

Teletermografía: imagen termográfica sacada a distancia

Mantenimiento a distancia: cámaras termográficas con teleobjetivo, calidad de imagen y software de análisis de imágenes.

Testo
www.testo.com

La inspección periódica de la aparamenta instalada es una de las tareas de mantenimiento más importantes, en tanto bien realizada permite observar desperfectos y trabajar en sus soluciones antes de que se conviertan en un problema para toda la instalación.

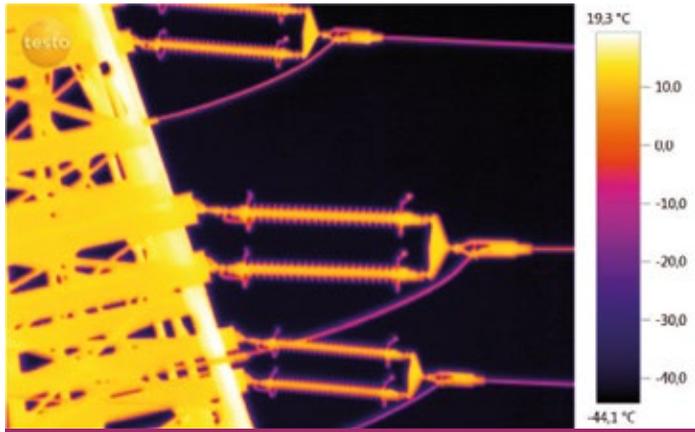
En el caso de objetos fuera del alcance de las personas operaciones tan sencillas como observar y llevar a cabo alguna que otra medición se convierten en tareas arduas que muchas veces, por falta de tiempo o herramental, se aplazan cada vez más.

Examinar líneas de alta tensión de cerca puede representar un riesgo demasiado alto

Solo hay dos posibilidades para solventar el problema de una distancia muy larga hasta el objeto medido: acercarse o disponer de una buena tecnología de medición. Como la primera opción a menudo no es posible, siempre se acaba optando por la segunda. Además, el hecho de acercarse al objeto medido a veces representa un peligro añadido: por ejemplo, examinar líneas de alta tensión de cerca puede representar un riesgo demasiado alto. En este tipo de aplicaciones, contar con una cámara termográfica con un detector de alta resolución y un teleobjetivo con las lentes de



URL estable: <https://www.editores.com.ar/node/8353>



Comprobación de aisladores y cru etas en una torre de alta tensión



Termografía de los conductores en una torre

la máxima calidad es una gran ventaja. Solo así se obtienen unas termografías con la máxima definición y perfectas para analizar al detalle.

Quando acercarse es prácticamente imposible

Puede que sea porque los accidentes geográficos o el terreno no permiten situarse cerca, o puede que sea también porque la seguridad personal así lo requiere: en cualquier caso, si no puede acercarse lo suficiente al objeto que tiene que medir, el equipamiento técnico tiene que poder suplir este inconveniente. Para termografiar objetos a gran distancia, solo una cámara térmica de alta resolución con teleobjetivo cumple con el cometido. Esta es la única forma de detectar claramente diferencias de temperatura críticas y puntos calientes incluso a gran distancia, y evaluarlos sin errores.

Solo una cámara térmica de alta resolución con teleobjetivo cumple con el cometido

Trabajar a distancia

El requisito básico para detectar con gran fiabilidad anomalías térmicas mediante imágenes termográficas a gran distancia, como por ejemplo el examen de los cables y los aislantes en las cruetas de una torre de alta tensión, es un detector con una elevada resolución. En estos casos se puede optar por las cámaras termográficas testo 883 o testo 890. Esta última dispone de un detector de 640 x 480 píxeles, lo que en combinación con la tecnología Testo SuperResolution permiten obtener termografías de altísima resolución en calidad megapíxel. Con los teleobjetivos de ambas cámaras se podrá ver hasta el último detalle aunque el objeto medido esté lejos. ■