



Infrarot Video Thermometer PCE-IVT 1

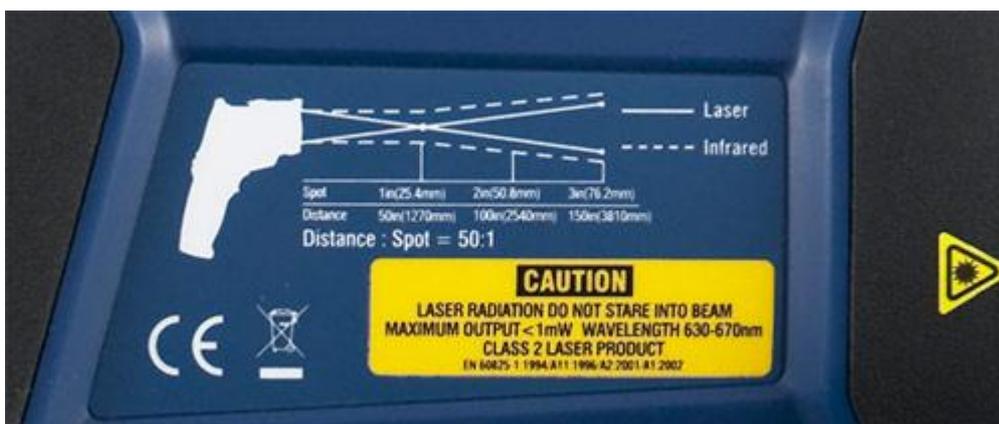
Profi Infrarot-Video-Thermometer zur berührungslosen Temperaturerfassung mit einstellbarem Emissionsgrad / zusätzliche Anzeige der Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeit / integrierte Digitalkamera / Bild und Videospeicher auf MicroSD Karte / Anschlussmöglichkeit für K-Typ Temperaturfühler

Mit diesem Infrarot - Video - Thermometer erhalten Sie ein Profi-Werkzeug zur kontaktlosen Messung von Oberflächentemperaturen. Besondere Merkmale dieses Infrarot - Video - Thermometer sind der helle Laserpunkt, der große Temperaturmessbereich und der einstellbare Emissionsgrad (je nach Material). Dank des sehr hohen Messfleckenverhältnisses (Messabstand zu Messfleckdurchmesser) von 50:1 können auch Objekte auf größere Entfernung hin gut gemessen werden. Zudem besitzt das Infrarot - Video - Thermometer eine integrierte digitale Farbkamera. Das Echtzeitbild wird zusammen mit dem gemessenen Temperaturwerten und allen weiteren Parametern im 2,2" großen LC-Farb- Display angezeigt und kann als Bild (.jpg) oder Videodatei (3gp) auf dem integrierten Speicher oder auf einer MicroSD-Karte abgespeichert werden. Ein Doppellaser ermöglicht eine schnelle und einfache Spotmessung mit Messfleckenmarkierung. Das Infrarot - Video - Thermometer ist dank seiner umfangreichen Ausstattung optimal zur Fehlersuche und zur Dokumentation in vielen Bereichen wie z. B. der Industrie, Handwerk oder Hobby geeignet. Sollten Sie weitere Fragen zum Infrarot - Video - Thermometer PCE-IVT 1 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 02903 976 99 – 50. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Infrarotthermometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- integrierte Farbkamera
- Kontaktmessung über K-Typ-Thermofühler
- einstellbarer Emissionsgrad zur Messwertkorrektur z.B. an spiegelnden Oberflächen
- schnelle Messrate für komfortable Messreihen
- Hi / Lo-Alarmfunktion
- Min / Max / Avg / Differenz-Messanzeige
- Menüsprache einstellbar
- Datenloggerfunktion
- Einzel- / Dauermessfunktion
- Bild- und Video-Wiedergabemodus
- wechselbarer Li-Ion-Akku
- Auto-Power-Off
- TFT-Farbdisplay mit Beleuchtung
- Linsenschutzklappe.
- Messfunktionen über Menü wählbar
- Anzeige der rel. Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur
- Berechnung von Taupunkt- und Verdunstungstemperatur (Wet Bulb)

Messfleckverhältniss



Verhältnis von Messabstand vom Infrarot-Thermometer zur Messfleckgröße. Bedenken Sie also bitte immer, dass bei Messungen auf größere Entfernung hin, der Messfleck wesentlich größer wird. Somit messen Sie auch auf einer größeren Fläche. Dies ist manchmal unerwünscht. Wenn Sie die obige Skizze ansehen, erkennen Sie schnell, dass das Messgerät ein sehr gutes Verhältnis aufweist. Bei einem Messabstand von 2,5 m beträgt der Messfleckdurchmesser nur 50 mm.



Technische Daten

Infrarotmessung

Messbereich	-50 ... +1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±5 °C (-50 ... 20 °C) ±1,0 %, ±1 °C (20 ... +500 °C) ±1,5 %, (500 ... +1000 °C)
Ansprechzeit	150 mS
Verhältnis von Messabstand zu Messfleckgröße	50:1
Einstellbarer Emissionswert, je nach Material	0,1 ... 1,0
Sichtbare Laserstrahlen zum Anvisieren	2-Punkt-Laserstrahl, extra hell
Spektrale Empfindlichkeit	8 ... 14 µm

K-Typ Temperaturmessung

Messbereich	-50 ... 1370 °C
Auflösung	0,1 °C (< 1000 °C) 1 °C (> 1000 °C)
Genauigkeit	±2,5 °C (-50 ... 0 °C) ±0,5 % ± 1,5 °C (0 ... 1370 °C)

Lufttemperatur und Luftfeuchtigkeitsmessung

Lufttemperaturbereich	0 ... 50 °C
Taupunkttemperaturbereich	0 ... 50 °C
Luftfeuchtigkeitsbereich	0 ... 100 % (nicht kondensierend)
Genauigkeit Lufttemperatur	±0,5 °C (10 ... 40 °C) ±1,0 °C (restlicher Bereich)
Genauigkeit Taupunkttemperatur	±0,5 °C (10 ... 40 °C) ±1,0 °C (restlicher Bereich)
Genauigkeit Luftfeuchtigkeit	±3 % r.F. (40 ... 60 %) ±3,5 % r.F. (0 ... 40 und 60 ... 80 %) ±5 % r.F. (0 ... 20 und 80 ... 100 %)





Allgemein

Max,- Min,- Diff.- und Durchschnittstemperatur	ja
Dauermessfunktion	ja
Alarmierung (hoch / tief)	ja
Hintergrundbeleuchtung der Anzeige	ja
Anzeige	2,2" Farb-LCD
Speicher	interner Flashspeicher / MicroSD Speicherkarte
Bilddaten	JPEG
Videodaten	3gp
Loggerdaten	.txt
Versorgung	3,7 V Li-Ion Akku / 1400 mAh
Batterielebensdauer	ca. 4 Stunden bei kontinuierlichen Gebrauch
Ladezeit	ca. 2 Stunden mit beiliegendem Netzteil
Abmessungen	205 x 62 x 155
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C / 10 ... 90 & r.F. (nicht kondensierend)
Gewicht	410 g

Anwendung

Das Einsatzgebiet des Infrarot - Video - Thermometer ist sehr groß. In allen Prozessen in Industrie, Handwerk, Gewerbe und Hobby werden diese Geräte gern benutzt. Infrarot-Thermometer zur Begutachtung elektrischer Einheiten in Schaltschränken oder zur Prüfung von Temperaturen an Antriebseinheiten ...





Lieferumfang

- 1 x Infrarot - Video - Thermometer PCE-IVT 1,
- 1 x Li-Ion Akku,
- 1 x Typ-K Drahtfühler,
- 1 x USB Datenkabel,
- 1 x Mini-Stativ,
- 1 x Netzteil
- 1 x Tragekoffer,
- Bedienungsanleitung (inklusive einer Emissionsgradtabelle zur optimalen Einstellung)



A

Additional

- ISO-Kalibrierzertifikat (Laborkalibrierung und Zertifizierung speziell für Ihr Infrarot-Thermometer (Name der Firma wird auf dem Prüfschein festgehalten))
- MicroSD Karte

