

Bedienerfreundliche Wärmebildkamera vereinfacht Maschinenkontrollen

## SKF Wärmebildkamera TKTI 20

Instandhaltungstechniker und erfahrene Thermografen können mit der anwenderfreundlichen SKF Wärmebildkamera TKTI 20 schnell problematische Hotspots aufspüren. Mit ihrer Wärmebilddarstellung von 160 × 120 Pixeln eignet sich die Kamera für eine Vielzahl von mechanischen und elektrischen Instandhaltungskontrollen. Der breite Messbereich von -10 bis +250 °C und die sehr hohe thermische Auflösung von 0,08 °C vereinfachen Instandhaltungskontrollen und machen sie gleichzeitig sicherer.

Das große, hintergrundbeleuchtete LCD-Display zeigt das Bild wahlweise konventionell, als Wärmebild oder als Überlagerung von Normal- und Wärmebild an. Mit der Bild-im-Bild-Funktion lassen sich spezielle Bereiche auswählen. Ein Laserpointer erleichtert die Ausrichtung des Displays an der Messstelle. In schwach beleuchteten Bereichen sorgt das LED-Licht für eine verbesserte Darstellung. Nicht zuletzt durch ihre robuste Konstruktion und den austauschbaren Akku erfüllt die TKTI 20 alle gängigen Anforderungen von Instandhaltungsexperten.

- Überlagerung von Normal- und Wärmebildern in unterschiedlichen Darstellungsstufen plus Bild-im-Bild-Funktion
- Einstellung von visuellen und akustischen Temperaturalarmen; erlaubt den unbeaufsichtigten Kamerabetrieb wahlweise mit automatischer Bildspeicherung in Intervallen oder bei Erreichen der Alarmwerte
- Automatische Kenntlichmachung von Hotspots und Coldspots
- Vier Modi ermöglichen die Anzeige von Temperaturen zwischen -20 °C und +900 °C
- Anzeige der Temperaturdifferenz zwischen zwei Messpunkten
- Sprach- und Textnotizen für die spätere Auswertung im Kamerabrowser oder mittels PC-Software
- Isotherme, Temperaturgradienten und Bereichsanalysen erlauben die Auswertung komplexer Sachverhalte
- Integrierte Wertetabellen ermöglichen eine unkomplizierte Emissionseinstellung
- Übersichtliche Darstellung durch acht wählbare Farbskalen
- Speicherung von Infrarot- und Normalbildern auf der mitgelieferten Micro SD-Speicherkarte
- Ladegerät, CD mit Bedienungsanleitung, Infrarotbildverarbeitungs- und Berichtserstellungs-Software im Lieferumfang enthalten



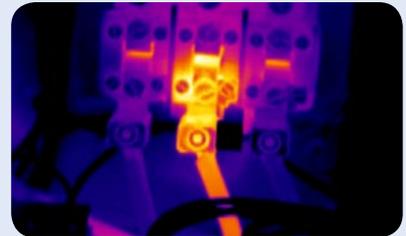
## Technische Daten



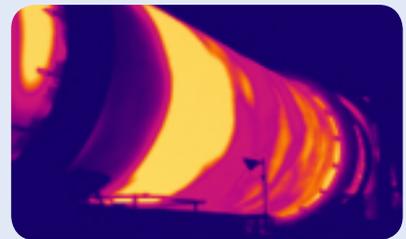
<b>Kurzzeichen</b>	<b>TKTI 20</b>
<b>Merkmale</b>	
Temperaturbereich	-20°C bis +900°C
Sichtfeld	20° × 15°
Fokus	Manuell
Radiometrie	Vier verschiebbare Messmarker für automatische Temperaturdifferenzmessung und für automatische Kennzeichnung von Hotspots und Coldspots
Empfindlichkeit	-0,08 bei 23 °C Umgebungstemperatur und 30 °C Objekttemperatur. Modus Gebäudethermografie (erhöhte Empfindlichkeit): -0,05 °C bei 23 °C
Wärmefühler Normalkamera	160 × 120 (ungekühlte Mikrobolometer-Detektoren; interpoliert auf 320 × 240) / Digitalkamera mit 2 Megapixel
Emissionsvermögenskorrektur	Vom Benutzer auswählbar im Bereich von 0,1 bis 1,0 in 0,01-Schritten mit Kompensierung reflektierter Umgebungstemperatur. Den vier Messmarkern können individuelle Emissionswerte zugewiesen werden.
Genauigkeit	±2 °C, mindestens jedoch ±2% des Messwertes in °C bei einer Umgebungstemperatur von -15 bis +45 °C
Abtastrate	8 Hz
Bildspeicher	Bis zu 1 000 Bilder auf mitgelieferter Micro SD-Speicherkarte
Anzeige	Farb-LCD, 3,5 Zoll, LED-Hintergrundbeleuchtung 8 Farbskalen. Überlagerung von Normalbildern und Wärmebildern möglich
Laserpointer	Integrierter Laser Klasse 2 zur Hervorhebung von Referenzpunkten
<b>Stromversorgung</b>	
Batterie	Lithium-Ionen Batterie, vor Ort wiederaufladbar
Betriebsdauer	Bis zu 5 Stunden durchgängiger Betrieb
Netzbetrieb	USB-Netzteil im Lieferumfang
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuse	Stoßfester Kunststoff
Betriebstemperatur	-5 bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%, nicht kondensierend
Aufbewahrungs- Temperaturbereich	-20 bis +70 °C
IP-Schutzart	IP 54
Abmessungen	210 × 120 × 90 mm
Bedienung	Gerät kann wahlweise in der Hand gehalten oder auf Stativ montiert werden (0,25 Zoll BSW-Gewinde)
Schwingungs-, Stoß-, Fallprüfung	MIL-PRF-288000F, Klasse 2, Abschnitt 4.5.5.3.1 / 4.5.5.4.1 / 4.5.5.4.2
Gewicht	0,80 kg
Software	SKF Thermal Camera TKTi 20 Suite: Bildanalyse- und Berichterstellungs-Software
PC-Anforderungen	PC mit Windows XP, Vista oder Windows 7
Lieferumfang	Wärmebildkamera TKTi 20, Micro SD-Speicherkarte (2 GB), USB-Anschlusskabel, USB-Universalnetzteil (Stecker für GB, USA, Europa und Australien), Tragekoffer, CD mit Bedienungsanleitung und Software, Kalibrierungs- und Konformitätszertifikat, Kurzanleitung (Englisch)



Überhitztes Förderbandlager



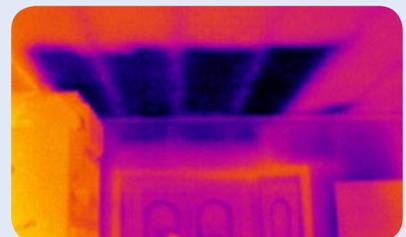
Unterbrochene Kabelverbindung



Beschädigte feuerfeste Auskleidung



Defekter Sicherungskontakt



Fehlende Isolation

Hinweis: Bilder dienen nur zur Veranschaulichung

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2011

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 11611 DE · Juli 2012

