

Punkt Infrarot-Thermometer PCE-IR 425

Punkt Infrarotthermometer mit Präzisionsoptik, Punktlaser-Visiereinrichtung und sehr kurzer Ansprechzeit

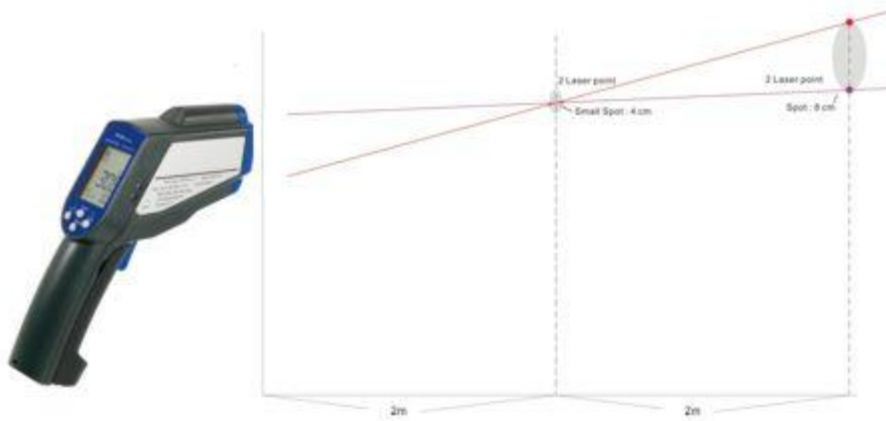
Das Punkt Infrarot-Thermometer PCE-IR 425 hat einen Temperaturbereich von -60°C bis 1000°C . Der Ziellaser hat eine optische Auflösung von 50:1 und ermöglicht eine präzise, berührungslose Temperaturmessung von sehr kleinen Flächen. Dadurch können Sie mit dem Punkt Infrarot-Thermometer z.B. im Heizung, Lüftung oder Klimabau die Rohrleitungstemperatur messen, ohne dass die Umgebungstemperaturen der angrenzenden Flächen Einfluss auf die genauen Messwerte der Rohrleitung nehmen. Das Punkt Infrarot-Thermometer findet auch in der Autoindustrie vielfältige Verwendung. An Motorenprüfständen können während eines Testlaufs die Oberflächentemperaturen der Motoren schnell und zuverlässig ermittelt werden. Die Temperatur bei frisch lackierten Blech- und Kunststoffteile können ebenfalls gemessen werden, ohne Spuren auf den Teilen zu hinterlassen. Das Infrarot-Thermometer kann auch in weiteren Bereichen der Industrie und Handwerk zur Wartung und Instandhaltung benutzt werden, wobei das Punkt Infrarot-Thermometer ideal zur Messung von rotierenden oder spannungsführenden Teilen genutzt werden kann. Die Besonderheit des Punkt Infrarot-Thermometer liegt in der kurzen Ansprechzeit (< 1 Sekunde) ohne das Messobjekt zu berühren. Gerne wird das Doppellaser Infrarotthermometer auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt, da die Produkte nicht kontaminiert werden. Das Punkt Infrarot-Thermometer bietet zusätzlich die Möglichkeit, Alarmfunktionen einzustellen, sowie den Emissionsgrad ([Erklärung Emissionsgrad](#)) der Messaufgabe anzupassen. In den nachfolgenden Links finden Sie eine Tabelle mit dem [Emissionsgrad verschiedener Metalle](#) und eine Tabelle mit dem [Emissionsgrad verschiedener Nichtmetalle](#).

- Temperaturbereich von -60°C bis $+1000^{\circ}\text{C}$
- Einstellbare Emissionsgrad
- schnelles Abtasten von heißen und kalten Stellen innerhalb von <1 Sekunde
- Großes Display
- vergütete Glasoptik
- optische Auflösung 50:1
- Thermoelementanschluss Typ-K
- punktuelle Messung auf größer Distanz
- Doppellaser zum genauen Anvisieren
- visualisierte Anzeige der Größe des Messfeldes
- Hintergrundbeleuchtung
- sehr leicht (380 g)



Punkt Infrarot-Thermometer PCE-IR 425

Messfleck-Verhältnis



Hier sehen Sie das Messfleck-Verhältnis zur Entfernung auf einer Distanz von 4m. Gut zu sehen ist hier die genaue punktuelle Messung bei 2m.



Hier sehen Sie den Messflächenbereich zwischen den beiden Laserstrahlen.



Punkt Infrarot-Thermometer im Einsatz



Hier sehen Sie das Punkt Infrarot-Thermometer bei einer punktuellen Messung an einen Heizungspumpe.



Hier sehen Sie das Punkt Infrarot-Thermometer in einem hochwertigen Hartschalenkoffer.

Technische Daten

Temperaturmessbereich	-60 ... +1000 °C
Auflösung	0,1 °C (ab 200°C 1°C)
Genauigkeit	±2 % v.M., ±2 °C
Ansprechzeit	< 1 Sekunde
Optische Auflösung	50 : 1
Emissionsgrad (einstellbar)	0,01 ... 1,000
Zielpunkt	sichtbarer Laser-Strahl <1 mW Klasse IIa
Alarmfunktionen	optischer u. akustischer Hi-/ Lo Alarm
LCD- Anzeige beleuchtet	ja, vierstellig
Anschluss	Thermoelement Typ-K
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / 10 ... 95 % r.F.
Spannungsversorgung	2 x 1,5V AAA-Batterie
Batterielebensdauer	40 Stunden bei Dauerbetrieb
Abmessungen	215 x 145 x 45 mm
Gewicht	380 g





Lieferumfang

1x Punkt Infrarot-Thermometer, Transportkoffer, 2x 1,5 AAA-Batterie, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

ISO Laborkalibrierung inklusive Zertifizierung

