



Câmera termográfica de uso fácil simplifica as inspeções de máquinas

Câmera Termográfica SKF TKT1 21

Os técnicos de manutenção e termógrafos experientes podem detectar, de maneira rápida e fácil, pontos quentes problemáticos com a Câmera Termográfica SKF TKT1 21 de interface amigável. Com um detector térmico de 160 x 120 pixels e uma câmera visual, a TKT1 21 é adequada para muitas aplicações de inspeção de manutenção mecânica e elétrica. A ampla faixa de medição de temperatura de -20 a +350 °C torna a TKT1 21 adequada para muitos programas de manutenção proativos.

- A função de alarme de temperatura visual e sonoro alerta o usuário sobre condições atípicas.
- Os cursores automáticos de pontos quentes e frios localizam rapidamente os extremos de uma cena.
- Até cinco cursores/áreas de temperatura móveis com configurações de emissividade individuais para a análise de imagens complexas.
- A diferença de temperatura de dois cursores pode ser exibida na tela, permitindo comparações de temperatura rápidas e simples.
- Curvas isométricas, gradientes de temperatura e caixas de análise de área para análises avançada de imagens.
- As tabelas de emissividade incorporadas permitem uma fácil configuração de valor de emissividade.
- Onze paletas de cor selecionáveis para facilitar o uso.
- As imagens térmicas e visuais radiométricas completas são armazenadas em um cartão Micro SD, fornecido junto com o aparelho.
- As imagens podem ter anotação de voz para revisão posterior, através do uso do software do PC.
- A função de saída de vídeo permite que imagens ao vivo sejam exibidas em um monitor externo, o que é muito útil, quando as imagens precisam ser mostradas para um grupo de pessoas.
- Fornecida com duas baterias padrão camcorder e com um carregador independente, permitindo um tempo prolongado de uso em campo.
- O design robusto e a classificação IP 54 permitem o uso em praticamente qualquer lugar.
- O pacote de software de PC, para um número ilimitado de usuários, permite a análise avançada de imagens e a emissão de relatórios profissionais.



Nota: as imagens são meramente ilustrativas.



Informações técnicas

Designação TKTi 21

Performance

Detector térmico (FPA)	Microbolômetro de 160 x 120 sem resfriamento FPA
Display	LCD colorido de 3,5 polegadas com iluminação de fundo a LED, 11 paletas de cores, imagens térmicas ou visuais
Sensibilidade térmica	NETD ≤ 100 mK (0,10 °C) a 23 °C de temperatura ambiente e 30 °C de temperatura de cena
Campo de visão (FOV)	25 x 19°
Variação espectral	8–14 microns
Resolução espacial teórica IFOV	2,77 mrad
Resolução espacial mensurável IFOV	8,31 mrad
Precisão	Maior que ± 2 °C ou $\pm 2\%$ da leitura em °C
Foco	Manual, fácil controle, distância mínima 10 cm
Câmera visual	Câmera digital de 1,3 megapixel
Ponteiro a laser	Laser classe 2 incorporado
Velocidade de projeção e frequência de imagem	9 Hz

Medição

Modo padrão	De -20 a +350 °C
Modos de medição	Até 4 pontos móveis. Até 3 áreas móveis e 2 linhas móveis (temperaturas: máxima, mínima e média). Diferença automática de temperatura. Pontos quentes e frios. Alarmes visuais e sonoros. Curvas isotérmicas.
Correção de emissividade	Selecionável pelo usuário de 0,1 a 1,0 em etapas de 0,01 com compensação de temperatura refletida e ambiente. A emissividade pode ser ajustada individualmente em cada cursor. A tabela de emissividade de superfícies comuns incorporadas.

Armazenagem de imagens

Meio	Cartão Micro SD fornecido de 2 GB
Número	Até 10 mil imagens no cartão Micro SD fornecido
Mensagem de voz	Captção através de microfone embutido de até 60 segundos por imagem
Software	Inclui o pacote Câmera Termográfica SKF TKTi. Análise abrangente de imagem e geração de relatório. Software compatível com TKTi 21 e TKTi 31. Atualizações gratuitas no site SKF.com
Requisitos de computador	PC com Windows XP, Vista, Windows 7 ou mais recente

Conexões

Conexão de PC	Conector mini-USB para exportação de imagens para software de PC (cabo fornecido)
Entrada CD externa	Conector de entrada CC 12 V (carregador CC não fornecido)
Saída de vídeo	1 x saída Mini-jack para visualização de imagens ao vivo (Mini-jack para cabo de vídeo fornecido)
Montagem	Portátil e montagem em tripé, 0,25 polegadas BSW.

Bateria e alimentação

Bateria	2 baterias de 14,8 w de Li-ion padrão camcorder de 7,4 V. Recarregáveis e substituíveis em campo
Tempo de operação	Até 4 horas de operação contínua com 80% de brilho
Adaptador de alimentação	Externa CA 100-240 V, 50-60 Hz. Carregador de bateria compacto CA com cabo europeu. Tomadas para EUA, Reino Unido e Austrália.
Tempo de carregamento	2 horas e 45 minutos

Sistema completo

Conteúdo	Câmera térmica TKTi 21 com 2 baterias; carregador de bateria CA; cartão Micro SD (2GB); cabo de conexão mini-USB para USB; Mini-jack para cabo de conexão de vídeo; cartão Micro SD para adaptador USB; CD contendo as instruções de uso e software de PC; certificado de calibração e conformidade; guia de início rápido (em inglês); maleta de transporte.
Garantia	Garantia padrão de 2 anos
Dimensões da maleta de transporte (l x p x a)	105 x 230 x 345 mm
Peso (incluindo a bateria)	1,1 kg

® SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

Windows XP, Vista, Windows 7 são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

© Grupo SKF 2013

O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB MP/P8 13997 PT.BR • Setembro de 2013

