



Thermokamera PCE-TC 31

**160 x 120 Pixel / Messbereich bis 250 °C / PC-Reporter-Software im Lieferumfang enthalten /
interner Flash Speicher für mehr als 1000 Bilder / Thermische Sensitivität ≤ 0.1 °C**

Das Herzstück der hochauflösenden Thermokamera PCE-TC 31 ist ein ungekühltes Mikrobolometer (Uncooled Focal Plane Array) mit einer Messauflösung von 160 x 120 Pixel. Die Thermokamera wurde im ergonomischen Design für die Ein-Hand-Bedienung konzipiert. Durch das sehr geringe Gewicht von nur 600 g ist sie ideal zum Analysieren von Maschinen und Anlagen, für die Bauthermografie und viele weitere Anwendungen geeignet. Die Thermokamera PCE-TC 31 bietet eine Messgenauigkeit von maximal ± 2 °C oder ± 2 % in einem Temperaturbereich von -12 °C bis +250 °C an, bei einer Sensitivität von weniger als 0,1 °C (bei 30 °C). Auf dem Farbdisplay der Kamera können Sie vor Ort mit den beiden Cursors verschiedene Punkte anfahren und direkt deren Temperatur ablesen. Des Weiteren haben Sie bei dieser Thermokamera die Möglichkeit, automatisch den wärmsten und kältesten Messpunkt im Messbild finden und anzeigen zu lassen. Mit den leistungsfähigen Funktionen werden Unregelmäßigkeiten sofort erkannt und entsprechende Maßnahmen können an Ort und Stelle ergriffen werden. Der integrierte Laserpointer ermöglicht zusätzlich eine genaue Ortung bei der Untersuchung bzw. bei der Aufnahme. Die gespeicherten Wärmebildaufnahmen können mit dem zugehörigen Verbindungskabel an einen PC oder Laptop übertragen werden. Der interne 64 MB Speicher der Thermokamera bietet Platz für ca. 1000 Wärmebilder. Im Lieferumfang befindet sich eine Auswertesoftware mit der Sie nicht nur ausführliche Analysen der Wärmebilder erstellen können, sondern auch ohne großen Aufwand oder Studium der Bedienungsanleitung Berichte erstellen. Sollten Sie weitere Fragen zur Thermokamera PCE-TC 31 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen unsere Hotline an: **02903 976 9952**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Thermokamera oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



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/>





- 160 x 120 Pixel
- 60Hz Bildwiederholungsrate
- Hot Spot und Cold Spot
- automatische Anpassung des Temperaturbereiches

- $\leq 0,1$ °C thermische Sensitivität
- 1,3 mrad geometrische Auflösung
- 2,5 " Farb LCD
- PC-Reporter Software ist im Lieferumfang enthalten

Allgemeine technische Daten

Sensor	
Typ	ungekühlter Mikrobolometer
Auflösung	160 x 120 Pixel
Wellenlänge	8 ... 14 μ m
Thermische Sensitivität	$\leq 0,1$ °C @30 °C
Bild	
Bildwiederholungsrate	60 Hz
Display	2,5" Farb LCD
Linse	
Sichtfeld (FOV)	12 ° x 9 °
Fokussierbereich	0,3 m ... ∞
Fokussierung	Manuell
Geometrische Auflösung	1,3 mrad
Messung	
Temperaturbereich	-20 ... +250 °C
Genauigkeit	± 2 °C
Anzahl Farbpaletten	3
Kalibrierung der Messung	Auto/Manuell
Messmodi	Spot Temperatur, Bereichstemperaturen (Max., Min., AVG)
Anzahl Spots	1
Anzahl Messbereiche	1
Analysemodi	Isothermale Temperatur, Temperaturdifferenz, Temperatur Alarm
Einstellmöglichkeiten	Datum / Zeit, Temperatur Einheit °C / °F / K, Sprache
Emissionsgrad	Bereich: 0,01 ... 1,0 oder Auswahl durch vordefinierter Emissionstabelle
Anpassung der Umgebungstemperatur	Automatisch, basierend auf der Umgebungstemperatur
Bildspeicherung	
Medium	Interner Flash-Speicher
Kapazität	64 MB
Dateiformat	JPEG, 14 bits
Dateigröße	ca. 60 KB
Laser	
Laser Kenndaten	Klasse 2,1 mW / 635 nm Rot
Spannungsversorgung	
Batterie Typ	Wiederaufladbare Lithium Batterie
Betriebsdauer	≥ 3 h
Energiesparmodus	Ja
Umwelt Parameter	
Umgebungstemperatur	-15 ... +50 °C
Luftfeuchte	≤ 90 % r.H. (nicht kondensierend)
Schutzklasse	IP54



Physikalische Kenndaten
 Abmessungen
 Gewicht (ohne Batterie)
 Schnittstelle
 USB

250 mm x 100 mm x 72 mm
 0,6 kg

Standard Mini USB



Anwendungsbeispiel der Thermokamera PCE-TC 31

Lieferumfang:

- 1x Thermokamera PCE-TC 31
- 1x Reporter Software
- 1x USB Kabel
- 1x Hartschalenkoffer
- 1x Lithium Akku
- 1x Ladegerät
- 1x Linsenschutz
- 1x Sonnenschutz
- 1x Bedienungsanleitung PCE-TC 31
- 1x Bedienungsanleitung Reporter Software

