

Datenblatt für Wärmebildkamera PCE-TC 34

Weitbereichs- Wärmebildkamera PCE-TC 34
herausragende Bildqualität und feinste Wärmestrukturen 640 x 480 Pixel /
wechselbarer Akku / 3,5 Zoll LC-Display / Weitwinkelaufsatz /
ergonomische Bauweise / LED-Beleuchtung / elektrischer Autofokus / 50 Hz Bildfrequenz

Das Herzstück der hochauflösenden Weitbereichs- Wärmebildkamera ist ein ungekühltes Mikrobolometer (Uncooled Focal Plane Array) mit einer Messauflösung von 640 x 480 Pixel. Die Weitbereichs-Wärmekamera wurde im ergonomischen Design für die Ein-Hand-Bedienung konzipiert. Durch das sehr geringe Gewicht von nur 660 g ist sie ideal zum Analysieren von Anlagen, Bauwerke in größerer Entfernung bei denen ein Normalobjektiv einer Wärmebildkamera, ein zu kleines Wärmebild liefern würde. Auf Grund der Verkleinerung und der gesteigerten Abbildungsleistung, sind Sie mit der Weitbereichs- Wärmebildkamera PCE-TC 34 in der Lage, auch solche Problemfälle sicher zu analysieren. Das in dieser Preisklasse einzigartige, sehr große 3,5" LCD- Display unterstützt Sie dabei sehr wirkungsvoll. Die Wärmebildkamera PCE-TC 34 bietet bei einem Temperaturbereich von -20 °C bis +350 °C, eine Genauigkeit von $\pm 2\%$ oder $\pm 2\%$ vom Messbereich.

Durch die integrierten LED Beleuchtung, können Sie bei Dunkelheit die Umgebung ausleuchten, um mit der eingebauten Videokamera, Fotos oder Videos zu machen. Des weiteren haben Sie bei dieser Wärmebildkamera die Möglichkeit, automatisch den wärmsten Messpunkt im Messbild finden und anzeigen zu lassen (Hot-Spot), inklusive einer Temperaturdifferenz- Messung. Mit den leistungsfähigen Funktionen werden Unregelmäßigkeiten sofort erkannt und entsprechende Maßnahmen können an Ort und Stelle ergriffen werden. Die integrierte LED Beleuchtung ermöglicht zusätzlich ein ausleuchten der Umgebung bei der Untersuchung bzw. bei der Aufnahme.

Die gespeicherten Wärmebildaufnahmen können mit der zugehörigen SD-Speicherkarte der Wärmebildkamera auf den PC bzw. Laptop übertragen werden. 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.

- aufsetzbares Teleoptik für den Fernbereich
- präzise Temperaturmessung
- zwei bewegliche Messpunkte
- automatisches finden des wärmsten Punktes
- großes beleuchtetes 3,5" LCD Display

- hohe Messauflösung von 640 x 480 Pixel
- Temperaturbereich: -20 ... +350 °C
- 8 fach digital Zoom
- ungekühlte Mikrobolometer- Technologie
- geringes Gewicht: 660g
- LED Beleuchtung zum Ausleuchten
- 32 GB Speicherkarte
- lange Einsatzzeit: bis zu 6 Stunden
- Datentransfer per USB- Schnittstelle
- ausführliche Software
- umfangreiches Zubehör
- keine Ermüdung des Handgelenkes
- Ergonomie: Ein-Hand-Bedienung

Leistungsumfang

- Bestimmung der Temperatur an allen Punkten
- Bestimmung der Maximum-, Minimum- und Durchschnittstemperatur im gesamten Bild
- Farbpaletten wählbar
- Level und Span frei verschiebbar
- Wechselbares Objektiv für den Weitwinkelbereich
- Wechselbarer Akku für die direkte Wiederaufnahme der mobilen Messung
- Einstellbares Ladegerät für schnelles und schonendes Laden der Akkus
- Handschlaufe für besseren halt

Technische Daten:

Temperaturbereich	-20 ... +350 °C
Sensor	uncooled microbolometer
Messpunkte / Auflösung	640 x 480 Pixel (307.200 Punkte)
Genauigkeit	±2 % oder ±2 % vom Messbereich
Displayauflösung	192 x 192 Pixel
Sichtfeld (FOV)	24 ° x 18 °
Focus	Elektrisch Automatisch / Manuell
Messabstand	30 cm bis unendlich
Messfunktion	zwei bewegliche Messpunkte, Differenzmessung
Temperaturauflösung	0,05 °C bei 30 °C
Bildwiederholungsrate	50 Hz
Spektralbereich	7,5 ... 14 µm
Emissionsgrad	0,01 ... 1,0 (einstellbar in 0,01 Schritten)
Bildspeicher	SD-Karte
Schnittstelle	USB type B
Display	3,5 " Color LCD-Display, hintergrundbeleuchtet

Einstellbare Farbskalen	Iron, Rainbow, Feather, Grey, Hot red, Brown red
Temperaturanzeige	°C, °F oder K
Beleuchtung	zwei LED Leuchten
Betriebstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 ... 95 % r.F. nicht kondensierend
Netzbetrieb	AC Adapter
Akku	Lithium-Ionen Akku
Betriebszeit	mindestens 5 Stunden
Gehäuse	Kunststoff
Stativgewinde	1/4 Zoll
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	660 g
Maße	262 x 97 x 119 mm

Lieferumfang:

- 1 x Wärmebildkamera PCE-TC 34
- 4 x wiederladbarer Akku
- 1 x Ladernetzteil
- 1 x Handschlaufe
- 1 x Analysesoftware (auf USB-Stick)
- 1 x Gummischutz
- 1 x USB-PC-Kabel
- 1 x SD-Karte (32 GB)
- 1 x SD-Kartenleser
- 1 x Koffer
- 1 x Bedienungsanleitung