



FLUKE®

Testimonio

Termómetro Visual Infrarrojo

Nombre: Gamal Babiker

Empresa:
Fabricante del sector
aeroespacial

Modelo de termómetro:
Termómetro visual por
infrarrojos VT04

" Es mucho más pequeño y ligero que una cámara de infrarrojos, por lo que puedo manejarlo con una mano. También tiene un funcionamiento muy simple e intuitivo."

" El VT04 es una forma simple de detectar problemas al poder ver una combinación de una imagen digital y térmica con las temperaturas."

¿Cuál es su trabajo?

Trabajo en una empresa líder de producción de interruptores y sistemas de proximidad para el sector aeroespacial. Como director de mantenimiento, me encargo del mantenimiento de todos los equipos y sistemas de las instalaciones, desde el montaje y laboratorios de pruebas, hasta los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración. Sólo en un área de producción, somos responsables del mantenimiento de 2.500 equipos, entre los que se incluyen hornos, motores, extractores, máquinas de soldaduras o mesas trepidadoras.

¿Qué herramientas utiliza actualmente para el mantenimiento?

Solía llevar un termómetro de infrarrojos, pero ahora llevo la cámara termográfica Fluke Ti32 siempre que puedo. Pero la cámara es una herramienta compartida y mucha gente de las instalaciones la reserva para usarla. No siempre está disponible para cuando me hace falta. Es excelente tener un termómetro visual por infrarrojos para resolver los problemas. Uso la Ti32 cuando hemos identificado un problema que merece la pena mirar más de cerca.

¿Cuáles fueron sus primeras impresiones con el Termómetro visual por infrarrojos VT04?

Ahora tengo un punto de datos nuevo. Puedo ver las temperaturas de superficie con una imagen térmica. Pero lo que me impresionó fue la combinación de imágenes visuales y termográficas. El VT04 es una potente herramienta que puede ayudarme a determinar la apariencia que tiene algo en un estado de normalidad.

Lo usé por primera vez en un motor muy ruidoso. No estaba seguro de si el problema estaba en una polea o en un motor, así que me acerqué a medir la temperatura y determiné que el problema estaba en el motor. Lo hemos cambiado y he capturado imágenes del nuevo motor con el termómetro visual por infrarrojos para establecer una línea de base de temperaturas normales.

También me gusta su tamaño: pequeño y compacto. Es mucho más pequeño y ligero que una cámara de infrarrojos, por lo que puedo manejarlo con una mano. Tiene un funcionamiento muy simple e intuitivo. Todo el mundo que lo prueba lo abre, lo enciende y comienza a usarlo, sin necesidad de leerse las instrucciones. Es excelente para saber si tengo que reservar la cámara termográfica.

¿Qué ventajas le ofrece el VT04?

Nos permite ahorrar tiempo, lo que es esencial para nosotros. Nuestro trabajo es tal, que una misma persona tiene que solucionar problemas eléctricos, de fontanería o de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración. Tenemos que detectar y solucionar las deficiencias rápidamente, para reducir al mínimo las paradas de producción y reanudar las operaciones lo más rápido posible. Con el Termómetro visual por infrarrojos Fluke VT04, me basta con apuntar a una zona sospechosa y ver una imagen digital y térmica, con sus temperaturas correspondientes, todo ello de forma simultánea. Puedo resolver los problemas inmediatamente.

Termómetro visual por infrarrojos VTO4 imágenes de la pantalla



Motor



Ventilación



Disyuntor de circuito

El precio es lo suficientemente razonable que pudimos permitirnos comprar más de una unidad. Así puedo disponer de uno cuando lo necesito.

¿Cuáles son las principales aplicaciones para esta herramienta?

La comprobación de motores es muy importante para nosotros. Controlar la calidad del aire en interiores también es otra prioridad. Trabajamos con combustible y gases, y tenemos que comprobar que la calidad del aire es buena para respirar y que los extractores funcionan correctamente. También controlamos la calidad de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Nuestras instalaciones tienen un total de 300 zonas, todas ellas controladas por un software de gestión. Aunque el software nos alertaría de un problema en una zona concreta, el fallo podría estar en cualquier parte. El VTO4 me ayuda a llegar al motor averiado, por ejemplo. También podríamos detectar problemas con nuestros compresores de 3 y 4 etapas que hacen funcionar los sistemas de aire acondicionado de los edificios.

Los termómetros visuales por infrarrojos también serían muy útiles en los eventos de mantenimiento predictivo total que se centran en paneles eléctricos, bombas y motores. Podríamos usar las mediciones e imágenes del VTO4 para establecer las líneas básicas de temperaturas normales y patrones térmicos de los equipos en funcionamiento. Entonces tendríamos una base de comparación para los procesos de solución de problemas. Podríamos activar la función de alarma del VTO4 y hacer exploraciones, sabiendo que comenzará a parpadear cuando una temperatura supere los límites de funcionamiento normal.

Es el tipo de herramienta que sirve para capacitar nuevos técnicos. Una imagen habla más que mil palabras y el VTO4 es una forma simple de detectar problemas al poder ver una combinación de una imagen digital y térmica con las temperaturas. Aumentará sus conocimientos y confianza.

¿Cómo ha afectado el hecho de tener el software profesional de edición e informes SmartView® en su trabajo?

Me impresionó el poder ajustar el nivel de combinación térmico del software al nivel más adecuado para la imagen. Me permite manipular la imagen para mostrar lo que necesito saber, además de añadir notas. Crear un archivo para documentar un equipo concreto será muy útil para operaciones futuras de mantenimiento.