alta.



Sensibilidad térmica < 50 mK

Gracias a la elevada resolución en temperatura < 50 mK, se detectan incluso las menores diferencias en temperatura.



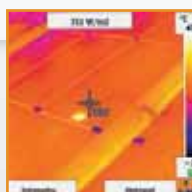
Cámara digital integrada con LEDs

Junto a cada termografía se memoriza una imagen real del objeto o zona medida. Los potentes LEDs iluminan hasta la zona más oscura.



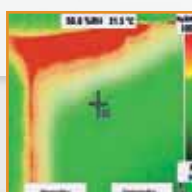
Autodetección del punto frío/caliente

Las temperaturas críticas se muestran directamente en pantalla con la función de detección automática del punto frío/caliente.



Modo solar

El valor de la radiación solar se puede introducir en la cámara para cada medición efectuada. Este valor se memoriza junto a cada imagen térmica.



Modo especial de medición para la detección de zonas con riesgo de condensación

Con la medición de la temperatura y la humedad ambiente junto a la temperatura superficial medida, la cámara calcula el riesgo de condensación superficial y lo muestra en pantalla como una termografía de humedad superficial.



Objetivos intercambiables

Función del software para PC:
superposición de imagen
TwinPix



Datos técnicos testo 875 y testo 875i



Filtro protector de las lentes



Funcionamiento intuitivo



	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
Salida de imagen IR			
Tipo detector	FPA 160 x 120 píxeles, a.Si		
Sensibilidad térmica (NETD)	< 80 mK a 30 °C		
Campo de visión/distancia mín. enfoque	32° x 23° / 0.1 m (objetivo angular) 9° x 7° / 0.5 m (teleobjetivo)		
Resolución geométrica (IFOV)	3,3 mrad (objetivo angular), 1,0 mrad (teleobjetivo)		
SuperResolution (píxel / IFOV) - opcional	320 x 240 píxeles / 2,1 mrad (objetivo angular) 0,6 mrad (teleobjetivo)		
Tasa de refresco	9 Hz	33 Hz*	
Enfoque	manual		
Rango espectral	8 a 14 µm		
Salida de imagen real			
Tamaño / distancia mín. enfoque	–	640 x 480 píxeles / 0.4 m	
Presentación de la imagen			
Visualizador	Pantalla LCD de 3.5" con 320 x 240 píxeles		
Opciones visualización	Solo imagen IR	Solo imagen IR / imagen real / Imagen IR y real	
Salida video	USB 2.0		
Paletas de colores	10 (hierro, arco iris, arco iris AC, frío-caliente, azul-rojo, escala de grises, gris invertido, sepia, Testo, hierro AT)		
Medición			
Rango de temperatura	-20 a +100 °C / 0 a +280 °C (seleccionable)	-20 a +100 °C / 0 a +350 °C (seleccionable)	
Rango temperatura elevada - opcional	–	+350 a +550 °C	
Exactitud	±2 °C, ±2% del v.m.		±2 °C, ±2% del v.m. ±3% del v.m. (+350 a +550 °C)
Emisividad / compensación de la temperatura reflejada	0.01 a 1 / manual		
Funciones de la medición			
Visualización del riesgo de condensación (vía introducción manual de los datos)	–	–	✓
Visualización del riesgo de condensación (vía sonda inalámbrica con medición en tiempo real **)	–	–	(✓)
Modo solar	✓		
Funciones de análisis	Medición en punto central, detección de los puntos frío- caliente	Hasta 2 puntos de medición, detección de los puntos frío- caliente	Hasta 2 puntos de medición, detección de los puntos frío- caliente, isoterma, mín-máx. por área
Equipamiento			
Cámara digital	–		✓
Iluminación por LEDs	–	–	✓
Objetivo angular		32° x 23°	
Teleobjetivo (intercambiable) - opcional	–	–	9° x 7°
Láser*** (clasificación laser 635 nm, Clase 2)	–		✓
Registro de voz	–	–	auriculares con cable
Video streaming (vía USB)	✓		
Memorización de la imagen			
Formato de archivo	.bmt; opción de exportación en .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls		
Soporte para almacenamiento de datos	Tarjeta SD 2 GB (aprox. 2.000 imágenes)		
Alimentación			
Tipo de batería	Batería de litio de recarga rápida		
Duración de la batería	4 horas		
Opciones de recarga	En el instrumento/en el cargador de sobremesa (opcional)		
Conexión a la red eléctrica	Sí		
Condiciones ambiente			
Temperatura funcionamiento	-15 °C a +40 °C		
Temperatura almacenamiento	-30 °C a +60 °C		
Humedad ambiente	20% a 80% sin condensación		
Clase de protección (IEC 60529)	IP 54		
Vibración (IEC 60068-2-6)	2G		
Otros datos técnicos			
Peso	aprox. 900 g		
Medidas (P x B x A) en mm	152 x 108 x 262		
Rosca para trípode	M6		
Caja	ABS		
Software para PC			
Requisitos del sistema	Windows XP (Service Pack 3) Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), interfaz USB 2.0		
Certificados, garantía			
Directriz UE	2004 / 108 / EG		
Garantía	2 años		

✓ De serie

(✓) opcional

– no disponible

* En zona de la UE y en países sin restricciones a la exportación, 9 Hz en el resto

** Sonditas inalámbricas solo en la UE, Noruega, Suiza, Croacia, USA, Canadá, Colombia, Turquía, Brasil, Chile, México, Nueva Zelanda, Indonesia

*** Excepto USA, Japón y China

Descripción de la gama

Características	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i	Set testo 875-2i
Detector	160 x 120 pixels			
Sensibilidad térmica (NETD)	< 80 mK	< 50 mK		
Rango de temperatura	-20 to +280 °C	-20 to +350 °C		
Tasa de refresco	9 Hz	33 Hz*		
Objetivo 32° x 23°	✓	✓	✓	✓
Teleobjetivo 9° x 7° (intercambiable)	-	-	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Medición de alta temperatura hasta 550 °C	-	-	(✓)	(✓)
Cámara digital integrada	-	✓	✓	✓
Iluminación por LEDs integrada	-	-	✓	✓
Auriculares para registro de voz	-	-	✓	✓
Láser**	-	✓	✓	✓
Visualización riesgo condensación (introducción manual de los datos)	-	-	✓	✓
Visualización riesgo condensación (medición automática con sonda vía radio en tiempo real***)	-	-	(✓)	(✓)
Indicación isotérma en pantalla	-	-	✓	✓
Cálculo de Mín/Máx por área	-	-	✓	✓
Autodetección del punto frío / caliente	✓	✓	✓	✓
Modo solar	✓	✓	✓	✓
Filtro protector de las lentes	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Batería de repuesto	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Cargador de sobremesa	(✓)	(✓)	(✓)	✓

✓ de serie (✓) opcional

* En zona UE y países sin restricciones a la exportación, 9 Hz en el resto

** excepto USA, China y Japón

*** Sondas de humedad inalámbricas solo en la UE, Noruega, Suiza, Croacia, USA, Canadá, Colombia, Turquía, Brasil, Chile, México, Nueva Zelanda, Indonesia

Datos de pedido

Cámaras termográficas testo 875 y 875i	Modelo
Cámara termográfica testo 875-1 incl. software profesional, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño limpiador de las lentes, alimentador, batería de Li ion y adaptador para trípode, todo en una maleta de alta calidad.	0560 8751
Cámara termográfica testo 875-1i incl. software profesional, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño limpiador de las lentes, alimentador, batería de Li ion y adaptador para trípode, todo en una maleta de alta calidad.	0563 0875 V1
Cámara termográfica testo 875-2i incl. software profesional, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño limpiador de las lentes, alimentador, batería de Li ion, adaptador para trípode y auriculares, todo en una maleta de alta calidad.	0563 0875 V2
Set Cámara termográfica testo 875-2i incl. software profesional, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño limpiador de las lentes, alimentador, batería de Li ion y adaptador para trípode y auriculares, todo en una maleta de alta calidad.	0563 0875 V3

Además del equipamiento de la testo 875-2i, el set también incluye:

- Teleobjetivo 9° x 7°
- Filtro de protección
- Batería de repuesto
- Cargador de sobremesa



Accesorios	Código ¹⁾ (equipamiento de serie)	Modelo (como accesorio)
SuperResolution. Cuatro veces más temperaturas para analizar mas detalladamente las termografías.	S1	0554 7806
Filtro de protección. Cristal protector de Germanio para evitar que las lentes se ensucien o arañen.	C1	0554 8805
Batería de repuesto. Batería de litio para aumentar el tiempo de utilización.	D1	0554 8802
Cargador rápido. Cargador de sobremesa para dos baterías y optimización del tiempo de recarga.	E1	0554 8801
Teleobjetivo 9° x 7° (solo para la testo 875-2i)	A1	2)
Medición de alta temperatura hasta 550 °C (solo testo 875-2i)	G1	2)
Medición de humedad vía sonda inalámbrica*** (solo testo 875-2i)	B1	2) 3)
Cinta de emisividad. Cinta de emisividad, p.ej. para superficies pulidas (rollo, L.: 10 m, An.: 25 mm), e=0.95, resistente hasta +250 °C		0554 0051
Certificados de calibración ISO Puntos de calibración 0 °C, +25 °C, +50 °C Puntos de calibración 0 °C, +100 °C, +200 °C Puntos de calibración libremente seleccionables en el rango -18 °C a +250 °C		0520 0489 0520 0490 0520 0495

1) Pedido como equipamiento de serie: el componente se incluye en la maleta.
Ejemplo: testo 875-1i incl. filtro de protección y batería de repuesto:
Código de pedido 0563 0875 V

2) Por favor, contacte con nuestro

3) Instalación necesaria



www.gimateg.com

gmt EQUIPOS TECNICOS
info@gimateg.com

GIMATEG

Calle Antonio Cusido 136 Bajo
08208 SABADELL (Barcelona)

937071855 - 627152432 Fax.-937247140