CÁMARA TERMOGRÁFICA

PCE-TC 5N



- **Rango de temperatura: -20 ... +1000 °C**
- **Resolución infrarroja: 32 × 32 píxeles**
- **Cámara visual (300.000 píxeles)**
- **Emisividad ajustable: 0,01 ... 1**
- **3 paletas de color diferentes**
- **Umbral de alarma ajustable**
- **Fusión de imágenes IR/VIS**
- **Memoria interna de 8 MB, ampliable con tarjeta micro SD hasta 32 GB**
- **Pantalla TFT a color de 2"**
- **Frecuencia: 9 Hz**

La cámara termográfica es un instrumento de medición compacto para la medición de temperatura sin contacto, destinado a artesanos, técnicos y personal de mantenimiento. La cámara termográfica combina una imagen infrarroja con una imagen visual para detectar rápidamente las fuentes de calor y las diferencias de temperatura.

La cámara termográfica detecta temperaturas de -20 ... +1000 °C. Puede ajustar el grado de emisividad de 0,01 ... 1, lo que permite obtener resultados de medición precisos. También puede configurar umbrales de alarma inferior y superior. Si se supera o no se alcanza el umbral establecido, la cámara termográfica avisa al usuario de la desviación correspondiente. La sensibilidad térmica de 200 mK permite detectar pequeñas diferencias de temperatura.

El detector infrarrojo dispone de una resolución de 32 × 32 píxeles (imagen con 1024 puntos). Adicionalmente integra una cámara visual de 300.000 píxeles. Gracias a ello puede obtener una fusión de imágenes IR/VIS. El rango de longitud de onda está entre 8 ... 14 µm, la frecuencia de imagen es de 9 Hz y el campo de visión es de 33°.

Puede visualizar la imagen en la pantalla TFT-LCD de 2 pulgadas, con una resolución de 240 × 320 píxeles. Puede trabajar con las paletas de color rojo hierro, arcoíris y gris. La cámara termográfica integra una memoria interna de 8 MB para el almacenamiento de imágenes.

Especificación

Temperatura infrarroja	
Rango de medición	-20 ... +1000 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±3 °C o ±3 % del valor (aplica el valor superior), a 15 ... 40 °C de temperatura ambiente

Datos técnicos generales	
Resolución	Detector infrarrojo: 32 × 32 píxeles (1024 puntos)
Tipo de pantalla	Pantalla TFT-LCD
Tamaño de la pantalla	2 "
Resolución de la pantalla	240 x 320 píxeles
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	8 MB
Información adicional memoria	Ampliación de memoria, micro SD hasta 32 GB
Resolución de la cámara	300.000 píxeles (VIS)
Desconexión automática ajustable	5 ... 30 min.
Alarma	Acústico
Modos de alarma	Valor superior Valor inferior
Coeficiente de emisividad de/a	0.01 ... 1
Longitud de onda	8 ... 14 µm
Campo de visión (FOV)	33 °
Paleta de color	Arco iris, Rojo hierro, Gris
Formato de imagen / video	bmp
Sensibilidad térmica	200 mK
Ajustes alarma	-20 ... 1000 °C
Frecuencia de imagen	9 Hz
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB), Chino
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	5 V DC
Batería	1 x 3,7 V interna , litio
Capacidad de la batería	1000 mAh
Potencia	3,7 Wh
Condiciones de funcionamiento	-10 ... 40 °C , 0 ... 85 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 75 °C , 0 ... 85 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	187 x 53 x 56 mm
Peso	167 g