



Datos

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 LEDs

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 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.

Datos de pedido

testo 875-1

Cámara termográfica testo 875-1 con detector de 160 x 120 píxeles, sensibilidad térmica $\lt; 80\text{mK}$ y objetivo de 32° de serie. Se entrega en una robusta maleta con 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 V3

Accesorios

	Código ¹⁾ (Equipamiento de serie testo 875i)	Modelo (Retoinsta lación)
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	²⁾
Medición de alta temperatura hasta 550 °C (solo testo 875-2i)	G1	²⁾
Medición de humedad con sonda inalámbrica* (solo testo 875-2i)	B1	^{2) 3)}
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

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

¹⁾ Si se solicitan junto a la cámara, los accesorios se envían directamente en la maleta. Por ejemplo: testo 875-1i con filtro de protección y batería de repuesto = código de pedido 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Contacte con nuestro servicio técnico

³⁾ Instalación en SAT

Datos técnicos

	testo 875-1	testo 875-1i	testo 875-2i
Salida imagen infrarrojos			
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 mín. 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*	
Enfoque	manual		
Rango espectral	8 a 14 µm		
Salida imagen real			
Tamaño imagen / distancia mín. enfoque	-	640 x 480 píxeles / 0,4 m	
Presentación de la imagen			
Visualización de la imagen	LCD de 3.5" con 320 x 240 píxeles		
Opciones de visualización	Solo imagen IR	Solo imagen IR / solo imagen real / Imagen IR y real	
Salida video	USB 2.0		
Paletas de colores	10 (hierros, arco iris, arco iris AT, frío-caliente, rojo-azul, grises, grises invertido, sepia, Testo, hierros HT)		
Presentación de la imagen			
Rango de temperatura	-20 a +100 °C / 0 a +280 °C (seleccionable)	-20 a +100 °C / 0 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		
Funciones de la medición			
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 Autodetección del punto frío/caliente	hasta 2 puntos de medición, Autodetección 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
Equipamiento de la cámara			
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)	✓		
Memorización de la imagen			
Formato de archivo	.bmt; opciones de exportación en .bmp, .jpg, .csv		
Soporte almacenamiento	Tarjeta SD de 2 Gb (aprox. 1.000 imágenes)		
Alimentación			
Tipo de batería	Batería de Ión litio de recarga rápida, reemplazable in situ		
Duración	4 horas		
Opciones de recarga	En el instrumento/en el cargador externo (opcional)		
Conexión a red	sí		
Condiciones ambiente			
Temperatura funcionamiento	-15 ... +40 °C		
Temperatura almacenamiento	-30 ... +60 °C		
Humedad del aire	20 % a 80 % sin condensación		
Clase de protección (IEC 60529)	IP54		
Vibración (IEC 60068-2-6)	2G		
Otros datos técnicos			
Peso	aprox. 900 g		
Medidas (L x An x Al)	152 x 108 x 262		
Adaptador para trípode	M6		
Carcasa	ABS		
Software para PC			
Requisitos del sistema	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), interfaz USB 2.0		
Certificaciones y garantía			
Directiva UE	2004 / 108 / EC		
Garantía	2 años		

✓ de serie

(✓) opcional

- no disponible

Descripción de los modelos

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	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
medición de alta temperatura hasta 550 °C	-	-	(✓)	(✓)
Cámara digital integrada	-	✓	✓	✓
Iluminación por LEDs	-	-	✓	✓
Auriculares para registro de voz	-	-	✓	✓
Marcador láser**	-	✓	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (manual)	-	-	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (con sonda inalámbrica***) (transmisión de los datos en tiempo real)	-	-	(✓)	(✓)
Visualización de isoterma 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

* en zona UE, 9 Hz fuera zona UE
** excepto USA, China y Japón
*** Sondas inalámbricas solo en la UE, Noruega, Suiza, EE.UU., Canadá, Colombia, Turquía, Brasil, Chile, México, Nueva Zelanda, Indonesia



Yanet Montes de Oca González

Tel. 6830-0656

Cel. 55 3452-1792

Email: yanetm@flowingmexico.com