

Thermalkamera PCE-TC 9

**Thermalkamera mit motorisierten Auto-Fokus / 384 x 288 Pixel / geschütztes Gehäuse IP 50 /
Echtzeit Transfer von der Thermalkamera zum PC / 3.0 Megapixel Digitalkamera /
Video Ausgang direkt an der Thermalkamera / 1,2 mrad thermische Empfindlichkeit**

Die Thermalkamera PCE-TC 9 mit ihren sensitiven IR Mikrobolometer (NETD < 65 mK), die leichte Bauweise (393 g) und das ergonomische Design macht die Thermalkamera PCE-TC 9 zur idealen Wahl für professionelle Thermographen. Weiterhin überzeugt die Thermalkamera PCE-TC 9 durch ihre einfache Handhabung, hohe Performance und tragbare Anschaffungskosten. Die integrierte 3,0 Megapixel Kamera der Thermalkamera vereinfacht die Reporterstellung. Die, aus sicherer Entfernung aufgenommenen, IR-Bilder und Echtbilder von der Thermalkamera werden im JPEG Format auf einer SD-Karte gespeichert. Die mitgelieferte 2 GB Speicherkarte kann 5000 Bilder der Thermalkamera speichern. Mit der mitgelieferten Thermalkamera Software können diese anschließend am PC analysiert und dokumentiert werden. Das farbige 3,5 Zoll LCD-Display der Thermalkamera kann bis zu 270 ° geschwenkt werden. Die Thermalkamera bietet neben der Gesamtanzeige der maximalen, minimalen und durchschnittlichen Temperatur noch 3 einstellbare Messbereiche (jeweils mit max., min. und Durchschnitt Anzeige) und 4 Messpunkte genügend Möglichkeiten um eine Thermografie mit der Thermalkamera durch zu führen. Zusätzlich können bei den Messungen noch die Isotherme- oder horizontale / vertikale Linien-Funktionen als Unterstützung bei der Thermalkamera PCE-TC 9 eingeschaltet werden. Sollten Sie weitere Fragen zu der Thermalkamera haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 01805 976 99 0 (14 cent/min aus dem dt. Festnetz, max. 42 cent/min aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Thermalkamera oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#), der [Labortechnik](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH. Eine Übersicht über ähnliche Modelle der Thermalkamera finden Sie hier: [Übersicht Thermalkamera](#)





- Auflösung **384 x 288** Pixel
- 3.0 Megapixel Digitalkamera
- Bild in Bild Funktion
- Thermal Fusion
- Ein Hand Bedienung der Thermalkamera durch motorisierten Auto-Fokus

- 4 einstellbare Messpunkte
- 3 Messbereiche: mit min., max. und Avg
- 270 ° schwenkbares Display
- RT Transfer von der Thermalkamera zum PC
- mit Analyse und Report Software (im Lieferumfang der Thermalkamera enthalten)

Technische Daten der Thermalkamera PCE-TC 9

Objektiv der Thermalkamera

| | |
|-----------------|--|
| Sichtfeld (FOV) | 21° x 16° / 0,4 m 38° x 28° / 0,3 m (optional erhältlich) 11° x 8,5° / 1,2 m (optional erhältlich) |
|-----------------|--|

Mikrobolometer der Thermalkamera

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| IR Auflösung der Thermalkamera | 384 x 288 Pixel |
| Geometrische Auflösung /IFOV) | 1,2 mRad |
| Spektralbereich | 8 ... 14 µm |
| Thermische Empfindlichkeit | < 0,65 mK bei 30 °C |
| Pixel Abstand | 25 µm |
| Focal Plane Array (FPA) | Ungekühlter Mikrobolometer |

Bilddarstellung der Thermalkamera

| | |
|------------------------|---|
| Modi | IR Bild, Echtbild, Thermal Fusion, Bild in Bild |
| Display | 3,5" Farb LCD, 270 ° schwenkbar |
| Zoom | digital, 1-8 x (stufenlos) |
| Digitalkamera | 3.0 MP (fest eingebaut in der Thermalkamera) |
| Fokus | Auto / Motor |
| Bildwiederholffrequenz | 50 Hz (PAL) / 60 Hz (NTSC) |

Messung der Thermalkamera

| | |
|-------------------------|---|
| Objekttemperaturbereich | -20 ... +250 °C |
| Genauigkeit | ±2 °C oder ±2 % |
| Messpunkt | 4 einstellbare Messpunkte |
| Messbereiche | 3 einstellbare Messbereiche (mit max., min. und Avg. Messung) |
| Linienprofil | horizontal / vertikal |
| Hot / cold Spot | max., min. und Avg. Temperatur |
| Emissionsgrad | 0,01 ... 1,0 |
| Farbpaletten | 6 |

Bildspeicherung der Thermalkamera

| | |
|-------------------|--|
| Speichermedium | SD Karte, Eingebauter Flash-Speicher |
| Speicherkapazität | 2GB SD Karte (5000 Bilder) Flash (600 Bilder) |
| Speicherformat | JPEG |

Laser Pointer der Thermalkamera

| | |
|------|------------------------|
| Type | Class II, 1 mW / 35 nm |
|------|------------------------|



Spannungsversorgung der Thermalkamera

| | |
|------------------------|--|
| Akkutyp | Li-Ion Akku |
| Akkulaufzeit | mehr als 3 Stunden im Dauerbetrieb |
| AC Spannungsversorgung | 110 ... 240 V AC, 50/60 Hz, Ausgang 5 V DC |
| Power off | einstellbar |

Umgebungsbedingungen der Thermalkamera

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Betriebstemperaturbereich | -20 ... +50 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 ... +70 °C |
| Schutzart des Gehäuses | IP 50 |
| Feuchtigkeit | < 90%, nicht |
| Schock | 25G, IEC60068-2-29 |
| Vibration | 2G, IEC60068-2-6 |

Physische Daten der Thermalkamera

| | |
|-------------|-------------------|
| Abmessungen | 126 x 62 x 154 mm |
| Gewicht | 393 g mit Akku |

Datenkommunikation der Thermalkamera

| | |
|---------------|-------------------------|
| USB | Transfer zum und vom PC |
| Video Ausgang | PAL / NTSC |
| Audio Ausgang | 2,5 mm Klinke |

Vorteile der Thermalkamera PCE-TC 9



kompakte Abmessung

mit einem Gewicht von nur 393g und den Abmessungen von 128x62x154 mm ist der Transport und die Benutzung Thermalkamera sehr komfortabel.

Klappbares Display der Thermalkamera

Das klappbare und bis zu 270° schwenkbare Display ermöglicht in jeder Position eine Ablesbarkeit des Displays der Thermalkamera.

exzellentes Wärmebild

durch die Auflösung von 384 x 288 Pixel, der thermischen Empfindlichkeit von 65 mK und eine Genauigkeit von ± 2 Kelvin liefert die Thermalkamera die Basis für zuverlässige Messungen.



wechselbares IR Objektiv

Das Standard-Objektiv 21° x 16° / 0,4 m der Thermalkamera ist austauschbar und kann durch die optional erhältlichen Objektive 38° x 28° / 0,3 m und 11° x 8,5° / 1,2 m ersetzt werden.



Thermalkamera mit Laser Pointer

Der Laser Pointer der Thermalkamera hilft dem Benutzer das zu messende Objekt zu lokalisieren in Umgebungen mit geringer Umgebungsbeleuchtung.



Eingebaute Echtbildkamera

Für die Reporterstellung liefert die 3,0 MP Digitalkamera der Thermalkamera scharfe Echtbilder vom Messobjekt.

Auto Fokus für Einhand Bedienung

Durch die motorisierte Auto Fokus Funktion kann der Benutzer die Thermalkamera einfach und schnell mit nur einer Hand bedienen.

Analyse und Report Software

Die kostenfreie und im Lieferumfang der Thermalkamera enthaltene Software ermöglicht dem Benutzer eine professionelle Analyse und den Export aller Informationen nach MS Office Word.

Automatische Hot / Cold Spot Erkennung

Dank der automatischen Hot Spot, Cold Spot Erkennung und der Berechnung der durchschnittlichen Temperatur werden dem Benutzer der Thermalkamera hilfreiche Informationen zur schnellen Fehlererkennung geliefert.



Bildmodi der Thermalkamera PCE-TC 9

Die Bild in Bild Funktion und die Thermal Fusion Funktion der Thermalkamera vereinfachen die Lokalisierung während der Messungen.



Echtzeit Datentransfer mit Thermalkamera

Via USB kann das Infrarot Bild der Thermalkamera in Echtzeit auf dem PC wiedergegeben werden.



Intuitive Benutzeroberfläche

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche der Thermalkamera kann der Bediener die Messungen mit der Thermalkamera schnell und zielgerichtet durchführen.

eingebautes Mikrofon

Das in der Thermalkamera eingebaute Mikrofon erlaubt dem Benutzer jedem Bild eine Sprachnotiz hinzu zu fügen.

Lieferumfang der Thermalkamera PCE-TC 9

- 1 x Thermalkamera PCE-TC 9
- 1 x Standardlinse
- 1 x Ladegerät für die Thermalkamera
- 2 x Akkus
- 1 x USB Kabel
- 1 x SD Karte
- 1 x SD-Kartenleser
- 1 x CD-Rom mit PC-Software
- 1 x Bedienungsanleitung der Thermalkamera



optionales Zubehör der Thermalkamera





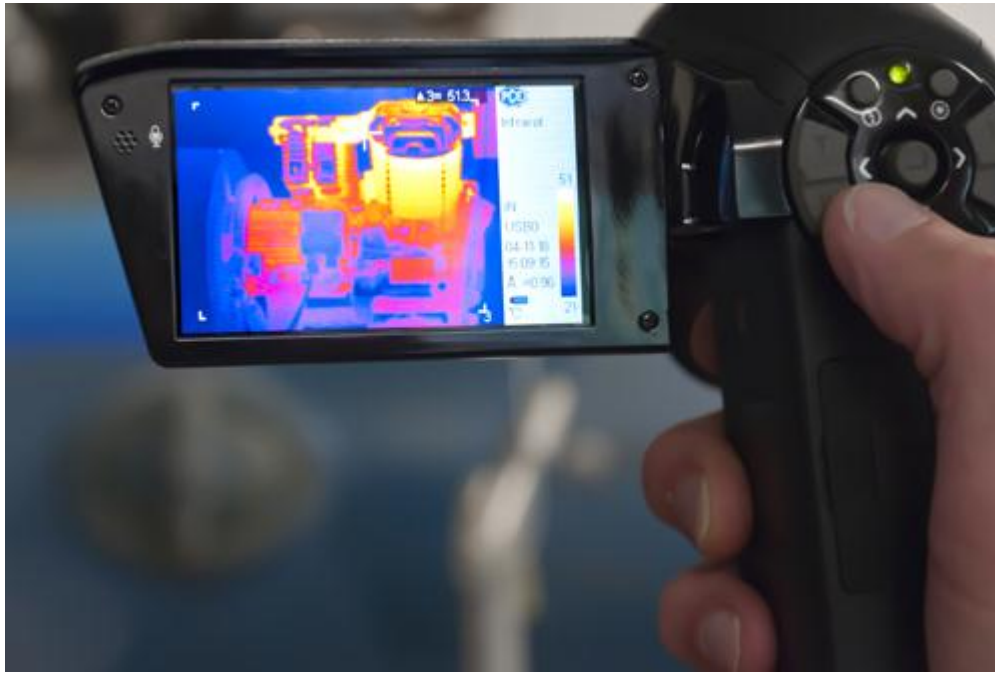
Weitwinkel Objektiv
38° x 28° / 0,3 m

Tele Objektiv
11° x 8,5° / 1,2 m

Anwendungsbilder mit der Thermalkamera PCE-TC 9

Die Anwendungsbilder zeigen die Inspektion von einem Druckluftkompressor





PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede
Tel.: 01805 976 99 0* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com
*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

<http://www.warensortiment.de/>

