

## Datenblatt für Pyrometer PCE-TC 28

### Wärmebildkamera PCE-TC 28

**Wärmebildkamera zur kontaktlosen Temperaturmessung / integrierte Farbkamera /  
Emissionsgrad einstellbar / Bildspeichermöglichkeit auf MicroSD Karte /  
automatische Abschaltung / einstellbare Alarmgrenzen**

Die Infrarot-Kamera dient der kontaktlosen Temperaturerfassung. Um korrekte Messergebnisse zu erlangen verfügt die Infrarot-Kamera über einen einstellbaren Emissionsgrad. Die Infrarot-Kamera bietet die Möglichkeit Infrarotbilder, Realbilder oder Mischbilder darzustellen. Dies dient der verbesserten Visualisierung für den Verwender. Durch die Real- und Mischbilder wird ihm aufgezeigt welchen Messbereich er grade genau beobachtet. Dadurch bietet die Infrarot-Kamera einen umfangreichen Funktionsrahmen und findet in verschiedensten Bereichen Anwendung. Dazu gehört die Fertigung genauso wie die Überwachung von Maschinen und verschiedene Anwendungen in Hobby und Freizeit.

Die Infrarot-Kamera besitzt in der Nähe des Akkus einen Port für eine MicroSD-Karte, die dort eingesetzt werden kann. Je nach MicroSD-Karte besteht die Möglichkeit verschieden viele Bilder zu speichern. Die Infrarot-Kamera bietet die Möglichkeit pro Gigabyte der MicroSD-Karte etwa 6000 Bilder zu speichern.

- integrierte Farbkamera
- einstellbarer Emissionsgrad
- schnelle Messrate für komfortable Messreihen
- Min / Max Messwertanzeige
- wechselbarer Li-Ion-Akku
- Auto-Power-Off
- TFT-Farbdisplay mit Beleuchtung
- Linsenschutzklappe

### Technische Daten

#### Temperatur

Messbereich	-20 ... +300 °C
Genauigkeit	±2 %, ±2 °C
Emissionskorrektur am Bildschirm	Ja
Einstellung der Hintergrundtemperatur	Ja

## Bild

Frequenz Bildaufnahme	9 Hz
Detektortyp	Ungekühlte pyroelektrische Keramik
Thermale Empfindlichkeit	≤150 mK
Infrarot Spektralband	6,5 ... 14 µm
Kamera	48608 Pixel
Sichtfeld	38 x 38 °
Mechanismus des Fokus	Fixierter Fokus
Parallaxe-Korrektur des visuellen und IR-Bild	0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m
Bild in Bild Überdeckung des visuellen und IR Bild	0 / 25 / 50 / 75 / 100 %
Heiß- / Kaltpunktortung	Ja

## Bildaufnahme und Datenspeicherung

Bildaufnahme	Das Bild kann vor der Speicherung begutachtet werden.
Speichermedium	Eine MicroSD-Karte kann 6000 Bilder pro GB speichern
Dateiformat	.bmp
Speicheransicht	Möglichkeit durch alle gespeicherten Bilder zu scrollen
Bedientemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %, nicht kondensierend
Display	2,2 " diagonal, (320 x 240 TFT LCD)

## Emissionsgrade

Material	Thermaler Emissionsgrad	Material	Thermaler Emissionsgrad
Asphalt	0,90 ... 0,98	Stoff (schwarz)	0,98
Beton	0,94	menschliche Haut	0,98
Zement	0,96	Schaum	0,75 ... 0,80
Sand	0,90	Kohle	0,96
Erde	0,92 ... 0,96	Lack	0,80 ... 0,95
Wasser	0,92 ... 0,96	Lack (matt)	0,97
Eis	0,96 ... 0,98	Gummi (schwarz)	0,94
Schnee	0,83	Kunststoff	0,85 ... 0,95
Glas	0,90 ... 0,95	Holz	0,90
Keramic	0,90 ... 0,94	Papier	0,70 ... 0,94
Marmor	0,94	Chrom (oxidiert)	0,81
Putz	0,80 ... 0,90	Kupfer (oxidiert)	0,78
Mörtel	0,89 ... 0,91	Eisen (oxidiert)	0,78 ... 0,82
Ziegel	0,93 ... 0,96	Textilien	0,90

## **Lieferumfang**

1 x Wärmebildkamera PCE-TC 28

1 x Li-Ion Akku

1 x USB Datenkabel

1 x Mini-Stativ

1 x Netzteil

1 x Tragekoffer

1 x Bedienungsanleitung