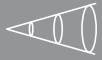




D:S = 50:1



$\epsilon = 0,1-1,0$

Das Infrarot-Thermometer ist ein unentbehrliches Messgerät für jeden Techniker

SKF Infrarot-Thermometer TKTL 40

Das SKF TKTL 40 ist ein tragbares, leichtes und multifunktionales Thermometer für sichere Temperaturmessungen aus der Entfernung. Der Anwender richtet das Gerät auf das Messobjekt, betätigt den Auslöser und die gemessene Temperatur erscheint im Display. Mit dem mitgelieferten Temperaturfühler sind auch Kontaktmessungen möglich. Die integrierte Kamera des vielseitigen Messgeräts kann die Temperaturmessungen mit Fotos und Videos dokumentieren. Neben der Temperatur lassen sich weitere Umgebungsbedingungen messen und anzeigen.

- Breiter Infrarot-Temperaturmessbereich von -50 bis $+1\ 000$ °C.
- Kontakt-Temperaturmessbereich von -50 bis $+1\ 370$ °C.
- Eingebaute Kamera für Fotos und Videos der Messungen; alle Messdaten können gespeichert, später abgerufen und an PCs exportiert werden.
- Umgebungsdaten wie Lufttemperatur, Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur und relative Luftfeuchtigkeit können angezeigt und gespeichert werden.
- Der Messfleck wird mit einem Doppel-Laservisier festgelegt.
- Das Verhältnis Messentfernung/Messfleck von 50 : 1 gewährleistet präzise Temperaturmessungen auch über größere Entfernungen und bei kleinen Messflecken.
- Der Anwender kann einen Emissionsfaktor zwischen 0,1 und 1,0 einstellen, so dass sich die meisten Oberflächentemperaturen bestimmen lassen.
- Der mitgelieferte Temperaturfühler TMDT 2-30 (max. 900 °C) wird für Berührungsmessungen verwendet. Die Verwendung beliebiger anderer SKF Temperaturfühler ist ebenfalls möglich.
- Vom Anwender wählbare Temperaturmessmodi: Maximum, Minimum, Durchschnitt, Differenz, Fühler-/Infrarot-Dualanzeige u.a.
- Datenprotokollierung zur Visualisierung von Temperaturtrends.
- Frei wählbare Alarme (mit Alarmton) für Maximal- und Minimaltemperaturen.
- Vom Anwender wählbare automatische Abschaltung für eine lange Batteriegebrauchsdauer.
- Widerstandsfähiger Tragekoffer im Lieferumfang enthalten.





Im Fernmessmodus misst das Thermometer die abgestrahlte Wärmeenergie mit einem Infrarotsensor, der auf das Zielobjekt gerichtet wird. Das Sensorsignal wird von einem Mikroprozessor ausgewertet und als Messwert auf dem hintergrundbeleuchteten Display angezeigt. Hält der Anwender den Auslöser gedrückt, wird die Objekttemperatur vom Infrarotdetektor kontinuierlich gemessen. Dadurch sind schnelle und präzise Echtzeitmessungen möglich.

Technische Daten

Kurzzeichen	TKTL 40
Display	2,2", LCD-Farbdisplay mit 320 × 240 Punkten, Hintergrundbeleuchtung
Anzeigenauflösung	0,1 ° bis zu 1 000°, sonst 1°
Emissionsfaktor	0,1 – 1,0
Hintergrundbeleuchtung des Displays	Immer aktiv
Messmodi	Minimum, Maximum, Durchschnitt, Differenz, Fühler-/IR-Dualanzeige, Datenprotokoll
Klimamessungen	Feuchtkugel, Taupunkt, Feuchtigkeit, Lufttemperatur
Alarmmodi	Maximal- und Minimaltemperatur, Alarmton
Foto- und Videomodi	640 × 480 Pixel, Fotos (JPEG) und Videos (3GP)
Speicher/PC-Anschluss	310 MB interner Speicher. Erweiterbar durch Micro SD-Speicherkarte (8 GB max.), Mini-USB-Kabel
Laserpointer	2 integrierte Klasse-2-Laser, Ein/Aus
Maximale Laserleistung	1 mW
Automatische Abschaltung	Vom Anwender wählbar
Stativgewinde	1/4" BSW
Infrarot-Temperaturmessung	
Verhältnis Messentfernung/Messfleck	50:1
Temperaturmessbereich für Infrarotmessung	–50 bis +1 000 °C
Genauigkeit	20 bis 500 °C: maximale Abweichung ±1 °C bzw. ±1% des Messwerts 500 bis 1000 °C: ±1,5% des Messwerts –50 bis +20 °C: ±3,5 °C
Reaktionszeit	<300 ms
Spektraler Reflexionsgrad	8 bis 14 µm

Kontaktfühlermessung

Temperaturmessung mit Fühler	–50 bis +1 370 °C
Fühlerkompatibilität	Typ K
Temperaturfühler im Lieferumfang enthalten	TMDT 2-30, geeignet für max. 900 °C
Genauigkeit	0 bis 1370 °C: maximale Abweichung ±0,5% des Messwerts bzw. ±1,5 °C 50 bis 0 °C: ±2,5 °C
Batterie	1 Li-Ionen-Akku, 3,7 V, 1 400 mAh, 5,2 W
Betriebsdauer	4 Stunden Dauerbetrieb
Ladegerät	100V-240V 50-60Hz AC Kompaktladegerät mit Steckern für Europa, die USA, Großbritannien und Australien
Ladedauer	2 Stunden mit Ladegerät
Abmessungen	205 × 155 × 62 mm
Gewicht	500 g
Anwendungs-Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Aufbewahrungs-Temperaturbereich	–10 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%, nicht kondensierend
Schutzart	IP 40
Kofferinhalt	1 Infrarotthermometer TKTL 40 1 Kontaktfühler TMDT 2-30 1 Ladegerät 1 Mini-USB-zu-USB-Kabel 1 Bedieneranleitung (Handbuch) 1 Mini Stativ

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2014

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 14151 DE · Januar 2014

