160×120

Cámara termográfica de SKF que simplifica la inspección de las máquinas

# Cámara termográfica SKF TKTI 21

La Cámara Térmica SKF TKTI 21 de fácil uso, está diseñada para que los técnicos de mantenimiento y termógrafos experimentados puedan detectar rápida y fácilmente los puntos calientes problemáticos. Cuenta con un detector térmico de 160 x 120 pixeles y una cámara digital. La TKTI 21 es adecuada para las inspecciones de mantenimiento de muchas aplicaciones mecánicas y eléctricas. El amplio rango de mediciones de temperatura que varía de –20 a +350 °C *(–4 a +662 °F)* hace que la TKTI 21 sea una herramienta apropiada para muchos programas de mantenimiento proactivo.

- Una función de alarma visual y sonora del límite de temperatura alerta al usuario de condiciones anormales.
- Cursores automáticos de puntos calientes y fríos señalan con rapidez los extremos en una situación determinada.
- Cuenta con cinco cursores de temperatura movibles/áreas con configuraciones de emisividad para el análisis de situaciones complejas.
- La pantalla puede mostrar la diferencia de temperatura de dos cursores, permitiendo así comparar temperaturas con rapidez y facilidad.
- Se pueden visualizar isotermas, gradientes de temperatura y acotaciones de área para un análisis avanzado.
- Tablas de emisividad integradas permiten configurar de manera sencilla los valores de emisividad.
- Cuenta con once paletas de color seleccionables para facilitar su visualización.
- Las imágenes visuales y térmicas totalmente radiométricas son guardadas en la tarjeta micro SD incluida.
- Las imágenes pueden ser comentadas con la voz para después ser revisadas con el software del PC.
- La función de salida de video permite mostrar la imagen en un dispositivo externo, muy útil al hacer presentaciones a grupos.
- Está provista de dos baterías estándar de video cámara y de un cargador independiente, lo cual permite un largo tiempo de uso en campo.
- Tiene carcasa resistente con una clasificación IP54, lo que permite ser usada en casi cualquier sitio.
- El avanzado paquete de software (PC) para un número de usuarios ilimitado permite un análisis avanzado de imágenes y redactar reportes de manera profesional.

Nota: Las fotos sólo son de carácter ilustrativo

## Datos técnicos

| Referencia | TKTI 21 |
|---|---|
| **Rendimiento** | |
| Detector térmico (FPA) | 160 x 120 microbolómetro sin refrigerar FPA |
| Pantalla | LCD a color de 3.5 pulgadas con luz de fondo en LED. 11 paletas de color. Imágenes térmicas o visuales. |
| Sensibilidad térmica | NETD ≤100 mK (0.10 °C) a 23 °C (73 °F) temperatura ambiente y 30 °C (86 °F) temperatura zonal |
| Campo de visión (FOV) | 25 x 19° |
| Rango de espectro | 8–14 micrones |
| Resolución espacial teórica IFOV | 2.77 mrad |
| Resolución espacial medible IFOV | 8.31 mrad |
| Precisión | La mayor de ±2 °C o ±2% de la lectura en °C |
| Foco | Manual, regulador fácil de girar, distancia mínima 10 cm *(3.9 in.)* |
| Cámara visual | Cámara digital de 1.3 Megapixeles |
| Puntero láser | Láser integrado de clase 2 |
| Frecuencia de actualización | 9 Hz |
| **Medición** | |
| Modo estándar | –20 a +350 °C *(–4 a +662 °F)* |
| Modos de medición | Hasta 4 puntos movibles. Hasta 3 áreas movibles y 2 líneas movibles (Temperaturas máximas, mínimas y promedio). Diferencia de temperatura automática. Puntos fríos y calientes. Alarmas visuales y sonoras. Isotermas. |
| Corrección de emisividad | Seleccionable por el usuario de 0.1 a 1.0 en incrementos de 0.01 con compensación de temperatura ambiente reflejada. La emisividad se puede ajustar individualmente en cada cursor. Tabla de emisividad integrada de superficies mas comunes. |
| **Almacenamiento de imágenes** | |
| Medio | Tarjeta Micro SD de 2 GB |
| Cantidad | Hasta 10 000 imágenes en la tarjeta Micro SD incluida |
| Comentarios por voz | Entrada vía micrófono integrado para clips de hasta 60 segundos por imagen. |
| Software | Suite incluído de cámara termográfica SKF TKTI. Software avanzado en análisis de imágenes y reportes compatible con TKTI 21 and TKTI 31. Actualizaciones gratuitas disponibles en SKF.com |
| Requisitos de SO | PC con Windows XP, Vista, Windows 7 o superiores |
| **Conexión** | |
| Conexión al PC | Conector mini USB para exportar al software del PC (cable incluido) |
| Entrada DC externa | Entrada 12 V DC ( cargador DC no incluido) |
| Salida de video | 1 x salida de minienchufe para ver imágenes en vivo (cable de video incluido) |
| Montaje | Con mango y para montaje en trípode 0.25 pulg. BSW. |
| **Batería y energía** | |
| Batería | Baterías ion-litio 2 x 14.8 W, 7.4 V para videocámara estándar . Recargables y reemplazables in situ. |
| Autonomía | Hasta 4 horas continuas de operación con 80% de brillo. |
| Adaptador de energía | Cargador de batería AC externo de 100–240 V, 50–60 Hz con cable europeo, Enchufes para USA, UK y Australia |
| Tiempo de carga | 2 horas 45 minutos |
| **Sistema completo** | |
| Contenido | Cámara termográfica TKTI 21 con 2 baterías; Cargador AC para baterías; Tarjeta micro SD (2GB); Cable de conexión de mini USB a USB; Cable de conexión de minienchufe a video; Adaptador de tarjeta micro SD a USB; CD con instrucciones de uso y software para PC; Certificado de calibración y conformidad; Guía de inicio rápido (Inglés); Estuche. |
| Garantía | 2 años de garantía estándar |
| Dimensiones del estuche (w x d x h) | 105 x 230 x 345 mm *(4.13 x 9.06 x 9.65 in.)* |
| Peso (incl. batería) | 1.1 kg *(2.42 lb)* |

® SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

© Grupo SKF 2013
El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

**PUB MP/P8 13997 ESLA** · Octubre 2013