CAMÉRA THERMIQUE

PCE-TC 5N



- **Plage de température : -20 ... +1 000 °C**
- **Résolution infrarouge : 32 × 32 pixels**
- **Caméra visuelle (300 000 pixels)**
- **Émissivité réglable : 0,01 ... 1**
- **3 palettes de couleurs différentes**
- **Seuil d'alarme réglable**
- **Fusion des images IR/VIS**
- **Mémoire interne de 8 Mo, extensible via une carte micro SD jusqu'à 32 Go**
- **Écran couleur TFT de 2"**
- **Fréquence : 9 Hz**

La caméra thermique est un appareil de mesure compact permettant de mesurer la température sans contact, destiné aux artisans, aux techniciens et au personnel de maintenance. La caméra thermique combine une image infrarouge et une image visuelle afin de détecter rapidement les sources de chaleur et les différences de température.

La caméra thermique détecte des températures comprises entre -20 °C et +1000 °C. Elle permet de régler le coefficient d'émissivité de 0,01 à 1, ce qui garantit des résultats de mesure précis. Il est également possible de configurer des seuils d'alarme inférieurs et supérieurs. Si le seuil défini est dépassé ou n'est pas atteint, la caméra thermique alerte l'utilisateur de l'écart correspondant. La sensibilité thermique de 200 mK permet de détecter de faibles écarts de température.

Le détecteur infrarouge dispose d'une résolution de 32 × 32 pixels (image de 1024 points). Il intègre en outre une caméra visuelle de 300 000 pixels. Cela permet d'obtenir une fusion d'images IR/VIS. La plage de longueurs d'onde est comprise entre 8 et 14 µm, la fréquence d'image est de 9 Hz et le champ de vision est de 33°.

L'image s'affiche sur un écran TFT-LCD de 2 pouces, avec une résolution de 240 × 320 pixels. Elle peut fonctionner avec les palettes de couleurs « rouge fer », « arc-en-ciel » et « gris ». La caméra thermique intègre une mémoire interne de 8 Mo pour le stockage des images.

Spécifications

Température infrarouge	
Plage de mesure jusqu'à	-20 ... +1000 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	±3 °C ou ±3 % de la valeur (la valeur la plus élevée s'applique), à une température ambiante de 15 ... 40 °C

Caractéristiques techniques générales	
Résolution	Détecteur infrarouge : 32 × 32 pixels (1024 points)
Type d'écran	Écran TFT-LCD
Taille de l'écran	2 pouces
Résolution de l'écran	240 x 320 pixels
Support de stockage	Mémoire interne
Capacité de stockage	8 MB
Capacité de stockage | Info complémentaire	Extension de mémoire : micro SD jusqu'à 32 Go
Résolution de la caméra	300 000 pixels (VIS)
Arrêt automatique réglable	5 ... 30 min.
Alarme	acoustique
Modes d'alarme	Valeur supérieure Valeur inférieure
Emissivité de/à	0.01 ... 1
Gamme de longueurs d'onde	8 ... 14 µm
Champ de vision (FOV)	33 °
Palette de couleur	Arc-en-ciel, Rouge fer, Gris
Image / format vidéo	bmp
Sensibilité thermique	200 mK
Paramètres d'alarme	-20 ... 1000 °C
Fréquence d'image	9 Hz
Langage du menu	Anglais (US), Anglais (GB), Chinois
Classe de protection	IP20
Alimentation	5 V DC
Batterie	1 x 3,7 V interne , Lithium
Capacité de la batterie	1000 mAh
Puissance	3,7 Wh
Conditions de fonctionnement	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % H.r.
Conditions de stockage	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % H.r.
Dimensions (L x L x H)	187 x 53 x 56 mm
Poids	167 g