

THERMOGRAFIKAMERA

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.

Automatische Abschaltung deaktivierbar Ja

Emissionsgrad von/bis 0.01 ... 0.95

Fokussierbereich 10 cm

Wellenlängenbereich 8 ... 14 μ m

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

Menüsprache Englisch (US), Chinesisch, Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Spannungsversorgung 5 V DC

Akku/Batterie 3 x 1,5 V AAA Batterie, Alkali-Mangan

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