TERMISK KAMERA

PCE-TC 5N



- **Temperaturmåleområde: -20 °C ... +1000 °C**
- **Infrarød detektoropløsning: 32 × 32 pixel**
- **Integreret kamera til synligt lys (300000 pixel)**
- **Justerbar emissivitet: 0,01 ... 1**
- **3 forskellige farvepaletter**
- **justerbare alarmgrænser**
- **IR/VIS-billedfusion**
- **Internt lager 8 MB, Micro-SD-udvidelse op til 32 GB**
- **2 tommer TFT-farvedisplay**
- **Billedfrekvens: 9 Hz**

Termisk kamera er et kompakt måleinstrument til berøringsfri temperaturmåling for håndværkere, teknikere og vedligeholdelsespersonale. Termisk kamera kombinerer infrarød måling og visning af billeder i realtid til hurtig registrering af varmekilder og temperaturforskelle.

Termisk kamera måler temperaturer fra -20 °C ... +1000 °C og gør det muligt at indstille emissiviteten fra 0,01 ... 1 for præcise måleresultater. Derudover kan en nedre og en øvre alarmværdi indstilles på enheden. Hvis de definerede temperaturgrænser overskrides eller underskrides, kan Termisk kamera advare brugeren om afvigelsen. Den termiske følsomhed på 200 mK muliggør registrering af små temperaturforskelle.

Infrarød detektor har en opløsning på 32 × 32 pixel (1024 billedpunkter). Derudover er der integreret et kamera til synligt lys med 300.000 pixel, som understøtter IR/VIS-billedfusion. Bølgelængdeområdet er 8 ... 14 µm, billedfrekvensen er 9 Hz, og synsfeltet er 33°.

Visningen sker via et 2 tommer TFT-LCD-display med en opløsning på 240 × 320 pixel. Til forskellige analysebehov er farvepaletterne jernrød, regnbue og grå tilgængelige.

Specifikation

Infrarød temperatur	
Måleområde	-20 ... +1000 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±3 °C eller ±3 % af måleværdi (den større værdi gælder), @ 15 ... 40 °C omgivelsestemperatur

Generelle tekniske data	
Opløsning	Infrarød detektor: 32 × 32 pixel (1024 billedpunkter)
Displaytype	TFT-LCD-skærm
Skærmstørrelse	2 Tomme
Skærmopløsning	240 x 320 Pixel
Lagringsmedie	Indbygget lager
Opbevaringskapacitet	8 MB
Opbevaringskapacitet (yderligere oplysninger)	Hukommelsesudvidelse via Micro-SD op til 32 GB
Kameraopløsning	300000 pixel (VIS)
Justerbar automatisk sluk	5 ... 30 min.
Alarm	akustisk
Alarmmodi	øverste værdi nederste værdi
Emissivitetsgrad fra/til	0.01 ... 1
Bølgelængdeområde	8 ... 14 µm
Synsfelt (FOV)	33 °
Farvepalette	Regnbue, Jernrød, Grå
Billede/videoformat	bmp
Termisk følsomhed	200 mK
Alarmindstillinger	-20 ... 1000 °C
Billedhastighed	9 Hz
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB), Kinesisk
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	5 V DC
Batteri	1 x 3,7 V praktikant , Lithium
Kapacitet	1000 mAh
Ydeevne	3,7 Wh
Driftsbetingelser	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Opbevaringsforhold	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	187 x 53 x 56 mm
Weight	167 g