THERMOGRAFIEKAMERA

PCE-TC 20



- **einstellbarer Emissionsgrad**
- **4 verschiedene Farbpaletten**
- **Einheiten: °C, °F**
- **Thermische Empfindlichkeit: 60 mK**
- **Tiefenschärfe: 10 cm ... ∞**
- **Automatische Abschaltung**
- **Interner Speicher: 12 MB bis zu 78 Fotos**
- **Micro-SD-Karte bis zu 32 GB (optional)**

Die Thermografiekamera ist ein Gerät, das in vielen Bereichen wie der Gebäudeinspektion, Fahrzeugwartung, Fußbodenheizungserkennung und der elektrischen Inspektion eingesetzt werden kann. Sie deckt einen Messbereich von -20 °C ... +400 °C ab und ermöglicht präzise Temperaturmessungen mit einer Auflösung von 0,1 °C bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C. Die Thermografiekamera ist anpassungsfähig, da sie mit einem einstellbaren Emissionsgrad von 0,01 bis 0,95 ausgestattet ist, was eine präzise Messung unterschiedlicher Oberflächenmaterialien ermöglicht.

Durch die Auswahl von vier Farbpaletten kann die Anzeige optimal an unterschiedliche Umgebungen und Anforderungen angepasst werden. Zusätzlich bietet das Gerät die Möglichkeit, die angezeigte Einheit je nach Bedarf zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) umzuschalten. Ihre thermische Empfindlichkeit von nur 60 mK gewährleistet, dass selbst kleinste Temperaturunterschiede erkannt werden, was besonders bei der Detailinspektion von elektrischen Anlagen oder Heizungssystemen von Vorteil ist.
Die Kamera hat eine Tiefenschärfe von 10 cm bis unendlich und ist damit sowohl für Nah- als auch für Fernmessungen geeignet. Eine automatische Abschaltfunktion verlängert die Lebensdauer der Kamera und optimiert die Energieeffizienz.

Spezifikation

Temperatur	
Messbereich	-20 ... 0 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C oder ±2 %
Temperatur	
Messbereich	0 ... 400 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±5 °C oder ±5 %
Temperatur	
Messbereich	-4 ... +752 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±9 °F

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	2,4 Zoll
Displayauflösung	240 x 320 Pixel
Speichermedium	Micro-SD Karte, Interner Speicher
Speicherkapazität	12 MB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Interner Speicher für bis zu 78 Fotos, unterstützt bis zu 32 GB Micro-SD-Karte (nur FAT32-Format)
Schnittstelle	Micro SD-Karte, USB-C
Kameraauflösung	120 x 90 Pixel
Automatische Abschaltung von ... bis	5 ... 30 min.
Emissionsgrad von/bis	0.01 ... 0.95
Fokussierbereich	10 cm
Wellenlängenbereich	8 ... 14 µm
Sichtfeld (FOV)	50 ° (H)
Farbpalette	Regenbogen, weiß-schwarz (+invertiert), Rot heiß, Eisen
Bild / Videoformat	bmp
Messabstand	0.5 ... 1.2 m
Thermische Empfindlichkeit	60 mK
Bildfrequenz	25 Hz
Menüsprache	Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	210 x 60 x 100 mm
Gewicht	202 g