

Mehr Präzision.



optris® LaserSight

Infrarotthermometer mit Kreuzlaser-Visier
als Alternative zu Wärmebildkameras



Das Infrarotthermometer Optris LaserSight ermöglicht die professionelle berührungslose Temperaturmessung an bis zu 1mm kleinen Objekten im Bereich von -35 bis 900°C. Typische Anwendung findet es in der vorbeugenden Instandhaltung, Qualitätssicherung, in Forschung, Entwicklung und beim Elektronikdesign. Mit der Präzision eines Laser-Fadenkreuzes wird in jeder Messentfernung die Messfeldgröße absolut exakt markiert. Damit wird das hohe optische Leistungsvermögen sichtbar.

VORTEILE

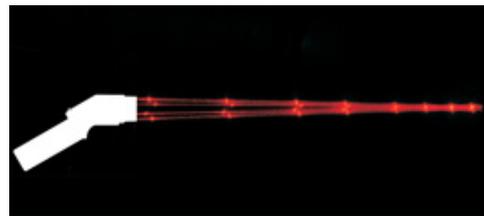
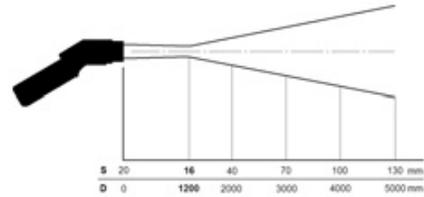
- Der neue Leistungsstandard unter den Infrarotthermometern: Fokussierbar auf 1 mm Messfleck zur Messung feinsten Strukturen
- Laserkreuz markiert wirkliche Messfleckgröße
- Messbereich -35°C bis +900°C
- 75:1 Optik
- Thermoelementfühler
- USB-Interface und Grafiksoftware mit Oszilloskopfunktion für 20 Messungen pro Sekunde
- Flip-Display mit Umschaltung in die bequemste Betrachtungsposition

Technische Daten

Temperaturbereich	-35 bis 900°C (-30 bis 1650°F)
Spektralbereich	8 bis 14 µm
Systemgenauigkeit	±0,75°C oder ±0,75% des Messwertes ¹⁾ (bei Umgebungstemperatur 23 ±5°C und Temperaturbereich von 20 bis 900°C)
Temperaturkoeffizient	±0,05 K/K oder ±0,05 %/K ¹⁾ (unter 20°C und über 30°C Umgebungstemperatur)
Auflösung (Anzeige)	0,1°C
Reproduzierbarkeit	±0,5°C oder ±0,5 % des Messwertes ¹⁾
Ansprechzeit (95 %)	150 ms
Optische Auflösung (D:S)	75:1 16 mm @ 1200 mm (90%)
umstellbar auf Scharfpunktoptik	1 mm @ 62 mm (90%)
Kleinste Messfleckgröße	1 mm
Laser Klasse II	Standardeinstellung: patentierter Kreuzlaser (Größe = Infrarot-Messfleck @ jede Entfernung) Scharfpunkteinstellung: Zwei-Punkt-Laser (Größe = Infrarot-Messfleck @ Scharfpunkt)
Emissionsgrad/Verstärkung	0,100 bis 1,100, einstellbar
Messwertanzeige	MAX/MIN/HOLD/DIF/AVG/°C/°F
Alarmfunktionen	akustischer und visueller High-/Low-Alarm
Display	LC Flip-Display Anzeige gesteuert durch einen Positionssensor
Displaybeleuchtung	Grün und Alarmfarben (rot, blau)
Balkendiagramm-Display	automatisch skaliert
Umgebungstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-30 bis 65°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95%, nicht kondensierend
Gewicht	420 g
EMV	89/336/EWG
Vibrations-/Stoßfestigkeit	IEC 68-2-6: 3 G, 11-200 Hz, jede Achse IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms Dauer, jede Achse
Bereich Messfühlereingang	-35 bis 900°C (-30 bis 1650°F)
Genauigkeit Fühleringang	±0,75°C oder ±1% des Messwertes ¹⁾
Schnittstelle, Datenausgang	USB
Datenspeicher und -erfassung	100 Messprotokolle mit Zeitmarken, 4 Digits Messorte und Materialnamen
Software	OptrisConnect Oszilloskop-Software für 20 Messwerte pro Sekunde
Spannungsversorgung	2 x AA Alkaline Batterie oder über USB
Batterielebensdauer	5 h bei mit Laser, 50 % Displaybeleuchtung 10 h mit Laser, ohne Displaybeleuchtung 25 h ohne Laser, ohne Displaybeleuchtung
Stativ	1/4-20 UNC
Standardzubehör	USB Kabel & Software, Thermoelementfühler Typ K Transportkoffer, gepolsterte Gerätetasche, Trageschleife, Batterien
Option	Kalibrierzertifikat

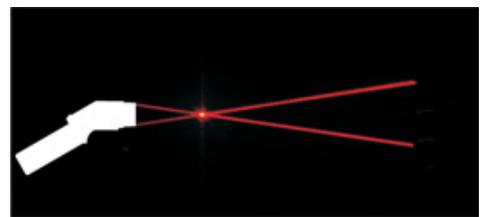
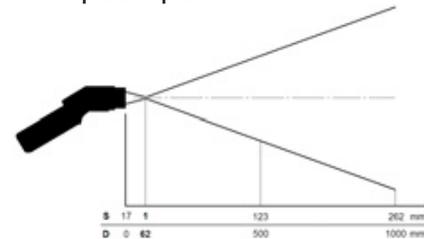
¹⁾ es gilt der jeweils größere Wert

Standardeinstellung



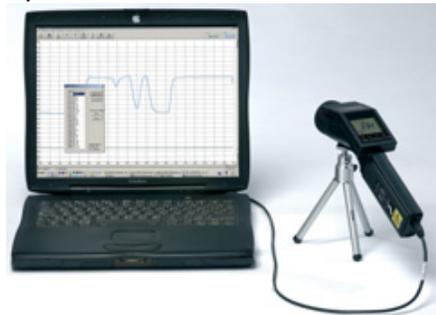
Schematische Originalabbildung des Lasers

Scharfpunktoptik



Schematische Originalabbildung des Lasers

OptrisConnect Software



OptrisConnect Oszilloskop-Software für
20 Messwerte pro Sekunde