

# Cámara termográfica

Su refuerzo:  
La cámara termográfica  
testo 883.

---

Calidad de imagen óptima: Resolución IR de 320 x 240 píxeles  
(con SuperResolution 640 x 480 píxeles); NETD < 40 mK

---

Funciones útiles: Gestión inteligente de imágenes  
testo SiteRecognition y ajuste automático del contraste  
testo ScaleAssist

---

Análisis y documentación amplios:  
Con el software profesional intuitivo testo IRSOFT

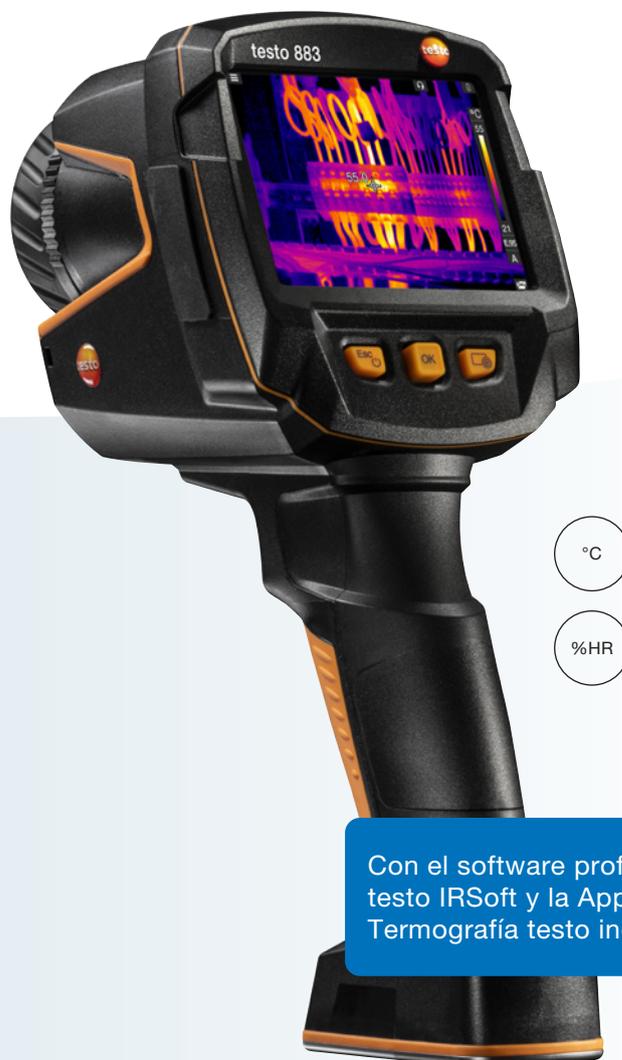
---

Control total: Enfoque manual y objetivos intercambiables

---

Transferencia inalámbrica: Integración de los valores  
medidos desde la pinza amperimétrica o la sonda de  
humedad directamente en la imagen térmica

---



Con el software profesional  
testo IRSOFT y la App  
Termografía testo incluidos

La cámara termográfica testo 883 ha sido desarrollada especialmente para técnicos de mantenimiento, Facility Manager y asesores energéticos de edificios quienes deben confiar en la mejor calidad de la imagen térmica y sus características útiles durante las tareas de medición térmicas. Esto ahorra tiempo y garantiza resultados laborales perfectos.

**En Facility Management y los trabajos de mantenimiento**, la tecnología testo SiteRecognition sobresale de forma especial. Esta tecnología asigna automáticamente imágenes térmicas (por ejemplo, de los

armarios de distribución) al objeto a medir correcto y de este modo no es necesaria la gestión manual y engorrosa de las imágenes.

**En el asesoramiento energético de edificios**, muchos expertos aprecian el software profesional testo IRSOFT incluido en el volumen de suministro de la cámara testo 883. De este modo es posible, no solo analizar detalladamente las imágenes térmicas, sino que también se pueden recopilar en informes impresionantes. Esto reduce el esfuerzo de tiempo y simplifica convencer al cliente de forma sostenible.

## Datos del pedido

Recomendación para el **mantenimiento**: la cámara testo 883-1 con objetivo estándar (30°) para objetos de medición más pequeños o la testo 883-2 con objetivo gran angular (42°) en instalaciones más grandes.

Recomendación para la **termografía de edificios**: la cámara testo 883-2 con objetivo gran angular (42°) para una sección de imagen más grande, así como un trabajo más rápido y eficiente.

Utilice nuestra **calculadora de IFOV en línea**, con el fin de determinar el objetivo ideal para sus necesidades.

### testo 883-1

Cámara termográfica testo 883-1 con objetivo estándar 30° x 23°

Volumen de suministro estándar: cable USB-C, fuente de alimentación USB, batería de iones de litio, correa de transporte, auriculares Bluetooth® (según el país), guía rápida, protocolo de calibración, software profesional IRSoft (descarga gratuita), en maletín

Modelo **0560 8830**



### Set testo 883-1

Cámara termográfica testo 883-1 con objetivo estándar 30° x 23° y teleobjetivo 12° x 9°

Véase el volumen de suministro estándar a la izquierda. Además: batería de repuesto y estación de recarga de baterías con cable USB

Modelo **0563 8830**



### testo 883-2

Cámara termográfica testo 883-2 con objetivo gran angular 42° x 32°

Volumen de suministro estándar: cable USB-C, fuente de alimentación USB, batería de iones de litio, correa de transporte, auriculares Bluetooth® (según el país), guía rápida, protocolo de calibración, software profesional IRSoft (descarga gratuita), en maletín

Modelo **0560 8836**



### Set testo 883-2

Cámara termográfica testo 883-2 con objetivo gran angular 42° x 32° y teleobjetivo 12° x 9°

Véase el volumen de suministro estándar a la izquierda. Además: batería de repuesto y estación de recarga de baterías con cable USB

Modelo **0563 8836**



#### Analizadores compatibles para imágenes térmicas más significativas

	Modelo
Termohigrómetro testo 605i con manejo a través de teléfono inteligente, incl. pilas y protocolo de calibración	0560 2605 02
Pinza amperimétrica testo 770-3 incl. pilas y 1 juego de cables de medición	0590 7703

#### Accesorios

	Modelo
Teleobjetivo 12° x 9°	*
Batería de repuesto, batería adicional de iones de litio para prolongar el tiempo de funcionamiento.	0554 8831
Estación de recarga de baterías, cargador de sobremesa para minimizar el tiempo de recarga.	0554 8801
Filtro protector para la lente, filtro especial de germanio para una protección óptima del objetivo contra polvo y raspaduras	0554 8805
testo ε-Marker (10 unidades), marcador para la función testo ε-Assist con el fin de calcular automáticamente la emisividad y la temperatura reflejada.	0554 0872
Cinta adhesiva para emisividad. Cinta adhesiva, p. ej. para superficies pulidas (rollo, L: 10 m, ancho: 25 mm), ε = 0,95, resistente a temperaturas hasta +250 °C	0554 0051
Software para PC testo IRSoft para el análisis y la creación de informes (descarga gratuita)	
Certificado de calibración ISO Puntos de calibración a 0 °C; +25 °C; +50 °C	0520 0489
Certificado de calibración ISO Puntos de calibración a 0 °C; +100 °C; +200 °C	0520 0490
Certificado de calibración ISO Puntos de calibración seleccionables libremente en el rango de -18 ... +250 °C	0520 0495

\* Diríjase al servicio técnico.

## Datos técnicos

Características de imagen infrarroja	
Resolución de infrarrojos	320 x 240 píxeles
Sensibilidad térmica (NETD)	< 40 mK
Campo de visión / distancia mínima de enfoque	Objetivo estándar: 30° x 23° / < 0,1 m Objetivo gran angular: 42° x 32° / 0,1 m Teleobjetivo: 12° x 9° / 0,5 m
Resolución geométrica (IFOV)	Objetivo estándar: 1,7 mrad Objetivo gran angular: 2,3 mrad Teleobjetivo: 0,7 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	640 x 480 píxeles Objetivo estándar: 1,1 mrad Objetivo gran angular: 1,4 mrad Teleobjetivo: 0,4 mrad
Frecuencia de actualización de imagen	27 Hz <sup>1)</sup>
Enfoque	manual
Rango espectral	7,5 ... 14 µm
Características imagen visual	
Tamaño de imagen / distancia mín. de enfoque	5 MP / < 0,4 m
Representación de imágenes	
Visualización de imagen	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 píxeles)
Zoom digital	2x, 3x, 4x
Posibilidades de visualización	Imagen IR / imagen real / superposición (mediante IRSoft)
Paletas de color	Hierro, arco iris, arco iris HC, frío-caliente, azul-rojo, gris, gris invertido, sepia, Testo, hierro HT, rango de humedad
Interfaz de datos	
WLAN Connectivity	Comunicación con la App Termografía testo; Módulo de radio BT <sup>2)</sup> / WLAN
Bluetooth <sup>2)</sup>	Auriculares para comentarios en formato de audio, transmisión de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i, pinza amperimétrica testo 770-3 (opcional)
USB	USB-C, USB 2.0
Medición	
Rango de medición	-30 ... +650 °C
Exactitud	±2 °C, ±2 % del valor medido (el mayor valor es el válido)
Ajuste emisividad/ temperatura reflejada	0,01 ... 1 / manual
testo ε-Assist	Detección automática de la emisividad y cálculo (RTC) de la temperatura reflejada
Funciones de medición	
Funciones de análisis	Hasta 5 puntos individuales de medición seleccionables, detección de puntos fríos y calientes, Delta T, medición por zona (mín./máx. por área), alarmas, isoterma
testo SiteRecognition	✓
testo ScaleAssist	✓
IFOV warner	✓
Modo humedad - manual	✓
Medición de humedad con el higrómetro <sup>2)</sup>	Transmisión automática de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i vía Bluetooth (el instrumento debe solicitarse por separado)

Modo solar- manual	Introducción del valor de la radiación solar
Modo eléctrico - manual	Introducción de la corriente, tensión o potencia
Medición eléctrica con pinza amperimétrica <sup>2)</sup>	Transmisión automática de los valores medidos de las pinza amperimétrica testo 770-3 vía Bluetooth (el instrumento debe solicitarse por separado)
Equipamiento de la cámara	
Manejo táctil	Pantalla táctil capacitiva
Cámara digital	✓
Láser <sup>3)</sup>	Marcador láser (clase de láser 2, 635 nm)
Transmisión de vídeo	mediante USB, WLAN con App Termografía testo
Guardar en JPG	✓
Modo pantalla completa	✓
Montaje de trípode	para correa de mano o un trípode de fotografía con rosca UNC
Memorización de imágenes	
Formato de archivo	.bmt y .jpg; exportación en formato en .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memoria	Memoria interna (2,8 GB)
Comentario en formato de audio	✓ <sup>2)</sup>
Alimentación de corriente	
Tipo de pila	Batería de iones de litio de recarga rápida, recambiable in situ
Tiempo de funcionamiento	≥ 5 horas
Opciones de carga	en el instrumento / en la estación de carga (opcional)
Funcionamiento con alimentación de red	✓
Condiciones del entorno	
Rango de temperaturas de servicio	-15 ... +50 °C
Rango de temperaturas de almacenamiento	-30 ... +60 °C
Humedad ambiental	20 ... 80 %HR, sin condensación
Tipo de protección de la carcasa (IEC 60529)	IP54
Vibración (IEC 60068-2-6)	2G
Datos característicos físicos	
Peso	795 g
Dimensiones (L x An x Al)	171 x 95 x 236 mm
Caja	Policarbonato - ABS
Software para PC	
Requisitos del sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normas, comprobaciones	
Normativa UE	CEM: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE WEEE: 2012/19/UE RoHS: 2011/65/UE + 2015/863 REACH: 1907/2006

<sup>1)</sup> Dentro de la UE, por fuera 9 Hz

<sup>2)</sup> En el área de descarga de la respectiva página del producto encontrará un resumen de las homologaciones de radio en los diferentes países ([www.testo.com](http://www.testo.com)).

<sup>3)</sup> excepto Japón

**Software para PC testo IRSoft**

Con el software testo IRSoft se procesan y analizan las imágenes de infrarrojos cómodamente en el PC. Hay muchas funciones de investigación disponibles para el procesamiento profesional de las imágenes térmicas.

El software puede descargarse de forma gratuita en [www.testo.com/irsoft](http://www.testo.com/irsoft).

**testo SiteRecognition**

La tecnología testo SiteRecognition se ocupa del reconocimiento del lugar de medición, el almacenamiento y la gestión de las imágenes térmicas tras un ciclo de medición o un ciclo de revisión de manera completamente automatizada. De este modo ahorra mucho tiempo y esfuerzo si tiene que hacer varias capturas de objetos a medir similares.



**App Termografía testo**

Con la App Termografía testo, su smartphone o tablet se convertirán en una segunda pantalla y en el mando a distancia de su cámara termográfica de Testo. Además con la App es posible crear, enviar o guardar en línea los informes compactos in situ. Descárguela ahora mismo de forma gratuita para Android o iOS.






**testo ScaleAssist**

Con testo ScaleAssist, la evaluación correcta de los fallos de construcción y puentes térmicos más fácil que nunca. La función ajusta automáticamente la escala de las imágenes térmicas de forma óptima. Esto impide errores de interpretación y permite la comparación de las imágenes de infrarrojos a pesar de las condiciones ambiente modificadas.

