



Termômetro infravermelho PCE-TC 28



PCE-TC 28

O termômetro ou termómetro infravermelho serve para medir a temperatura sem contato. Para obter valores precisos, o termômetro infravermelho permite ajustar os graus de emissividade. O termômetro infravermelho mostra as imagens como imagem real, imagem infravermelha ou imagem sobreposta. Isso permite que o usuário visualize melhor as imagens. Ser capaz de visualizar tanto em imagem real como em imagem sobreposta permite ver mais claramente a área de medição. Tudo isso faz do termômetro infravermelho uma ferramenta ideal para múltiplas aplicações; como produção, controle de máquinas e diferentes aplicações para amadores.

O termômetro integra uma ranhura (slot) para um cartão microSD. Dependendo da capacidade do cartão microSD, poderá armazenar mais imagens ou menos imagens. O termômetro oferece a possibilidade de armazenar cerca de 6000 imagens por cada 1 GB de memória.

- ▶ Integra câmara a cores
- ▶ Ajuste do grau de emissividade
- ▶ Rápida quota de medição
- ▶ Indicação de valores MIN / MAX
- ▶ Acumulador Li-Ion intercambiável
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Display TFT a cores retroiluminado
- ▶ Tampa de proteção da objetiva

Especificações técnicas	
Temperatura	
Faixa	-20 ... +300 °C
Precisão	±2 %, ±2 °C
Correção da emissividade na tela	Sim
Ajuste da temperatura de fundo	Sim
Imagem	
Frequência	9 Hz
Detector	Cerâmica piezoelétrica não refrigerada
Sensibilidade térmica	≤150 mK
Faixa espectral infravermelha	6,5 ... 14 μm
Câmara	48608 pixels
Campo de visão	38 x 38 °
Mecanismo de enfoque	Foco fixo
Correção paralaxe da imagem real e infravermelha	0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m
Imagem sobreposta entre imagem real e infravermelha	0 / 25 / 50 / 75 / 100 %
Deteção do ponto mais quente e frio	Sim

Imagem e armazenamento de dados

Registro de imagem	Poderá examinar a imagem antes de armazená-la
Memória	Cartão microSD, permite armazenar 6000 imagens por cada 1 GB de memória
Formato de imagem	.bmp
Visualização de imagem	É possível navegar por todas as imagens
Temperatura operacional	0 ... +50 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +60 °C
Umidade relativa	10 ... 90 %, sem condensação
Display	2,2 " diagonal, (320 x 240 TFT LCD)

Grau de emissividade

Material	Grau de emissividade
Asfalto	0,90 ... 0,98
Concreto	0,94
Cimento	0,96
Areia	0,90
Terra	0,92 ... 0,96
Água	0,92 ... 0,96
Gelo	0,96 ... 0,98
Neve	0,83
Vidro	0,90 ... 0,95
Cerâmica	0,90 ... 0,94
Mármore	0,94
Gesso	0,80 ... 0,90
Argamassa	0,89 ... 0,91
Tijolo	0,93 ... 0,96
Matéria (preto)	0,98
Pele humana	0,98
Espuma	0,75 ... 0,80
Carvão	0,96
Laca	0,80 ... 0,95
Laca (mate)	0,97
Borracha (preta)	0,94
Plástico	0,85 ... 0,95
Madeira	0,90
Papel	0,70 ... 0,94
Crômio/Crómio (oxidado)	0,81
Cobre (oxidado)	0,78
Ferro (oxidado)	0,78 ... 0,82
Têxteis	0,90

Conteúdo da remessa	
1 x Termômetro infravermelho PCE-TC 28	
1 x Acumulador Li-Ion	
1 x Cabo de dados USB	
1 x Mini tripé	
1 x Fonte de alimentação	
1 x Estojo de transporte	
1 x Manual de instruções	

Acessórios

CAL-PCE-TC	Certificado de calibração ISO à a série TC
CAL-IR	Certificado de calibração ISO para infravermelho
PCE-MS 25	Adesivo-Ponto de medição