

ITBX20

CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL PARA ÁREAS CLASSIFICADAS

A câmera termografica ITBX20 é certificada para medir temperatura em muitos ambientes explosivos para encontrar rapidamente falhas invisíveis. É equipada com detector térmico com resolução de 256 × 192 e câmera visual de 2 MP. A temperatura varia de -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F), o que atende à maioria das situações. Ajuda a equipe a encontrar rapidamente a falha de acordo com medições precisas de temperatura de alvos de alta temperatura no ambiente. Enquanto isso, auxilia na decisão e garante a segurança.

Características

- ATEX: II 3 G Ex ic IIC T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC T85°C Dc
- IECEx: Ex ic IIC T6 Gc, Ex ic IIIC T85°C Dc
- Resolução térmica: 256 × 192 (49.152 pixels)
- Faixa de medição de temperatura: -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F)
- Frequência de imagem de 25 Hz
- Tela LCD de 3,2"
- Até 6 horas de funcionamento contínuo



Especificações Técnicas

Imagem infravermelha	
Resolução IR	256 × 192 (49,152 pixels)
NETD	< 40 mK (@ 25 °C, F#=1.0)
Frequência da imagem	25 Hz
Passo do detector	12 µm
Faixa Espectral	7.5 to 14 µm
Comprimento focal	3.6 mm
Número F	F1.0
Campo de visão (FOV)	37.2° × 50.0°
Resolução Espacial (IFOV)	3.3 mrad
Min. Distância de foco	0.3 m (0.98 ft)
Modo de foco	Foco Livre
Exibição de imagem	
Câmera visual	1600 × 1200 (2 MP)
Display	240 × 320 Resolução, 3.2" LCD Screen
Paletas de cores	Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Arco de Ferro

*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V1_10.2023

Alarme de cor	Alarme acima
Modos de imagem	Térmica/Visual/Fusão/PIP
Medição e Análise	
Faixa de temperatura do objeto	-20°C to 550°C (-4°F to 1022°F)
Precisão	Máx. ($\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$, $\pm 2\%$), para temperatura ambiente de 15°C a 35°C (59°F a 95°F) e temperatura do objeto acima de 0°C (32°F)
Ferramentas de medição	Ponto central, ponto quente, ponto frio Definido pelo usuário: 3 pontos
Modo de nível e amplitude	Auto/Manual
Armazenamento e comunicação de dados	
Mídia de armazenamento	Memória flash integrada de 16 GB
Capacidade de armazenamento de imagens	Aproximadamente. 90.000 imagens
Geral	
Luz LED	Sim
Tipo de Bateria	Bateria recarregável de íons de lítio
Interface USB	USB tipo C
Tempo de operação da bateria	Aproximadamente. 6 horas
Tipo de certificado ATEX/IECEX	ATEX: II 3 G Ex ic IIC T6 Gc, II 3 D Ex ic IIIC T85°C Dc IECEX: Ex ic IIC T6 Gc, Ex ic IIIC T85°C Dc
Tempo de carregamento da bateria	Aproximadamente. 3 horas totalmente carregado
Nível de proteção	IP54
Altura do teste de queda	2 m (6.56 ft)
Faixa de temperatura de trabalho	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Amplitude Térmica de armazenamento	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Umidade relativa	<95% sem condensação
Peso	Aproximadamente. 380 g (0,84 lb)
Dimensão	221.7 x 73.5 x 123.8mm (8.73 x 2.89 x 4.87 in)
Montagem em tripé	UNC ¼"-20



*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

V1_10.2023