

Con calor o con frío, imágenes claras

Termografía para HVAC/R:
dejá de adivinar, empezá a visualizar.

Testo
testo.com.ar



Con las cámaras termográficas inteligentes, se puede obtener información más clara en las inspecciones: evaluar rápidamente el flujo del radiador, identificar puntos calientes en compresores y componentes eléctricos, localizar fugas en la calefacción de suelo radiante y detectar de forma fiable los riesgos de aparición de moho.

Diagnóstico HVAC/R más allá del ojo humano: testo 860i

Claridad directamente en el dispositivo móvil. La testo 860i es una cámara termográfica compacta que se conecta automáticamente a la app testo Smart para ofrecer imágenes térmicas nítidas y diagnósticos inteligentes.

Sus características destacadas son las siguientes:

- » Alta resolución de imágenes (256 x 192 píxeles).
- » Delta T y puntos calientes inmediatamente visibles con detección y cálculo automáticos.
- » Modo humedad para una detección fiable del riesgo de aparición de moho.
- » Ampliación perfecta de las herramientas HVAC/R con un funcionamiento sencillo y generación de informes en la app.

Glosario de siglas

- » HVAC: *Heating Ventilation and Air Conditioning*, 'calefacción, ventilación y acondicionador de aire'
- » HVAC/R: *HVAC and Refrigeration*, 'HVAC y refrigeración'
- » IP: *Ingress Protection*, 'grado de protección'
- » ISO: *International Organization for Standardization*, 'Organización Internacional de Normalización'
- » NETD: *Noise Equivalent Temperature Difference*, 'diferencia de temperatura equivalente al ruido'

URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8462>

Las experiencias tras la utilización de la cámara han sido muy beneficiosas, tal como lo declaró un ingeniero del servicio de BMC Eirco Refrigeration & HVAC, una empresa irlandesa: «La cámara termográfica testo 860i ha sido un cambio revolucionario para mí en el sector de la refrigeración. Además, facilita la detección de problemas en motores o compresores antes de que fallen, y la utilizo constantemente para comprobar que las válvulas funcionan correctamente. También es ideal para revisar paneles eléctricos y asegurarse de que no haya puntos calientes. La cámara testo 860i se ha convertido en una herramienta indispensable en mi trabajo diario. Elimina las especulaciones a la hora de diagnosticar sistemas, lo que me permite ver claramente los posibles problemas».

La aplicación: imágenes nítidas, fácil manejo, diagnóstico inteligente

En combinación con la app testo Smart, la cámara 860i expande sus posibilidades de uso: visualización en tiempo real en el teléfono inteligente, documentación sin esfuerzo y uso compartido de informes in situ.

Incluye programas de medición adaptados a sistemas HVAC/R, por lo que está diseñada para realizar inspecciones intuitivas, fiables y rápidas:

- » Termografía: muestras aleatorias rápidas con detección automática de puntos fríos y cálientes.
- » DeltaHeat: cálculo automático de la diferencia de temperatura entre el flujo y el retorno en radiadores.
- » Modo humedad: detección fiable del riesgo de aparición de moho utilizando el principio del semáforo.

Detección fiable del riesgo de aparición de moho



Otras cámaras para usos específicos

Si se quiere ver imágenes térmicas directamente en la cámara termográfica, con conectividad inteligente para compartir datos y generar informes fácilmente, la testo 868 es la opción:

- » Resolución termográfica de alta calidad: 160 × 120 píxeles mejorados a 320 x 240 con testo SuperResolution.
- » Detección de temperatura adecuada: sensibilidad térmica de menor a 0,08 °C.
- » Fácil de usar y duradera: manejo intuitivo con una mano con un diseño resistente y clasificación IP 54.
- » App de termografía: uso compartido de datos e informes in situ.

Para la termografía de edificios profesional y la consultoría energética, la testo 883-2 es la cámara termográfica de referencia

Para la termografía de edificios profesional y la consultoría energética, la testo 883-2 es la cámara termográfica de referencia. Su calidad de imagen superior, combinada con un software profesional de análisis y generación de informes,



permite ofrecer diagnósticos fiables e impresionar a clientes con un asesoramiento experto:

- » Calidad de imagen elevada y sensibilidad térmica excepcional: 320×240 píxeles mejorados a 640×480 con testo SuperResolution con NETD inferior a $0,04^\circ\text{C}$ NETD.
- » Enfoque manual y objetivo gran angular: incluye un lente de 42° para un campo de visión más amplio: perfecto para espacios reducidos.
- » Software IRSof: acceso a informes profesionales con plantillas gratuitas según la norma ISO 6781.
- » App de termografía: uso compartido de datos e informes in situ.

Algunas razones por las que todos los profesionales de HVAC/R necesitan la termografía

Rendimiento del radiador:

- » Observa la distribución de temperatura.
- » Detecta la velocidad irregular.
- » Detecta rápidamente obstrucciones o bolsas de aire.

Componentes eléctricos:

- » Detecta patrones de calor anormales.
- » Detecta puntos calientes de conexiones sueltas, cojinetes desgastados o sobrecarga.

Detecta patrones de calor anormales

Detecta fugas:

- » Posible detección rápida y no invasiva de fugas.
- » Prevención de daños y pérdidas de energía.

Motores y compresores:

- » Identifica el sobrecaleamiento en motores y compresores.
- » Detecta desgaste o desalineación.
- » Previene fallos y tiempos de inactividad.

Detecta desgaste o desalineación