TERMOCAMERA

PCE-TC 5N



- **Campo di misurazione della temperatura: -20 °C ... +1000 °C**
- **Risoluzione del rivelatore a infrarossi: 32 × 32 pixel**
- **Fotocamera integrata per luce visibile (300000 pixel)**
- **Emissività regolabile: 0,01 ... 1**
- **3 diverse palette colori**
- **Soglie di allarme regolabili**
- **Fusione immagine IR/VIS**
- **Memoria interna 8 MB, espansione Micro-SD fino a 32 GB**
- **Display TFT a colori da 2 pollici**
- **Frequenza immagine: 9 Hz**

La termocamera è uno strumento di misura compatto per la misurazione della temperatura senza contatto, destinato a artigiani, tecnici e personale di manutenzione. La termocamera combina misurazione a infrarossi e rappresentazione visiva dell'immagine per il rapido rilevamento di fonti di calore e differenze di temperatura.

La termocamera rileva temperature da -20 °C ... +1000 °C e consente di impostare l'emissività da 0,01 ... 1 per risultati di misura precisi. Inoltre è possibile impostare nel dispositivo un valore di allarme inferiore e uno superiore. Se i limiti di temperatura impostati vengono superati o non raggiunti, la termocamera può avvisare l'utente della deviazione in modo appropriato. La sensibilità termica di 200 mK consente di rilevare piccole differenze di temperatura.

Il rivelatore a infrarossi dispone di una risoluzione di 32 × 32 pixel (1024 punti immagine). È inoltre integrata una fotocamera per luce visibile da 300.000 pixel, che supporta una fusione immagine IR/VIS. Il campo spettrale va da 8 ... 14 µm, la frequenza immagine è di 9 Hz e il campo visivo è di 33°.

La visualizzazione avviene tramite un display TFT-LCD da 2 pollici con risoluzione di 240 × 320 pixel. Per diverse esigenze di analisi sono disponibili le palette colori rosso ferro, arcobaleno e grigio.

Specifiche

Temperatura a infrarossi	
Campo di misura	-20 ... +1000 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±3 °C o ±3 % del valore misurato (vale il valore maggiore), @ 15 ... 40 °C di temperatura ambiente

Specifiche tecniche generali	
Risoluzione	Rilevatore a infrarossi: 32 × 32 pixel (1024 punti immagine)
Tipo di display	Display TFT-LCD
Dimensioni del display	2 Pollici
Risoluzione del display	240 x 320 pixel
Supporto di memorizzazione	Memoria interna
Capacità di stoccaggio	8 MB
Capacità di memoria Informazioni aggiuntive	Espansione di memoria Micro-SD fino a 32 GB
Risoluzione della telecamera	300000 pixel (VIS)
Spegnimento automatico regolabile	5 ... 30 min.
Allarme	Acustico
Modalità di allarme	valore superiore valore inferiore
Livello di emissività da/a	0.01 ... 1
Gamma di lunghezze d'onda	8 ... 14 µm
Campo visivo (FOV)	33 °
Palette colori	Arcobaleno, Rosso ferro, Grigio
Formato immagine / video	bmp
Sensibilità termica	200 mK
Impostazioni dell'allarme	-20 ... 1000 °C
Frame rate	9 Hz
Lingua del menu	Inglese, Inglese (GB), Cinese
Classe di protezione (dispositivo)	IP20
Alimentazione	5 V DC
Batteria	1 x 3,7 V interno , litio
Capacità della batteria	1000 mAh
Prestazioni	3,7 Wh
Condizioni operative	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % U.R.
Dimensioni (L x L x A)	187 x 53 x 56 mm
Peso	167 g

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO - CAPANNORI (LUCCA)
Italy

Telefono: +39 0583 975 114
info@pce-italia.it