

## 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 x 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 x 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

<b>Imagem infravermelha</b>	
Resolução IR	256 x 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° x 50.0°
Resolução Espacial (IFOV)	3.3 mrad
Min. Distância de foco	0.3 m (0.98 ft)
Modo de foco	Foco Livre
<b>Exibição de imagem</b>	
Câmera visual	1600 x 1200 (2 MP)
Display	240 x 320 Resolução, 3.2" LCD Screen
Paletas de cores	Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Arco de Ferro

Alarme de cor	Alarme acima
Modos de imagem	Térmica/Visual/Fusão/PIP
<b>Medição e Análise</b>	
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
<b>Armazenamento e comunicação de dados</b>	
Mídia de armazenamento	Memória flash integrada de 16 GB
Capacidade de armazenamento de imagens	Aproximadamente. 90.000 imagens
<b>Geral</b>	
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

**InstruFiber**  
INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

**11 4172-0606**

**11 4386-0362**