Be sure. testo

Cámara termográfica

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

- Detector de 160 x 120 píxeles
  tecnología testo SuperResolution a 320 x 240 píxeles
- Sensibilidad térmica < 50 mK
- Modo de medición para detectar zonas con riesgo de condensación
- Cámara digital integrada con iluminación por LEDs
- Objetivos intercambiables
- Medición de alta temperatura hasta 550 °C

°C

%HR

La cámara termográfica testo 875i detecta rápidamente y de forma fiable anomalías y fallos en materiales y componentes. Mediante un procedimiento gráfico se detectan sin contacto las pérdidas de energía y los puentes térmicos en edificios, así como los daños o sobrecalentamientos en instalaciones industriales. Mientras que en otro tipo de procedimientos es necesario descubrir grandes áreas de los sistemas de tuberías y conducciones, con la cámara termográfica testo 875i basta con un vistazo. Con la tecnología testo SuperResolution, la resolución de la testo 875i aumenta de 160 x 120 píxeles en el software testo IRSoft a 320 x 240 píxeles. Esto significa cuatro veces más valores de medición, con los cuales puede detectar con precisión incluso las más ínfimas anomalías.

Datos de pedido

testo 875-1i

Cámara termográfica testo 875-1i con testo SuperResolution y cámara digital integradas, en un maletín robusto, incl. software professional (descarga gratuita), Soft Case, correa para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño para limpiar las lentes, fuente de alimentación, batería de iones de litio y adaptador para trípode

Modelo 0563 0875 V1

testo 875-2i

Cámara termográfica testo 875-2i con testo SuperResolution y cámara digital integradas, en un robusto maletín, incl. software professional (descarga gratuita), Soft Case, correa para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño para limpiar las lentes, fuente de alimentación, batería de iones de litio, adaptador para trípode y auriculares

Modelo 0563 0875 V2

Set testo 875-2i

Set de cámara termográfica testo 875-2i con testo SuperResolution y cámara digital integradas, en robusto maletín, incl. software professional (descarga gratuita), Soft Case, correa para colgar al hombro, tarjeta SD, cable USB, paño de limpieza, alimentador, batería de ionos de litio, adaptador para trípode, auriculares, teleobjetivo 9° x 7°, filtro protector de la lente, batería adicional y estación de carga rápida

Modelo 0563 0875 V3

Accesorios

	Código[1] (Equipamiento de serie testo 875i)	Modelo (Retroins-talación)	
SuperResolution. Lectura cuatro veces mayores para un análisis aún más detallado de las imágenes termográficas.	Incluido en el suministro	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 ancho), ε = 0,95, aguanta temperaturas hasta +250 °C		0554 0051	
Software para PC testo IRSoft para el análisis de dato y generación de informes		0501 8809	
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

Be sure. testo

Datos técnicos

	testo 875-1i	testo 875-2i
Salida imagen infrarrojos		
Resolución de infrarrojos	FPA 160 x 120 píxeles, a.Si	
Sensibilidad térmica (NETD)	< 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	33*	
Enfoque	manual	
Rango espectral	8 a 14 µm	
Salida imagen real		
Tamaño imagen / distancia mín. enfoque	640 x 480 píxels / 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 real / Imagen IR y real	
Salida video	USB 2.0	
Paletas de colores	10 (hierros, arco iris, arco iris AT, frio-caliente, rojo-azul, grises, grises invertido, sepia, Testo, hierros HT)	
Medición		
Rango	-30 a +100 °C / 0 a +350 °C (seleccionable)	
Exactitud	±2 °C, ±2 % del valor medido (el mayor valor es el válido) (±3 °C del v.m. a -30 ... -22 °C)	
Medición de alta temperatura - opcional	–	+350 ... +550 °C
Exactitud		±3 % del v.m. a +350 ... +550 °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	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 875-1i	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 lón 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 % HR 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		
Directiva UE	2004 / 108 / EC	

✓ de serie
(✓) opcional
– no disponible

Be sure. testo

Descripción de los modelos

Características	testo 875-1i	testo 875-2i	testo 875-2i Set
Detector	160 x 120 píxeles		
Sensibilidad térmica (NETD)	< 50 mK		
Rango	-30 a +350 °C		
Tasa de refresco	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 isotermas en pantalla	–	✓	✓
Cálculo de mín/máx por área	–	✓	✓
Autodetección del punto frio/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

0985 8814/TT/I/08.2020

Reservado el derecho a modificaciones, también de carácter técnico.