

Termografía para el mantenimiento en la industria

Respecto de cámaras termográficas, la empresa Testo es un referente dada la amplia gama de equipos de ese tipo que ofrece. En esta oportunidad, se presenta un modelo en particular: testo 865.



Testo
www.testo.com.ar



La cámara termográfica testo 865 reúne todas las propiedades importantes para una medición termográfica de alta calidad: exactitud, robustez, rapidez y confiabilidad:

- » calidad de imagen con detector de 160 x 120, ampliable a 320 x 240 mediante tecnología SuperResolution;
- » exactitud de medición de ± 2 °C;
- » NETD 120 mK (detección de la diferencia en temperatura a partir de 0,12 °C);
- » detección automática de puntos fríos y calientes.

Las áreas de aplicación privilegiadas son la detección de fugas, el reconocimiento de conexiones recalentadas o la localización de puentes térmicos o deficiencias de construcción.

Esta cámara termográfica se centra en las funciones necesarias durante el trabajo cotidiano de un técnico. Es profesional y fácil de usar, optimizada para lograr un trabajo rápido y eficiente. Dadas sus características, es ideal para ejecutar aplicaciones con respecto al mantenimiento diario en el sector de la construcción y la industria; las áreas de aplicación privilegiadas son la detección de fugas, el reconocimiento de conexiones

recalentadas o la localización de puentes térmicos o deficiencias de construcción.

El equipo cuenta con IFOV warner, para evitar errores de medición, y ScaleAssist, para ajustar la escala de las imágenes, por ejemplo, para las tareas de termografía en edificios. Con IFOV warner, por ejemplo, se calcula la distancia con respecto al objeto que se medirá y el tamaño de la zona de medición, y luego se muestra la zona de medición en la imagen térmica, de modo tal que la cámara indica exactamente lo que se puede medir y de esa manera se evitan errores de medición.

La resolución de la imagen térmica es de 19.200 puntos y la de infrarrojos es de 160 x 120 píxeles, ampliable a 320 x 240 mediante la tecnología testo SuperResolution. La cámara visualiza diferencias en la temperatura a partir de los 0,12 °C, mientras que los estados de temperatura críticos se visualizan directamente a través de un reconocimiento automático de puntos calientes y fríos. Con el software profesional se pueden evaluar las imágenes en la computadora, que se pueden almacenar en diversos formatos como .png, .JPEG, .jpg, .bmp, etc.

El equipo cuenta con IFOV warner, para evitar errores de medición, y ScaleAssist, para ajustar la escala de las imágenes.



Con carcasa de policarbonato ABS, el equipo presenta grado de protección IP 54, pesa 510 gramos y mide 219 x 96 x 95 mm. Esta herramienta es capaz de hacer mediciones térmicas en un rango de -20 a 280 °C con un nivel de exactitud de $\pm 2\%$ del valor medido. Asimismo, suma funciones de medición tales como de análisis (punto medio, puntos fríos y calientes y delta T), IFOV warner y testo ScaleAssist. Respecto de la imagen infrarroja, las características son las siguientes:

- » Rango espectral: 7,5 a 14 μm
- » Resolución: 160 x 120 píxeles
- » Sensibilidad térmica: 120 mK
- » Campo de visión: 31 x 23°
- » Distancia mínima de enfoque: <0,5 m

testo 865 se alimenta con batería de iones de litio de recarga rápida, recambiable, lo cual le otorga una autonomía de cuatro horas. También puede funcionar alimentada desde la red directamente.

La adquisición de esta cámara termográfica incluye cable USB, fuente de alimentación, batería de iones de litio, software profesional IRSOft (descarga gratuita), instrucciones para la puesta en marcha, guía rápida, protocolo de calibración y maletín. Los accesorios disponibles son la estación de recarga de baterías de sobremesa para minimizar el tiempo de recarga y la cinta adhesiva de emisividad para mediciones en superficies reflectantes. ■■

