THERMISCHE CAMERA

PCE-TC 5N



- **Temperatuurmeetbereik: -20 °C ... +1000 °C**
- **Resolutie infrarooddetector: 32 × 32 pixels**
- **Geïntegreerde camera voor zichtbaar licht (300000 pixels)**
- **Instelbare emissiegraad: 0,01 ... 1**
- **3 verschillende kleurpaletten**
- **Instelbare alarmgrenzen**
- **IR/VIS-beeldfusie**
- **Intern geheugen 8 MB, Micro-SD-uitbreiding tot 32 GB**
- **2 inch TFT-kleurendisplay**
- **Beeldfrequentie: 9 Hz**

De thermische camera is een compact meetinstrument voor contactloze temperatuurmeting voor ambachtslieden, technici en onderhoudspersoneel. De thermische camera combineert infraroodmeting en zichtbare beeldweergave voor het snel detecteren van warmtebronnen en temperatuurverschillen.

De thermische camera meet temperaturen van -20 °C ... +1000 °C en maakt het mogelijk de emissiegraad van 0,01 ... 1 in te stellen voor nauwkeurige meetresultaten. Daarnaast kunnen in het apparaat een onderste en een bovenste alarmwaarde worden ingesteld. Als de ingestelde temperatuurgrenzen worden overschreden of onderschreden, kan de Thermische camera de gebruiker hierop attenderen. De thermische gevoeligheid van 200 mK maakt het detecteren van kleine temperatuurverschillen mogelijk.

De infrarooddetector heeft een resolutie van 32 × 32 pixels (1024 beeldpunten). Daarnaast is een camera voor zichtbaar licht met 300.000 pixels geïntegreerd, die IR/VIS-beeldfusie ondersteunt. Het golflengtebereik ligt bij 8 ... 14 µm, de beeldfrequentie bedraagt 9 Hz en het gezichtsveld 33°.

De weergave verloopt via een 2 inch TFT-LCD-display met een resolutie van 240 × 320 pixels. Voor verschillende analysebehoeften zijn de kleurpaletten ijzerrood, regenboog en grijs beschikbaar.

Specificatie

Infrarood temperatuur	
Meetbereik	-20 ... +1000 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±3 °C of ±3 % van de meetwaarde (de grootste waarde geldt), bij een omgevingstemperatuur van 15 ... 40 °C

Algemene technische gegevens	
Resolutie	Infrarooddetector: 32 × 32 pixels (1024 beeldpunten)
Type beeldscherm	TFT-LCD-display
Schermgrootte	2 inch
Displayresolutie	240 x 320 pixels
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	8 MB
Opslagcapaciteit (aanvullende informatie)	Geheugenuitbreiding via micro-SD tot 32 GB
Cameraresolutie	300000 pixels (VIS)
Automatische uitschakeling van...tot	5 ... 30 min.
Alarm	Akoestisch
Alarmmodi	Bovenste waarde Onderste waarde
Emissiviteit van/naar	0.01 ... 1
Golflengtebereik	8 ... 14 µm
Gezichtsveld (FOV)	33 °
Kleurenpalet	Regenboog, IJzerrood, Grijs
Beeld-/videoformaat	bmp
Thermische gevoeligheid	200 mK
Alarminstellingen	-20 ... 1000 °C
Beeldfrequentie	9 Hz
Menutaal	Engels, Engels (GB), Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Stroomvoorziening	5 V DC
Batterij	1 x 3,7 V stagiair , Lithium
Capaciteit	1000 mAh
Prestaties	3,7 Wh
Bedrijfsomstandigheden	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % r. F.
Opslagomstandigheden	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % r. F.
Afmetingen (L x B x H)	187 x 53 x 56 mm
Gewicht	167 g