

Análisis, evaluación y documentación de imágenes térmicas.



**Programa de análisis profesional IRSoft:
Fácil procesado de imágenes térmicas y rápida
creación de informes termográficos.**

La termografía de alto nivel requiere algo más que una cámara moderna. El factor decisivo es un programa de análisis potente que permita analizar, evaluar y documentar de manera rápida y sencilla los termogramas obtenidos. El programa de licencia libre IRSoft fue diseñado especialmente para realizar estas funciones. Ofrece exhaustivas funciones de análisis y destaca por su manejo fácil e intuitivo.

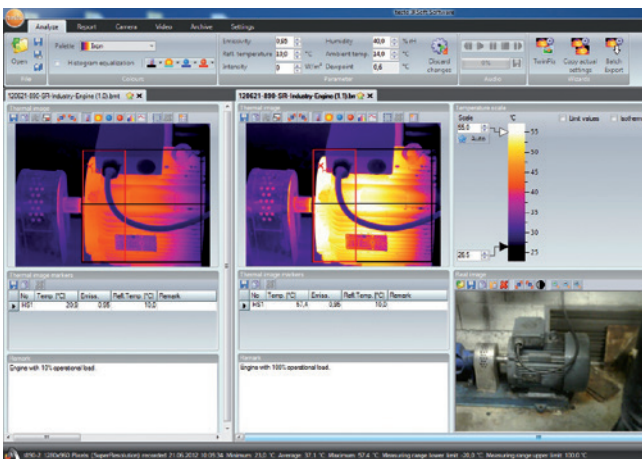


Para la termografía digital son imprescindibles imágenes térmicas de alta resolución

El desafío.

En la termografía profesional, la creación de imágenes térmicas nítidas es solo una pequeña parte del trabajo. El desafío real es otro. Lo que parecen simples imágenes “de colorines” se convierten en termogramas con alto contenido informativo gracias a un posterior procesado y a la interpretación. A partir de estos se pueden tomar decisiones apropiadas para optimizar la eficiencia de los objetos termografiados.

Un programa de ordenador potente y fácil de utilizar permite hacer frente a este desafío. Funciones de análisis inteligentes, como la fijación de puntos de medición o la creación de histogramas y líneas de perfil, son tan importantes como la posibilidad de procesar determinados parámetros de las imágenes térmicas (emisividad, temperatura ambiente, temperatura reflejada, etc.) o la superposición de la imagen térmica y la real para una visualización totalmente nueva del objeto de medición.



Evaluación y comparación de varias imágenes térmicas simultáneamente

A continuación estas informaciones y análisis se tienen que documentar lo más rápido posible en un informe profesional. Naturalmente, la información contenida en los informes se puede editar y el informe se puede guardar en todos los formatos de archivo corrientes.

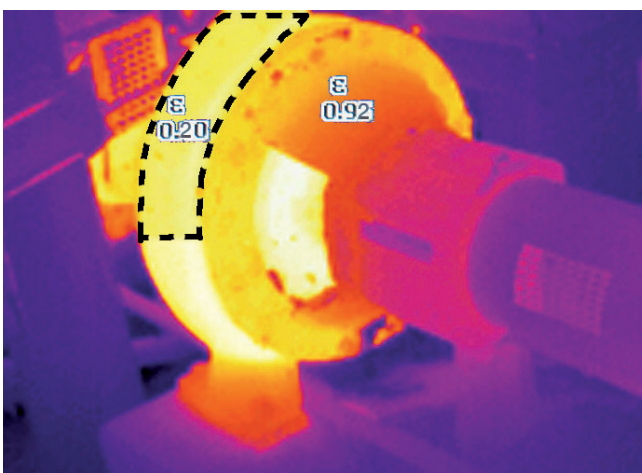
La solución.

IRSoft es el potente programa de ordenador para el análisis termográfico profesional. Fue desarrollado especialmente por Testo, viene incluido en su versión completa con todas las cámaras termográficas de Testo y se puede instalar sin necesidad de licencia en tantos ordenadores como se desee.

La función perfecta para cada tarea.

IRSoft ofrece las siguientes funciones, entre otras, para el análisis exhaustivo y el procesado de imágenes térmicas en el ordenador:

- Modificación de la escala de temperatura y la paleta – para destacar mejor detalles significativos.
- Las emisividades de diferentes materiales se pueden modificar por zonas de libre selección o incluso por píxeles – para imágenes térmicas de alta precisión.
- Líneas de perfil e histogramas –para el fácil análisis de evoluciones y distribuciones de temperatura.



Modificación de la emisividad por zonas para un análisis de temperaturas exacto

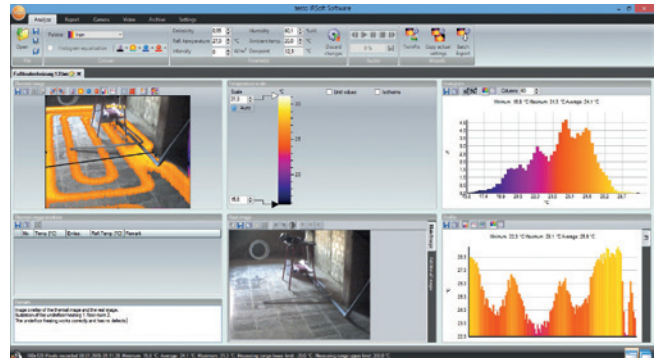
- Posibilidad de resaltar los puntos donde se sobrepasa o se queda por debajo de los valores límite –para la visualización de temperaturas críticas.
- Fijación de un número ilimitado de puntos de medición, reconocimiento de cold-hot spots y función de comentarios – para análisis termográficos individuales según las necesidades.
- Procesado paralelo de varias imágenes térmicas – para un eficiente trabajo multitareas.

TwinPix: dos imágenes en una.

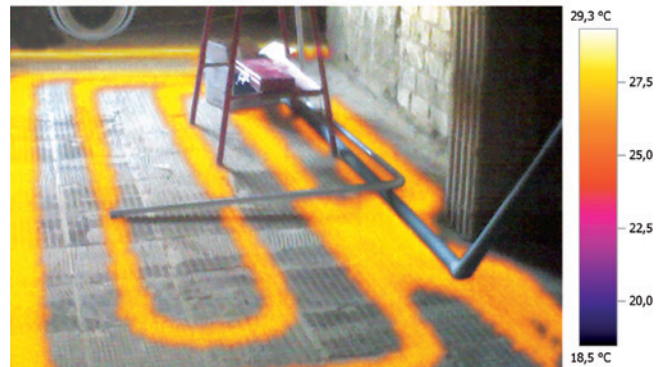
La función TwinPix permite superponer la imagen real y la imagen térmica de un objeto de medición para así orientarse más fácilmente en la imagen y localizar mejor puntos con averías. La imagen real no tiene porqué estar tomada con la cámara termográfica. También puede utilizar imágenes tomadas mediante una cámara digital normal e incluso desde otra posición. El nivel de transparencia de TwinPix permite ajustar el porcentaje de imagen real y de imagen infrarroja en la imagen final. La programación de límites infrarrojos permite visualizar anomalías térmicas en la imagen real de manera muy clara.

Informes profesionales de rápida creación.

El asistente de informes de IRSoft le guía paso a paso para crear un informe completo y bien estructurado. Para facilitarle aun más la creación de informes existen diferentes plantillas. Cortas y escuetas o extensas y completas: todas las plantillas contienen toda la información esencial sobre el lugar de medición, la tarea de medición y los resultados. También se pueden crear y guardar plantillas individuales. Los informes se pueden guardar en formato PDF, RTF (por ejemplo para utilizar luego en Word) o en el formato propio de Testo TIR. TIR fue desarrollado expresamente para IR-Soft y le permite modificar con facilidad informes guardados.



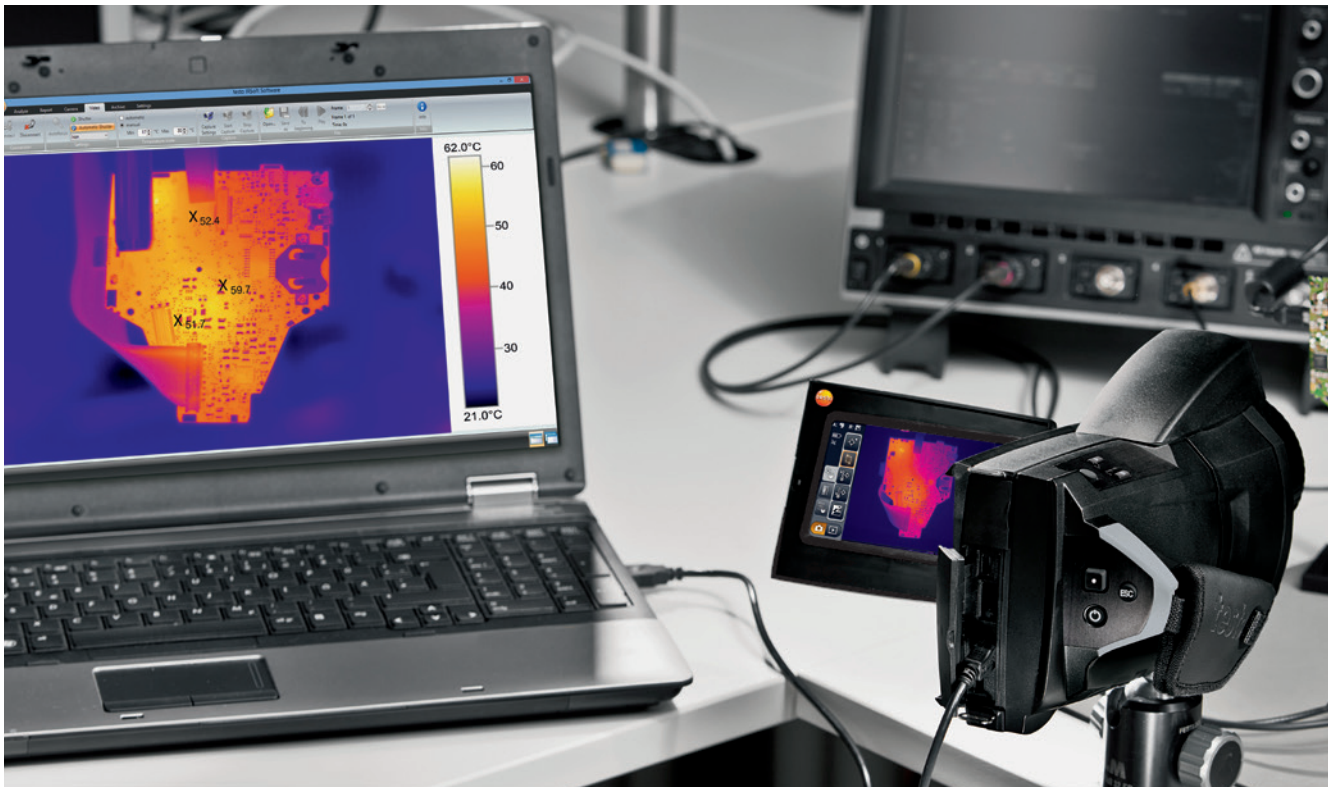
Superposición individual de imagen térmica y real mediante TwinPix



Reconocimiento de tuberías cubiertas con TwinPix también en imagen real



Creación de informes de varias páginas para una documentación exhaustiva

**Las principales ventajas de IRSoft:**

- Análisis preciso de imágenes térmicas
- Evaluación en paralelo de varios termogramas
- Creación rápida y sencilla de informes termográficos profesionales

Más información.

¿Desea analizar, evaluar y documentar imágenes térmicas cómodamente mediante IRSoft?

Para obtener información más detallada y respuesta a todas sus preguntas, diríjase a www.testo.com.