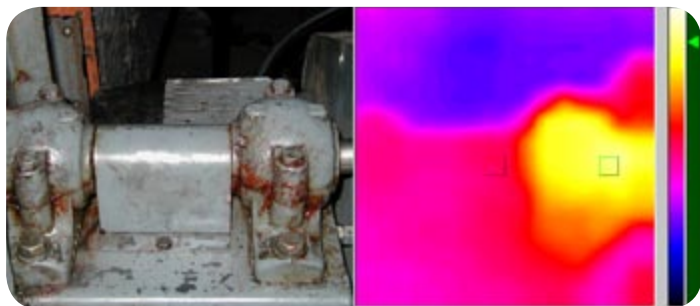


La cámara termográfica TMTI 300

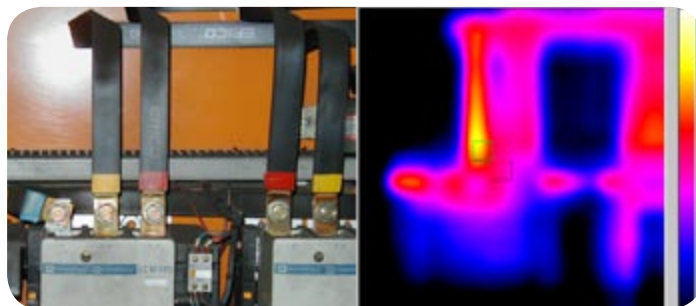
Termografía para un mantenimiento efectivo, a un precio rentable

La cámara SKF TMTI 300 es de uso fácil y flexible. Transforma la radiación infrarroja invisible en imágenes visibles. Permite visualizar un amplio rango de temperaturas de modo eficaz, para una inspección segura de maquinaria mecánica y eléctrica.

- De fácil uso, ligera, su operación a dos manos o con una sola, hace que la TMTI 300 sea flexible y apta para la mayoría de las aplicaciones industriales.
- Sus técnicas de medición sin contacto permiten realizar mediciones seguras en equipos en funcionamiento.
- Gran capacidad de almacenamiento de imágenes, se pueden almacenar 1.000 imágenes por Mb en una PDA/tarjeta de memoria. Permite una recopilación de datos sencilla y facilita el subsiguiente reporte sobre los mismos.
- Permite comparar las mediciones de temperatura de dos puntos de interés definidos por el usuario. La diferencia de temperatura de los 2 puntos se muestra como un valor independiente.
- Compatible tanto con una PDA como con un PC, ofreciendo flexibilidad a la hora de visualizar los resultados y elaborar informes.
- El software viene incluido para facilitar el análisis de datos.
- El puntero láser muestra el tamaño de un pixel, permitiendo la identificación de la zona de interés y ofreciendo una medición precisa.
- Medición de temperatura en unidades K, °C y °F seleccionables, eliminando así la necesidad de convertir las lecturas de temperatura.
- 3 opciones de colores diferentes disponibles (verde/azul, rojo/azul, escala de grises) para facilitar la visualización de imágenes.
- Rosca de montaje para un trípode. Para una mayor estabilidad y una monitorización estable a lo largo de un período de tiempo.
- Maletín de transporte robusto. La cámara termográfica, la empuñadura y la PDA se pueden almacenar como un conjunto listo para usar.
- El complemento ideal para otras técnicas de monitorización de estado, como el análisis de vibraciones.



La TMTI 300 se utiliza para mostrar una diferencia de temperatura entre dos rodamientos en funcionamiento. Esta diferencia de temperatura podría indicar un problema potencial en los rodamientos que podría causar un fallo y una parada.



La TMTI 300 se utiliza para inspeccionar las conexiones de cables. La temperatura de la conexión de un cable puede ser considerablemente más alta que las de los demás cables, lo que podría indicar problemas potenciales y se debería analizar más en profundidad.



Datos técnicos

Designación	TMTI 300
Rendimiento	
Rango de temperaturas de medición	-10 a 300 °C
Campo de visualización (FOV)	20° x 20°
Respuesta espectral	8 a 14 µm
Sensibilidad	~0,3 K @ 30 °C
Imagen mostrada	96 x 96 pixels en una PDA. 128 x 128 pixels en un PC
Detector	16 x 16 conjunto de pixels
Frecuencia	8 Hz
Rango	0,7m - infinidad
Almacenamiento de imágenes	Hasta 1.000 imágenes por Mb de memoria
Puntero láser	Láser de clase II
Alimentación de la cámara	
Pilas	4 x AA (LR6) pilas alcalinas
Tiempo de funcionamiento	Hasta 8 horas
Funcionamiento con corriente alterna	Transformador de corriente (suministrado)
Mecánica	
Carcasa	Plástico resistente a impactos
Dimensiones	120 x 125 x 80 mm
Peso	<600g sin incluir la PDA y la empuñadura
Montaje	Sujeto a mano y sobre un trípode
Entorno	
Rango de temperatura de funcionamiento	-5 a 50 °C
Humedad	10% a 90% sin condensar
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 80 °C
CE Mark (Europa)	EMC DIRECTIVE 89/336/EEC según se indica en la normativa homologada para Emisión EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, Inmunidad EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
IP	Nivel 40
Conformidad del láser	USA 21, CFR 1040.10
Accesorios incluidos	Cámara termográfica y empuñadura Software para la PDA y el PC Cable de sincronización de tipo iPaq Cable de conexión RS232 de 2m – entre la cámara y el PC Manual de instrucciones de uso Transformador de corriente alterna Maletín
Requerimientos de la PDA o del PC	
PDA	Compatible con la mayoría de las PDAs que funcionen con Microsoft 'Pocket PC' 2000, 2002 y 2003 Cable de comunicación RS 232 a la PDA o adaptador CompactFlash RS 232 en caso necesario.
PC	Compatible con IBM y debe incluir como mínimo: 32Mb RAM, procesador 300MHz, MS Windows (2000 y XP), puerto de serie RS 232 (115k Baud), con capacidad de generar gráficos a color de 16 bit



Se requiere una PDA para visualizar las imágenes. Ésta se debe adquirir por separado.