

Be sure. **testo**



# Termografía al siguiente nivel.

La gama de cámaras termográficas testo 865s/868s/871s/872s se distingue por tener la mejor calidad de imagen de su clase.

# Comprometidos con la **innovación.**

Durante más de 30 años, hemos desarrollado y fabricado nuestras cámaras termográficas en Alemania como garantía de la máxima calidad y fiabilidad. Nuestra gama es el resultado de la investigación y adaptación a cada aplicación y en ella hemos volcado toda nuestra innovación, diseño y facilidad de funcionamiento. Y además, ahora dispone de la mejor calidad de imagen de su categoría.



## **Características premium de las nuevas cámaras termográficas:**

- + Termografías claras e interpretables:** con la máxima resolución y una NETD insuperable
- + Conectividad Smart:** Conexión a otros instrumentos testo y a la App testo Thermography
- + Funcionamiento muy intuitivo:** menú gráfico rediseñado y tecla de acceso rápido

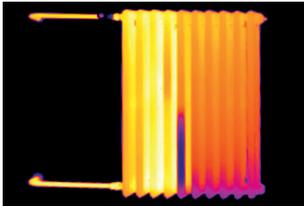


Una de muchas funciones:  
Termografía inteligente y enlazada **con**  
**la App testo Thermography.**

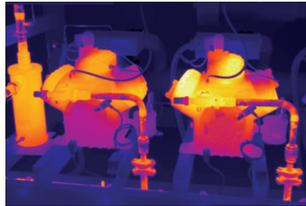
# Por estos motivos Ud. también necesita una **cámara termográfica.**

Tanto en el sector industrial como en el de la construcción, el uso de una cámara termográfica tiene innumerables ventajas:

- Realizando un mantenimiento basado en el estado real y previniendo costosas paradas de las instalaciones.
- Los cámaras son instrumentos de medición más completos que un pirómetro ya que pueden medir tanto puntos individuales como superficies enteras.
- Las tareas como la localización de fugas o la inspección de instalaciones y edificios se hacen de forma más rápida que antes, ahorrando tiempo y dinero.
- Con una cámara se ofrece siempre la mejor calidad y se garantiza la satisfacción de los clientes, por ejemplo, demostrando la perfecta instalación de medidas aislantes o el funcionamiento impecable de un sistema de calefacción.
- El uso de una cámara es sinónimo de profesionalidad y competencia, características que son siempre bien apreciadas por los clientes.



**Garantía del funcionamiento y la calidad de las instalaciones:** identificación inmediata de sedimentos en los radiadores.



**Ahorro de tiempo y recursos:** localización de anomalías térmicas y fugas en tuberías.



**Mantenimiento de instalaciones:** detección de temperaturas demasiado altas en fusibles y componentes eléctricos antes de que se presenten fallos



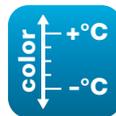
**Detección de las pérdidas de energía en edificios:** visualización y medición inmediatas de puentes térmicos en fachadas o en la envolvente.

## Características convincentes para la termografía más eficiente.



### Alta resolución y calidad de imagen

Hasta 320 x 240 píxeles, con **testo SuperResolution** incluso hasta 640 x 480 píxeles. La calidad de la imagen y la resolución son ideales para todas las aplicaciones en el sector de la construcción y en la industria.



### Termografías con el contraste perfecto

**testo ScaleAssist** adapta la escala de la imagen térmica a la temperatura interna y externa del objeto a medir, así como su diferencia. Esto permite obtener imágenes térmicas comparables y correctas del comportamiento del aislamiento térmico de los edificios.



### Visualización del tamaño del punto de medición

La función **IFOV warmer** muestra cuál es el objeto que se puede medir correctamente y a qué distancia; así se evitan errores cuando se mide involuntariamente alguna zona u objeto al lado del lo que realmente se quiere medir.



### Conexión con la App y otros instrumentos de medición de Testo.

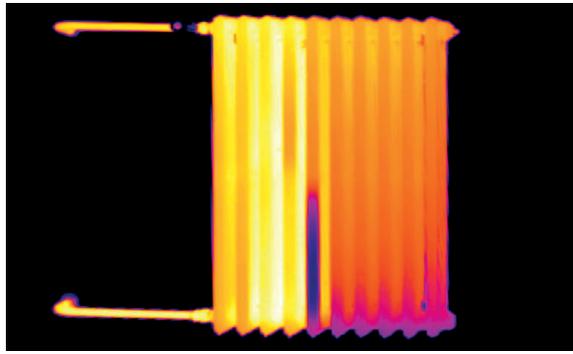
Creación y envío de informes compactos in situ con la **testo Thermography App**. Transmisión inalámbrica de los valores medidos del termohigrómetro testo 605i y las pinzas amperimétricas testo 770 a las cámaras con el fin de detectar el riesgo de aparición de moho o complementar las imágenes térmicas con valores de corriente/tensión.

# El modelo preciso para cualquier reto.

## testo 865s

Cámara para iniciarse en termografía.

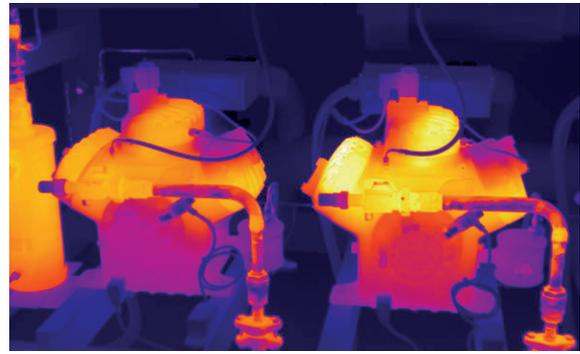
Con 160 x 120 píxeles, su acceso ideal a la termografía: visualización de diferencias en la temperatura desde 0,10 °C y detección automática de puntos fríos y calientes.



## testo 868s

Termografía inteligente y enlazada.

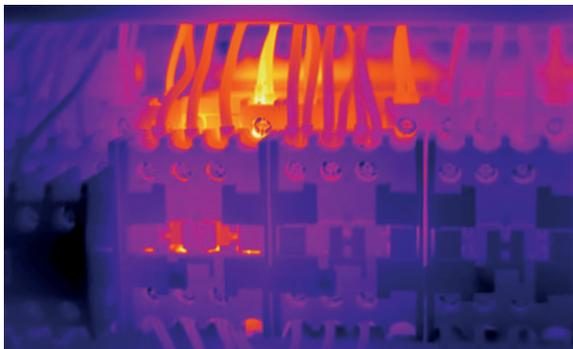
Cámara digital integrada e imágenes térmicas de 160 x 120 píxeles en las que se visualizan diferencias en la temperatura de 0,08 °C. Conexión a la App testo Thermography para usar desde el smartphone y enviar informes in situ.



## testo 871s

Termografía inteligente para exigencias profesionales.

Resolución: 240 x 180 píxeles, detección de diferencias en la temperatura desde 0,08 °C. Incluye cámara digital y testo Thermography App. Integra los valores medidos del termohigrómetro testo 605i y la pinza amperimétrica testo 770-3.



## testo 872s

Termografía con la mejor calidad de imagen.

Cámara termográfica profesional con 320 x 240 píxeles, cámara digital, App, marcador láser y la seguridad de detectar diferencias térmicas a partir de 0,05 °C. Integra los valores medidos del termohigrómetro testo 605i y la pinza amperimétrica testo 770-3.



# Con estas **funciones** se obtienen fácilmente imágenes térmicas precisas.

## testo ScaleAssist:

### Contraste perfecto en las termografías

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 evita errores de interpretación que pueden surgir debido a una definición errónea de la escala. Las indeseadas temperaturas extremas se

filtran automáticamente de la imagen y las deficiencias de construcción solo se representan como tales, si realmente existen. De este modo, las imágenes de infrarrojos pueden compararse a pesar de las condiciones ambiente modificadas. Esto es de suma importancia, en capturas de imagen de antes/después.



Sin **testo ScaleAssist**



Con **testo ScaleAssist**

## testo $\epsilon$ -Assist:

### Ajuste automático de la emisividad

Para obtener imágenes térmicas precisas es importante ajustar en la cámara la emisividad ( $\epsilon$ ) y la temperatura reflejada (RTC) del objeto que se va a examinar. Hasta el momento, esto ha sido bastante engorroso y además inexacto en relación a la temperatura reflejada. Pero testo ha dado con la solución gracias a la función testo  $\epsilon$ -Assist.

Coloque simplemente una de las etiquetas de referencia suministradas ( $\epsilon$ -Marker) sobre el objeto a medir. Mediante la cámara digital integrada, la cámara termográfica reconoce la etiqueta, calcula la emisividad y la temperatura reflejada y ajusta los dos valores automáticamente.

**IFOV warner:** puntero en forma de cuadrado que le ayuda a ver si el objeto medido queda dentro según el tamaño y la distancia de medición.



Pegue el **testo  $\epsilon$ -marker** y capte el objeto con la cámara digital de la cámara termográfica.



**$\epsilon$  and RTC** se calculan automáticamente.



La **termografía** se hace con la máxima exactitud y fiabilidad.

# Trabajo **inteligente** y enlazado.

## La **App testo Thermography**

Con la App testo Thermography, disponible para iOS y Android, se pueden elaborar informes, guardarlos y enviarlos por e-mail desde el lugar de la medición. Además, la App dispone de otras muchas funciones útiles, por ejemplo la inserción de puntos de medición adicionales, determinar mediante una gráfica la curva de temperatura o añadir comentarios a una termografía. La App también sirve como segunda pantalla para mostrar a los clientes lo que usted está midiendo en la pantalla del smartphone/tablet.

**App testo Thermography** para testo 868s/871s/872s  
Disponible gratis para iOS y para Android:



## Conectividad con el **testo 605i** y el **testo 770-3**

Las cámaras termográficas se conectan de forma inalámbrica con el termohigrómetro testo 605i y las pinzas amperimétricas testo 770-3. Los valores medidos de los dos instrumentos compactos de medición se transmiten a las cámaras vía Bluetooth.

De este modo se reconoce en la imagen térmica de forma rápida e inequívoca el lugar preciso en el que se encuentran los puntos húmedos en el edificio o con qué carga está funcionando un armario de distribución.

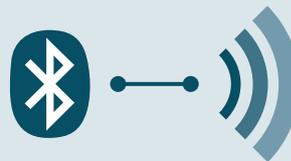


### **Pinza amperimétrica testo 770-3**

- Manejo sencillo gracias a la mordaza completamente retráctil
- CA/CC automático y gran pantalla LCD
- Método TRMS mejorado

### **Termohigrómetro testo 605i**

- Instrumento de medición profesional compacto de la gama testo Smart Probes
- Medición de la humedad relativa y la temperatura ambiente
- Pequeño y muy fácil de transportar



### **Cámara termográfica testo 871s/872s**



# Comparativa de las cámaras termográficas.



	testo 865s	testo 868s	testo 871s	testo 872s
<b>Resolución</b>	160 x 120 píxeles (con testo SuperResolution 320 x 240 píxeles)	160 x 120 píxeles (con testo SuperResolution 320 x 240 píxeles)	240 x 180 píxeles (con testo SuperResolution 480 x 360 píxeles)	320 x 240 píxeles (con testo SuperResolution 640 x 480 píxeles)
<b>Sensibilidad térmica (NETD)</b>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
<b>Rango de medición</b>	-20 a +280 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C	-30 a +650 °C
<b>Campo de visión (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>Conexión a la App por WLAN</b>	–	✓	✓	✓
<b>Cámara digital de 5 MP integrada</b>	–	✓	✓	✓
<b>IFOV warner</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Modo de humedad</b> Evaluación del riesgo de condensación mediante los colores del semáforo	–	–	✓	✓
<b>testo ε-Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Conexión al testo 605i y la testo 770-3 por Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>Software para PC testo IRSoft</b> Con múltiples funciones para el análisis y la interpretación de las termografías.	✓	✓	✓	✓
<b>Indicador láser</b>	–	–	–	✓

## Las cámaras termográficas testo.

Desde la fundación de la empresa en el año 1957 Testo ha acumulado experiencia en la medición de temperaturas, la base de la termografía.

En 2007 Testo sacó a la venta la primera cámara termográfica desarrollada por completo en Alemania. Desde entonces, nuestras cámaras termográficas se producen exclusivamente en Alemania, lo que nos permite mantener unos estándares muy elevados y estables en lo que respecta a la calidad y profesionalidad del producto.

En nuestra sede de Titisee, Baden-Württemberg, un equipo de empleados altamente cualificados se dedica a desarrollar funciones prácticas y nuevas tecnologías para las cámaras termográficas del mañana. Nuestros desarrolladores y gestores de producto trabajan continuamente junto a profesionales como instaladores, electricistas, asesores energéticos, técnicos de mantenimiento y facility managers, ya que solo conociendo bien las necesidades concretas de nuestros clientes, podemos desarrollar cámaras termográficas que permitan de verdad a nuestros clientes obtener una nueva y mejor visión de sus instalaciones y procesos.

## Modelos y accesorios.

### testo 865s

Cámara termográfica testo 865s con SuperResolution, cable USB, alimentador, batería de li-ion recargable, manual de puesta en marcha, protocolo de calibración y maleta de transporte



Modelo 0560 8651

### testo 868s

Cámara termográfica testo 868s con SuperResolution, conectividad WLAN, cable USB, alimentador, batería de li-ion recargable, 3 testo ε-markers, manual de puesta en marcha, protocolo de calibración y maleta de transporte



Modelo 0560 8684

### testo 871s

Cámara termográfica testo 871s con SuperResolution, conectividad WLAN/Bluetooth, cable USB, alimentador, batería de li-ion recargable, 3 testo ε-markers, manual de puesta en marcha, protocolo de calibración y maleta de transporte



Modelo 0560 8716

### testo 872s

Cámara termográfica testo 872s con SuperResolution, conectividad WLAN/Bluetooth, cable USB, alimentador, batería de li-ion recargable, 3 testo ε-markers, manual de puesta en marcha, protocolo de calibración y maleta de transporte



Modelo 0560 8725



**¡Software IRSoft gratuito! Mediante descarga desde [www.testo.com](http://www.testo.com)**

Accesorios	Descripción	Modelo
<b>Batería de recambio</b>	Batería adicional para ampliar la autonomía de uso.	0554 8721
<b>Cargador</b>	Cargador de sobremesa para optimizar la recarga.	0554 1103
<b>testo ε-markers</b>	10 testo markers (complemento de la función testo ε-Assist) para determinar automáticamente la emisividad y la temperatura reflejada.	0554 0872
<b>Funda de transporte</b>		0554 7808
<b>App testo Thermography</b>	Con la App testo Thermography App, su smartphone/tablet se convertirán en una segunda pantalla y en el mando a distancia de su cámara termográfica Testo. Además, podrá crear informes y envíoslos por email al instante. <b>Descarga gratis para iOS y Android.</b>	 

## Instrumentos de medición compatibles

**Termohigrómetro testo 605i** para smartphone, incluye pilas y protocolo de calibración

- Medición de la humedad y la temperatura del ambiente
- Transmisión directa por Bluetooth de los valores medidos a las cámaras testo 871s y testo 872s para la visualización en pantalla de zonas con riesgo de condensación mediante los colores del semáforo



Modelo 0560 2605 02

**Pinza amperimétrica testo 770-3**

incluye pilas y 1 set de cables de medición

- Manejo muy sencillo gracias a la mordaza retráctil
- Auto CA/CC y pantalla LCD
- Transmisión directa por Bluetooth de los valores medidos a las cámaras testo 871s y testo 872s



Modelo 0590 7703

Instrumentos Testo, S.A.  
Zona Industrial, C/ B, nº 2  
08348 Cabrils (Barcelona)  
Tel: 937 539 520  
Fax: 937 539 526  
E-Mail: [info@testo.es](mailto:info@testo.es)

Síguenos en:



[www.testo.com](http://www.testo.com)