



# Câmera de inspeção PCE-TC 33N

## PCE-TC 33N

A câmera de inspeção é a ferramenta ideal para trabalhos de manutenção e serviço em maquinaria. Esta câmera de inspeção é adequada para trabalhar em ambientes adversos e ideal para eletricitistas, serralheiros e especialmente para o pessoal de manutenção, que utiliza este dispositivo na busca e prevenção de danos em instalações elétricas, aparelhos eletromecânicos, máquinas utilizadas em processos de produção e sistemas de aquecimento, ventilação e climatização.

A parte central da câmera de inspeção é um microbolômetro não refrigerado (Uncooled Focal Plane Array) com resolução de 220 x 160 pixel. A câmera de inspeção possui um design ergonômico para uso com apenas uma mão. Seu peso ínfimo de 424g a torna ideal para inspeções em máquinas e instalações, para termografia de edifícios e muitas outras aplicações. A câmera de inspeção oferece uma precisão máxima de  $\pm 2$  °C ou  $\pm 2$  % em uma faixa de temperatura de - 20 °C até +300 °C, com sensibilidade inferior a 0,1 °C.

O display da câmera de inspeção oferece a possibilidade de visualizar automaticamente o ponto mais quente e mais frio na imagem térmica. Graças às funções potentes integradas na câmera de inspeção, o usuário pode detectar rapidamente irregularidades em máquinas e tomar as medidas necessárias no próprio local para prevenir os danos. As imagens térmicas armazenadas podem ser transferidas para o computador através de um cabo de conexão. A memória interna de 3 GB da câmera de inspeção pode armazenar mais de 20.000 imagens térmicas.

- ▶ Resolução IR: 220 x 160 pixels
- ▶ Faixa: -20 ... +300°C
- ▶ Sensibilidade térmica: 70 mK
- ▶ Memória de 3 GB para mais 20.000 imagens
- ▶ Paleta de 5 cores
- ▶ Localização do ponto mais quente e mais frio
- ▶ Função de imagem sobreposta

## Especificações técnicas

### Sensor infravermelho

Resolução	220 x 160 pixels
Comprimento de onda	8 ... 14 µm
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 ... 300 °C / -4 ... 842 °F
Precisão	±2 °C / ±2 %
Calibração da medição	Auto
Número de Spots	1
Número de faixas de medição	1
Grau de emissividade	Faixa: 0,01 ... 1,00
Paletas de color	Arco-íris, ferro óxido vermelho, cor fria, preto e branco, branco e preto

### Outras especificações

Função imagem sobreposta	Ajustável 25%, 50%, 75%, 100%
Resolução da câmara	300.000 pixels
Display	TFT de 3,2"
Resolução da tela	320 x 240 Pixel
Memória	Cartão SD integrado de 3 GB para mais de 20.000 imagens
Formato de imagem	JPG
Alimentação 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 bateria e para transferir dados ao PC
Tempo de operação	Entre 2 ... 3 horas
Idiomas do menu	Inglês, chinês, italiano, alemão
Desconexão automática	Após 5 minutos, 20 minutos de inatividade
Condições ambientais	-0 ... 45 °C
Condições de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa	≤ 85 % H.r. (sem condensação)
Dimensões	90 x 103 x 223 mm
Peso	424 g

### Conteúdo enviado

1 x Câmera de inspeção PCE-TC 33N
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 ISO
PCE-MS 25	Adesivo ponto de medição