

## Datenblatt für Thermometer 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