



www.gimateg.com

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.



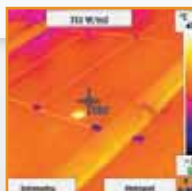
Cámara digital integrada con LEDs

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



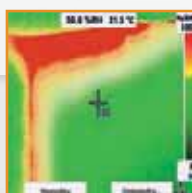
Autodetección del punto frío/caliente

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





www.gimateg.com



Filtro protector de las lentes



Funcionamiento intuitivo

**Datos técnicos testo 875 y testo 875i**

	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	–		
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