

## 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

---



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 maquinas

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.

## Datos de pedido

### testo 875-1

Cámara termográfica testo 875-1, software profesional para PC, SoftCase, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño para limpiar las lentes, alimentador, batería y adaptador para trípode.



Modelo 0560 8751

### testo 875-2i

Cámara termográfica testo 875-2i, software profesional para PC, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño para limpiar las lentes, alimentador, batería, adaptador para trípode, auriculares y robusta maleta de transporte.

Modelo 0563 0875 V2

### testo 875-1i

Cámara termográfica testo 875-1i, software profesional para PC, Soft Case, cinta para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño para limpiar las lentes, alimentador, batería, adaptador para trípode y robusta maleta de transporte.

Modelo 0563 0875 V1

### Set testo 875-2i

Set de la cámara termográfica testo 875-2i que incluye: teleobjetivo 9° x 7°, filtro de protección, cargador, software, SoftCase, cinta de sujeción, tarjeta SD, cable USB, paño de limpieza, alimentador, 2 baterías, adaptador para trípode y maleta de plástico resistente.



Modelo 0563 0875 V3

## Accesorios

	Código1 (Equipamiento de serie testo 875i)	Modelo (Retro instalación)	EUR
SuperResolution. Cuatro veces más valores de medición para un análisis aún más detallado de las termografías.	S1	0554 7806	
Cargador externo. Cargador rápido de sobremesa con capacidad para dos baterías simultáneamente	E1	0554 8801	
Batería adicional. Batería de Li-Ion adicional, para aumentar el tiempo de funcionamiento	D1	0554 8802	
Filtro protector del objetivo. Filtro protector de las lentes fabricado en germanio, evita arañazos y suciedad	C1	0554 8805	
Objetivo telescópico intercambiable (solo para testo 875-2i); por favor, contacte con nuestro servicio técnico	A1	<sup>2)</sup>	
Medición de alta temperatura hasta 550 °C (solo testo 875-2i)	G1	<sup>2)</sup>	
Medición de humedad con sonda inalámbrica* (solo testo 875-2i)	B1	<sup>2) 3)</sup>	
Cinta adhesiva de emisividad. Cinta adhesiva, p. ej., para superficies brillantes (rollo de 10 m de long., 25 mm de grosor), $\epsilon = 0,95$ , aguanta temperaturas hasta +250 °C		0554 0051	
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración: 0 °C, 25 °C, 50 °C		0520 0489	
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración: 0 °C, 100 °C, 200 °C		0520 0490	
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración seleccionables libremente en el rango -18 °C a 250 °C		0520 0495	

\* Sonidas inalámbricas solo en la UE, Noruega, Suiza, EE.UU., Canadá, Colombia, Turquía, Brasil, Chile, México, Nueva Zelanda, Indonesia



## Datos técnicos

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
<b>Salida imagen infrarrojos</b>			
Tipo detector	FPA 160 x 120 píxeles, a.Si		
Sensibilidad térmica (NETD)	< 80 mK a +30 °C	< 50 mK a +30 °C	
Campo de visión/distancia mínima de enfoque	32° x 23° / 0.1 m (Objetivo angular)	32° x 23° / 0.1 m (Tele: 9° x 7° / 0.5 m)	
Resolución geométrica (IFOV)	3,3 mrad (Objetivo angular)		3,3 mrad (Tele: 1.0 mrad)
SuperResolution (píxel / IFOV) - opcional	320 x 240 píxeles / 2,1 mrad (Objetivo angular)	320 x 240 píxeles / 2,1 mrad (Tele: 0.6 mrad)	
Tasa de refresco	9 Hz	33 Hz en zona UE, 9 Hz zona no UE	
Enfoque	manual		
Rango espectral	8 a 14 µm		
<b>Salida imagen real</b>			
Tamaño imagen / distancia mín. enfoque	-	640 x 480 píxeles	
<b>Presentación de la imagen</b>			
Pantalla	3.5" LCD con 320 x 240 píxeles		
Opciones de visualización	Solo imagen IR	Solo imagen IR / solo imagen real / Imagen IR y real	
Salida vídeo	USB 2.0		
Paletas de colores	10 (hierros, arco iris, arco iris AT, frío-caliente, rojo-azul, grises, grises invertido, sepia, Testo, hierros AT)		
<b>Medición</b>			
Rango de temperatura	-20 °C a +100 °C / 0 °C a +280 °C (seleccionable)	-20 °C a +100 °C / 0 °C a +350 °C (seleccionable)	
Medición de alta temperatura - opcional	-	+350 ... +550 °C	
Exactitud	±2 °C, ±2% del v.m.	±2 °C, ±2% del v.m. (±3% del v.m. a +350 ... +500 °C)	
Emisividad / temperatura reflejada	0,01 ... 1 / manual		
<b>Funciones de la medición</b>			
Visualización del riesgo de condensación (datos manuales)	-	-	✓
Medición de humedad con sonda inalámbrica (transmisión de datos en tiempo real)**	-	-	(✓)
Modo solar	✓		
Funciones de análisis	Punto central Detección del punto frío/caliente	hasta 2 puntos de medición, Auto detección del punto frío/caliente	hasta 2 puntos de medición, Autodetección del punto frío/caliente, Isotermas, Medición por zona (mín./máx. por área)

\* en zona UE, 9 Hz fuera zona UE

\*\* Sondas inalámbricas solo en la UE, Noruega, Suiza, EE.UU., Canadá, Colombia, Turquía, Brasil, Chile, México, Nueva Zelanda, Indonesia

\*\*\* excepto USA, China y Japón

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
<b>Equipamiento de la cámara</b>			
Cámara digital	-	✓	
Iluminación por LEDs	-	-	✓
Objetivo angular	32° x 23°		
Teleobjetivo (opcional)	-	-	9° x 7°
Láser (clasificación 635 nm, Clase 2)***	-	✓	
Registro de voz	-	-	auriculares con cable
Video streaming (vía USB)	✓		
<b>Memorización de la imagen</b>			
Formato de archivo	.bmt; opciones de exportación en .bmp, .jpg, .csv		
Soporte almacenamiento	Tarjeta de memoria SD de 2 Gb (aprox. 1000 imágenes)		
<b>Alimentación</b>			
Tipo de batería	Batería de Ión litio de recarga rápida, reemplazable in situ		
Duración	4 horas		
Opciones de recarga	En el instrumento/en cargador externo (opc.)		
Conexión a red	sí		
<b>Condiciones ambiente</b>			
Temp. funcionamiento	-15 ... +40 °C		
Temp. almacenamiento	-30 ... +60 °C		
Humedad del aire	20 % a 80 % sin condensación		
Clase de protección (IEC 60529)	IP54		
Vibración (IEC 60068-2-6)	2G		
<b>Otros datos técnicos</b>			
Peso	aprox. 900 g		
Medidas (L x An x Al)	152 x 108 x 262		
Adaptador para trípode	M6		
Carcasa	ABS		
<b>Software para PC</b>			
Requisitos del sistema	Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, interfaz USB 2.0		
<b>Certificaciones y garantía</b>			
Directiva UE	2004 / 108 / EC		
Garantía	2 años		

✓ de serie

(✓) opcional

- no disponible

Características	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i	testo 875-2i Set
Detector	160 x 120 píxeles			
Sensibilidad térmica (NETD)	< 80 mK	< 50 mK		
Rango de temperatura	-20 a +280 °C	-20 a +350 °C		
Tasa de refresco	9 Hz	33 Hz*		
Objetivo 32° x 23°	✓	✓	✓	✓
Teleobjetivo 9° x 7°	-	-	(✓)	✓
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
			(✓)	(✓)
Cámara digital integrada	-	✓	✓	✓
Iluminación por LEDs	-	-	✓	✓
Auriculares para registro de voz	-	-	✓	✓
Indicador láser**	-	✓	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (manual)	-	-	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (con sonda inalámbrica***) (transmisión de los datos en tiempo real)	-	-	(✓)	(✓)
Visualización de isothermas en pantalla	-	-	✓	✓
Cálculo de mín/máx por área	-	-	✓	✓
Autodetección del punto frío/caliente	✓	✓	✓	✓
Modo solar	✓	✓	✓	✓
Filtro de protección	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Batería de repuesto	(✓)	(✓)	(✓)	✓
Cargador de sobremesa	(✓)	(✓)	(✓)	✓

✓ de serie  
 (✓) opcional  
 - no disponible