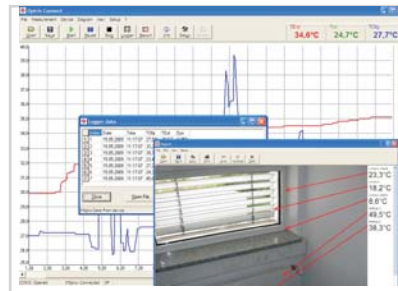


Mehr Präzision.



optris® MS Serie



Intelligente Infrarotthermometer mit USB-Schnittstelle und Präzisionsoptik

Weite Temperaturbereiche von -32°C bis 760°C , Ziellaser und optische Auflösungen von bis zu 40:1 ermöglichen präzise berührungslose Temperaturmessungen von Oberflächen in einer Vielzahl von Anwendungen: elektrische und mechanische Instandhaltung, Heizung, Klima, Lüftung, Kfz-Diagnose, Elektrik, Heimwerkerbereich.

Mit den Geräten der optris® MS Serie können kleine Objekte ab 13 mm Größe schon in kurzen Entfernungen genau gemessen werden. Einfach das Objekt mit dem Ziellaser anvisieren, den Auslöser betätigen - innerhalb von 0,3 Sekunden zeigen die Infrarot-Handthermometer die Temperatur an.

Das optris® MSPlus ermöglicht es dem Anwender außerdem, Alarmfunktionen einzustellen sowie den Emissionsgrad auch nachträglich der Messaufgabe anzupassen.

Das optris® MSPro bietet zusätzlich die Möglichkeit, Temperaturen abzuspeichern, über eine integrierte USB-Schnittstelle Temperaturverläufe auf dem PC aufzuzeichnen und grafisch darzustellen.

VORTEILE

- Temperaturbereiche von -32°C bis 760°C
- Vergütete Präzisionsoptik für exakte berührungslose Temperaturmessung
- Schnelles Abtasten von heißen und kalten Stellen innerhalb von 0,3 Sekunden
- Gleich bleibend kleiner Messfleck von 13 mm in jeder Entfernung bis 140 mm
- Optische Auflösungen bis 40:1
- Ziellaser zum genauen Anvisieren des Messobjektes
- Einstellbarer visueller und akustischer Alarm mit wechselbarer Displaybeleuchtung
- USB-Schnittstelle und Thermoelementfühlereingang Typ K, OptrisConnect Report Software
- Sehr leichtes (150 g) und anwenderfreundliches Industriedesign

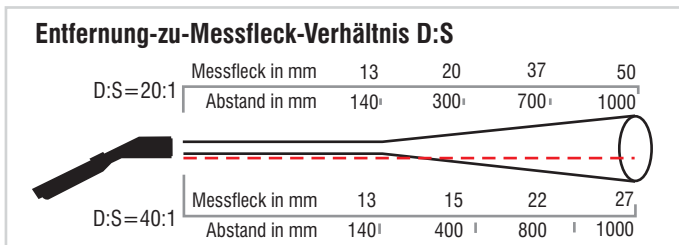
Display



- Aktueller Temperaturwert
- MIN-/MAX-Wert: aktuell und letzter
- Symbol für Displaybeleuchtung und Laser
- HOLD-Funktion
- MiniSightPlus/Pro:**
- HIGH-/LOW-Alarm
- Emissionsgrad

optris® MS Serie

Technische Daten	MS	MSPlus	MSPro
Temperaturbereich	-32°C bis 420°C (-20°F bis 788°F)	-32°C bis 530°C (-20°F bis 980°F)	-32°C bis 760°C (-20°F bis 1440°F)
Systemgenauigkeit	± 1% oder ± 1°C von 0°C bis 420°C	± 1% oder ± 1°C von 0°C bis 530°C	± 1% oder ± 1°C von 0°C bis 760°C
Reproduzierbarkeit	± 0,5% oder ± 0,7°C von 0°C bis 420°C ± 0,7°C ± 0,05°C/°C von 0°C bis -32°C	± 0,5% oder ± 0,7°C von 0°C bis 530°C	± 0,75% oder ± 0,75°C von 0°C bis 760°C ± 0,75°C ± 0,07°C/°C von 0°C bis -32°C
Optische Auflösung (D:S)	20:1, 13 mm Messfleckgröße bei Entfernungen bis 140 mm		40:1, 13 mm Messfleckgröße bei Entfernungen bis 260 mm
Auflösung (Anzeige)	0,2°C (0,5°F)	0,1°C (0,1°F)	
Ansprechzeit (95%)	300 ms		
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C		
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C ohne Batterie		
Spektralbereich	8 - 14 µm		
Emissionsgrad	fest eingestellt: 0,95	0,100 – 1,100 auch nachträglich einstellbar	
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	
Alarmfunktionen	-	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm	
PC Schnittstelle, Software, Thermofühlereingang	USB - Schnittstelle	USB - Schnittstelle, OptrisConnect Report Software	USB Schnittstelle, OptrisConnect Report Software, Thermoelementfühler Typ K
Laser	< 1 mW Laser Klasse IIa/Strahlengang mit 9 mm Offset		
Gewicht/Maße	150 g; 190 x 38 x 45 mm		180 g; 190x38x45 mm
Batterie	9 V Alkaline Batterie		
Batterielebensdauer	20 h bei 50%igem Gebrauch von Laser und Displaybeleuchtung; 40 h bei ausgeschaltetem Laser und Displaybeleuchtung		
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95 % RH nicht kondensierend, bei < 30°C Umgebungstemperatur		
Standardzubehör	-	Gerätetasche, Handschlaufe, Stativ - Adapter, Geräteschutzhülle	



Anwendungsbeispiele



Mechanische Instandhaltung

Überprüfung der Temperaturen von Motoren, Antrieben, Lagern und Ventilen. Aufzeichnung von Temperaturwerten von Heizungs- und Lüftungsanlagen. Kontrolle von Brennöfen und Dampfverteilungssystemen.

Elektrische Instandhaltung

Infrarotthermometer sind bewährte zeitsparende Instrumente bei der vorbeugenden Instandhaltung von elektrischen Systemen, Kontaktstellen, elektrischen Sicherungen und Motoren, Motorspulen, Kabeln und Schaltanlagen bevor Schäden auftreten.

Kfz-Diagnose

Schnelle Überprüfung der Temperaturen in Motoren und Abgaskatalysatoren, schnelles Auffinden von Problemen an Zündungssystemen, Analyse von Kühlsystemen, Klimaanlage, Überprüfung von Reifen und Bremsen mit unregelmäßiger Bremsreaktion.