



Termômetro PCE-TC 30N



PCE-TC 30N

O termômetro é a ferramenta ideal para realizar trabalhos de manutenção e serviço. Este termômetro infravermelho é adequado para trabalhar em ambientes adversos e ideal para eletricitistas, serralheiros e, especialmente, pessoal de manutenção que usam este dispositivo na busca e prevenção de falhas em instalações elétricas, aparelhos eletromecânicos, máquinas utilizadas em processos de produção e sistemas de aquecimento, ventilação e climatização. O usuário pode usar o termômetro infravermelho de alta resolução para a manutenção preventiva e para a detecção de avarias ou falhas em máquinas e instalações. Graças a este dispositivo, a manutenção preventiva se torna um trabalho mais simples. A parte central do termômetro infravermelho é um microbolômetro não refrigerado com uma resolução de 160 x 120 pixels.

O termômetro possui um design ergonômico para uso com apenas uma mão. Seu leve peso de 389 g é ideal para inspecionar máquinas e instalações. Na manutenção operacional, este termômetro é usado para controlar mancais, rolamentos, permutadores de calor, separadores de vapor ou para o controle de instalações elétricas (consulte a tabela na parte inferior para ver mais âmbitos de aplicação). O termômetro oferece uma máxima precisão de ± 2 °C ou ± 2 % com uma sensibilidade inferior a 0,1 °C, e tudo isso em uma faixa de temperatura entre -20 e +300 °C. A tela do termômetro oferece a possibilidade de visualizar automaticamente o ponto mais quente e o ponto mais frio na imagem térmica. Os LEDs integrados permitem localizar melhor as fontes de avarias em lugares escuros. Graças às potentes funções integradas no termômetro é possível detectar rapidamente as irregularidades em máquinas e tomar as medidas necessárias no local para prevenir danos. Poderá transferir as imagens térmicas armazenadas para o seu computador através de um cabo de conexão.

- ▶ Resolução IR: 160 x 120 pixels
- ▶ Frequência de imagem: 9 Hz
- ▶ Faixa de medição: -20 ... +450 °C
- ▶ Sensibilidade térmica: 70 mk
- ▶ Memória de 3 GB para mais 20.000 imagens
- ▶ Adaptação da faixa de temperatura
- ▶ Função de imagem sobreposta (PiP)

Especificações técnicas

Sensor infravermelho

Resolução	160 x 120 Pixel
Comprimento de onda	8 ... 14 μ m
Sensibilidade térmica	70 mk
Frequência de imagem	9 Hz
Campo visual (FOV)	35° x 26 °
Enfoque	Focagem fixa
Distância mínima	0,15 m
Faixa de temperatura	-20 ... 450 °C / -4 ... 842 °F
Precisão	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ / ± 2 %, a partir de 300 °C ± 5 %
Calibração da medição	Auto
Número de Spots	1
Número de faixas de medição	1
Grau de emissividade	Faixa: 0,01 ... 1,00
Paleta de cores	Arco-íris, ferro óxido vermelho, cor fria, preto e branco, branco e preto

Outras especificações

Imagem sobreposta (PIP)	Ajustável 25%, 50%, 75%, 100%
Resolução da câmara	300.000 pixels
Display	TFT de 2,8"
Resolução da tela	320 x 240 pixels
Memória	Cartão SD integrado de 3 GB para mais de 20.000 imagens
Formato de imagem	JPG
Alimentação do acumulador	Acumulador 18650 integrado, aprox. 2.800 mAh
Alimentação adaptador de rede	Principal: 100 ... 240 VAC 50/60 Hz Secundário: 5 V / 2 ADC
Interface	Micro USB para carregar a bateria e para transferir dados para um computador
Tempo de operação	Entre 2 e 3 horas
Idiomas do menu	Alemão, chinês, inglês, italiano
Desconexão automática	Após 5 minutos, 20 minutos ou desativado
Condições ambientais	-0 ... 45 °C
Condições de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa	≤ 85 % H.r. (sem condensação)
Dimensões	96 x 72 x 226 mm
Peso	389 g

Conteúdo da remessa

1 x Termômetro PCE-TC 30N
1 x Cabo micro USB
1 x Adaptador de carregamento USB
1 x Bolsa de transporte
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-TC	Certificado de calibração para a série PCT-TC
PCE-MS 25	Adesivo-Ponto de medição