

# Cámara termográfica

**testo 890 - La cámara  
termográfica más completa de la  
gama**

---

Detector de 640 x 480 píxeles

---

Tecnología SuperResolution a 1280 x 960 píxeles

---

Sensibilidad térmica < 40 mK

---

Ergonomía total con pantalla plegable giratoria y  
empuñadura móvil

---

Objetivos intercambiables

---

Modo medición para visualización del riesgo de  
condensación

---

Medición de alta temperatura hasta 1.200 °C

---

Asistente para imagen panorámica

---

Tecnología SiteRecognition

---

Medición por video totalmente radiométrico

---



°C

La cámara termográfica testo 890 dispone de todas las prestaciones necesarias para las demandas más exigentes en termografía. Con su detector de 640 x 480 píxeles en conjunción con la tecnología SuperResolution se registran imágenes térmicas en calidad megapíxel (1290 x 960). Por tanto, es la cámara idónea para termografiar componentes electrónicos miniaturizados o objetos muy distantes. Las

prestaciones de la cámara testo 890 incluyen la medición por video totalmente radiométrico, con todos los puntos de medición de temperatura hasta un píxel disponibles en todos los fotogramas de la filmación. De este modo se analiza cualquier proceso térmico con la mayor precisión posible.

## Datos de pedido

### testo 890-1

La cámara termográfica en formato videocámara, con pantalla plegable giratoria y asa móvil, detector de alta resolución, NETD < 40mK, objetivo angular de 42°, cámara digital con iluminación por LEDs integrada y auriculares para registro de voz: el equipo completo para la termografía profesional.



Modelo 0563 0890 V1  
**EUR 12985.00**

### testo 890-2

La cámara termográfica en formato videocámara con pantalla giratoria plegable y asa móvil, detector de altísima resolución, NETD < 40 mK, objetivo angular de 42°, cámara digital con iluminación por LEDs integrada, auriculares para registro de voz, visualización de la humedad superficial, rango de temperatura elevada y medición radiométrica por video; el equipo completo para la termografía profesional. ¡Adquiera el set de esta cámara y ahorre dinero en accesorios!

Modelo 0563 0890 V2  
**EUR 14070.00**

### Set testo 890-2

Cámara termográfica en formato videocámara, con pantalla plegable giratoria y asa móvil, detector de alta resolución, NETD < 40 mK, objetivo de 42°, cámara digital integrada con iluminación por LEDs, auriculares para registro de voz, visualización de la humedad superficial, rango de temperatura elevada y opción de medición radiométrica por video. El equipo más completo para la termografía más profesional a un precio asequible.



Modelo 0563 0890 V3  
**EUR 15695.00**

## Accesorios

	Código1 (Equipamiento de serie)	Modelo (Retro instalación)	EUR
SuperResolution. Cuatro veces más valores de medición para un análisis aún más detallado de las termografías.	S1	0554 7806	<b>326.00</b>
Filtro de protección. Filtro especial de germanio para proteger las lentes contra suciedad o arañazos.	F1	0554 0289	<b>434.00</b>
Batería de repuesto de Ión de Litio para prolongar el tiempo de funcionamiento.	G1	0554 8852	<b>105.00</b>
Cargador de sobremesa. Estación de recarga rápida para dos baterías simultáneamente.	H1	0554 8851	<b>223.00</b>
Medición de alta temperatura hasta +1.200 °C	I1	<sup>2)</sup>	<b>868.00</b>
Riesgo de condensación*	E1	<sup>2) 3)</sup>	<b>287.00</b>
Teleobjetivo 15° x 11°	D1	<sup>2)</sup>	<b>2715.00</b>
Medición por video totalmente radiométrico con función registro	J1	0554 8901	<b>553.00</b>
Cinta adhesiva de emisividad. Cinta adhesiva, p. ej., para superficies brillantes (rollo de 10 m de long., 25 mm de grosor), E = 0,95, resistente a la temperatura hasta +250 °C		0554 0051	<b>131.00</b>
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración: 0 °C, 25 °C, 50 °C		0520 0489	<b>212.80</b>
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración: 0 °C, 100 °C, 200 °C		0520 0490	<b>212.80</b>
Certificado de calibración ISO; Puntos de calibración seleccionables libremente en el rango -18 °C a 250 °C		0520 0495	<b>Bajo pedido</b>

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

<sup>1)</sup> Si se solicitan junto a la cámara, los accesorios se envían directamente en la maleta. Por ejemplo: testo 890-1 con filtro de protección y SuperResolution = código de pedido 0563 0875 V1 F1 S1

<sup>2)</sup> Contacte con nuestro servicio técnico

<sup>3)</sup> Instalación en SAT



## Datos técnicos

	testo 890-1	testo 890-2
<b>Salida imagen infrarrojos</b>		
Tipo detector	FPA 640 x 480 píxeles, a.Si	
Sensibilidad térmica (NETD)	< 40 mK a +30 °C	
Campo de visión/distancia mín. de enfoque	42° x 32° / 0.1 m (Objetivo angular)	42° x 32° / 0.1 m (Tele: 15° x 11° / 0.5 m)
Resolución geométrica (IFOV)	1,13 mrad (Objetivo angular)	1,13 mrad (Tele: 0.42 mrad)
SuperResolution (píxel / IFOV - opcional)	1280 x 960 píxeles / 0.71 mrad (Objetivo angular)	1280 x 960 píxeles / 0.71 mrad (Tele: 0.26 mrad)
Tasa de refresco	33 Hz en zona UE, 9 Hz zona no UE	
Enfoque	auto / manual	
Rango espectral	8 a 14 µm	
<b>Salida imagen real</b>		
Tamaño imagen / distancia mín. enfoque	3.1 MP / 0.5 m	
<b>Presentación de la imagen</b>		
Visualización de la imagen	Pantalla táctil LCD de 4.3" con 480 x 272 píxeles	
Zoom digital	1 a 3 posiciones	
Opciones de visualización	IR / imagen real	
Salida video	USB 2.0	
Paletas de colores	8 (hierros, arco iris, frío-caliente, azul-rojo, grises, gris invertido, sepia, Testo)	
<b>Medición</b>		
Rango de temperatura	-20 °C a +100°C / 0 °C a +350 °C (seleccionable)	
Medición de alta temperatura (opcional)	-	+350 ... +1.200 °C
Exactitud	±2 °C, ±2% del v.m.	
Emisividad / temperatura reflejada	0,01 ... 1 / manual	
Corrección de la transmisión (atmósfera)	✓	
<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	hasta 3 puntos de medición, autodetección punto frío/caliente, Medición por área (mín./máx. y promedio), valores isotérmicos y alarma	

\* 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

\*\*\*\* Bluetooth solo en la UE, Noruega, Suiza, EE.UU., Canadá, Colombia, Turquía, Japón, Rusia, Ucrania, India, Australia

	testo 890-1	testo 890-2
<b>Equipamiento de la cámara</b>		
Cámara digital	✓	
Objetivo angular	42° x 32°	
Teleobjetivo (opcional)	-	15° x 11°
SiteRecognition – (autodetección y autogestión del objeto/zona medida)	-	✓
Imagen panorámica	✓	
Láser (clasificación 635 nm, Clase 2)***	Marcador láser	
Registro de voz	-	Bluetooth****/auriculares con cable
Videomedición (vía USB)	hasta 3 puntos de medición	
Medición por video totalmente radiométrico con función registro (vía USB)	-	(✓)
<b>Memorización de la imagen</b>		
Formato de archivo imagen individual	.bmt; opciones de exportación en .bmp, .jpg, .csv	
Formato archivo video (vía USB)	.wmv, .mpeg-1	.wmv, .mpeg-1 / formato Testo (video totalmente radiométrico)
Soporte almacenamiento	Tarjeta SD 2 GB (800-1.000 imágenes)	
<b>Alimentación</b>		
Tipo de batería	Batería de Ión litio de recarga rápida, reemplazable in situ	
Autonomía	4.5 horas	
Opciones de recarga	en instrumento / en cargador (opcional)	
Conexión a red	sí	
<b>Condiciones ambiente</b>		
Temperatura funcionamiento	-15 °C a +50 °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	
<b>Otros datos técnicos</b>		
Peso	1.630 g	
Medidas (L x An x Al)	253 x 132 x 11	
Adaptador para trípode	1/4" - 20UNC	
Carcasa	ABS	
<b>Software para PC</b>		
Requisitos del sistema	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7 (Service Pack 1), interfaz USB 2.0	
<b>Certificaciones y garantía</b>		
Directiva UE	2004 / 108 / EC	
Garantía	2 años	

✓ de serie

(✓) opcional

- no disponible



## Descripción de los modelos

Características	testo 890-1	testo 890-2	Set testo 890-2
Detector	640 x 480 píxeles		
Sensibilidad térmica (NETD)	< 40 mK		
Rango de temperatura	-20 a +350 °C		
Tasa de refresco	33 Hz*		
SuperResolution	(✓)	(✓)	(✓)
Teleobjetivo 15° x 11°	-	(✓)	✓
Enfoque automático	✓	✓	✓
Medición de alta temperatura hasta 1.200 °C	-	(✓)	(✓)
Asistente para imagen panorámica	✓	✓	✓
SiteRecognition (autodetección y autogestión del lugar/objeto medido)	-	✓	✓
Marcador láser**	✓	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (manual)	-	✓	✓
Visualización del riesgo de condensación (con sonda inalámbrica***) (transmisión de los datos en tiempo real)	-	(✓)	(✓)
Auriculares para registro de voz****	-	✓	✓
Medición por video totalmente radiométrico con función registro	-	(✓)	(✓)
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  
 \*\*\*\* Bluetooth solo en la UE, Noruega, Suiza, EE.UU., Canadá, Colombia, Turquía, Japón, Rusia, Ucrania, India, Australia