WÄRMEBILDKAMERA

PCE-TC 5N



- **Temperaturmessbereich: -20 °C ... +1000 °C**
- **Infrarotdetektor-Auflösung: 32 × 32 Pixel**
- **Integrierte Kamera für sichtbares Licht (300000 Pixel)**
- **Einstellbarer Emissionsgrad: 0,01 ... 1**
- **3 verschiedene Farbpaletten**
- **einstellbare Alarmgrenzen**
- **IR/VIS-Bildfusion**
- **Interner Speicher 8 MB, Micro-SD-Erweiterung bis 32 GB**
- **2 Zoll TFT-Farbdisplay**
- **Bildfrequenz: 9 Hz**

Die Wärmebildkamera ist ein kompaktes Messgerät zur berührungslosen Temperaturmessung für Handwerker, Techniker und Wartungspersonal. Die Wärmebildkamera kombiniert Infrarotmessung und sichtbare Bilddarstellung zur schnellen Erkennung von Wärmequellen und Temperaturunterschieden.

Die Wärmebildkamera erfasst Temperaturen von -20 °C ... +1000 °C und ermöglicht die Einstellung des Emissionsgrads von 0,01 ... 1 für präzise Messergebnisse. Zusätzlich können im Gerät ein unterer und ein oberer Alarmwert eingestellt werden. Werden die festgelegten Temperaturgrenzen über- oder unterschritten, kann die Wärmebildkamera den Anwender entsprechend auf die Abweichung hinweisen. Die thermische Empfindlichkeit von 200 mK ermöglicht die Erkennung kleiner Temperaturunterschiede.

Der Infrarotdetektor verfügt über eine Auflösung von 32 × 32 Pixeln (1024 Bildpunkte). Zusätzlich ist eine Kamera für sichtbares Licht mit 300.000 Pixeln integriert, die eine IR/VIS-Bildfusion unterstützt. Der Wellenlängenbereich liegt bei 8 ... 14 µm, die Bildfrequenz beträgt 9 Hz und das Sichtfeld 33°.

Die Darstellung erfolgt über ein 2 Zoll TFT-LCD-Display mit einer Auflösung von 240 × 320 Pixeln. Für unterschiedliche Analyseanforderungen stehen die Farbpaletten Eisenrot, Regenbogen und Grau zur Verfügung.

Spezifikation

Temperatur Infrarot	
Messbereich	-20 ... +1000 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±3 °C oder ±3 % v.Mw. (größerer Wert gilt), @ 15 ... 40 °C Umgebungstemperatur

Allgemeine technische Daten	
Auflösung	Infrarotdetektor: 32 × 32 Pixel (1024 Bildpunkte)
Display Typ	TFT-LCD-Display
Displaygröße	2 Zoll
Displayauflösung	240 x 320 Pixel
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	8 MB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Speichererweiterung Micro-SD bis 32 GB
Kameraauflösung	300000 Pixel (VIS)
Automatische Abschaltung von ... bis	5 ... 30 min.
Alarm	akustisch
Alarmmodi	oberer Wert unterer Wert
Emissionsgrad von/bis	0.01 ... 1
Wellenlängenbereich	8 ... 14 µm
Sichtfeld (FOV)	33 °
Farbpalette	Regenbogen, Eisenrot, Grau
Bild / Videoformat	bmp
Thermische Empfindlichkeit	200 mK
Alarm Einstellungen	-20 ... 1000 °C
Bildfrequenz	9 Hz
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB), Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium
Kapazität	1000 mAh
Leistung	3,7 Wh
Betriebsbedingungen	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	187 x 53 x 56 mm
Gewicht	167 g