

## ITG40

### CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL

A câmera térmica portátil HIKMICRO ITG40 foi especialmente projetada para medição de temperatura. Está equipada com um detector térmico com resolução de 480 x 360. Ajuda a equipe a encontrar rapidamente os alvos de alta temperatura no ambiente. Enquanto isso, auxilia nas decisões e garante a segurança. O dispositivo é aplicado principalmente em vários setores, como construção, HVAC, indústria automobilística, etc.

#### Características

- Módulo térmico de alta sensibilidade com resolução 480 x 360
- Tecnologia líder de processamento de imagens térmicas: Adaptive AGC, DDE, 3D DNR
- Suporta múltiplas paletas
- Módulo óptico de alta qualidade com resolução de 8 MP
- Fusão de imagens de dois espectros, visualização picture-in-picture
- Ampla faixa de medição de temperatura: -20°C a 650°C (-4°F a 1202°F)
- Precisão de medição de alta temperatura: Máx. ( $\pm 2^\circ\text{C}/3,6^\circ\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ )
- Tela de toque LCD de 4,3" com resolução de 800 x 480 de alto calibre



- Suplemento de luz laser de longa distância para alvos termográficos
- O suplemento de luz LED torna o dispositivo uma lanterna nos cenários necessários
- Suporta zoom digital contínuo de 1,0x a 8,0x

#### Especificações Técnicas

<b>imagem infravermelha</b>	
Resolução IR	480 x 360 (172,800 pixels)
SuperIR	960 x 720 (691,200 pixels)
NETD	< 35 mK (@ 25°C, F# = 1.0)
Frequência da imagem	50 Hz
Passo do Detector	17 $\mu\text{m}$
Alcance Espectral	7.5 to 14 $\mu\text{m}$
Comprimento focal	25 mm
Abertura	F 1.0
Campo de visão (FOV)	18.7° x 14°
Resolução Espacial (IFOV)	0.68 mrad
Distância mín. de Foco	0.2 m (0.65 ft)

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V30\_01.2024

Modo de foco	AF Assistido por Laser/AF Contínuo/AF/Foco Manual/AF de Toque
Velocidade de Foco	Aproximadamente. 3 segundos
<b>Exibição de imagem</b>	
Câmera visual	3264 × 2448 (8 MP)
Display	800 × 480 Resolution, 4.3" LCD Touch Screen
Brilho do Display	Manual/Auto
Digital Zoom	1,0x a 8,0x contínuo
Paletas de cores	Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Ironbow, Vermelho Quente, Fusão, Chuva
Paleta de modo de foco	Acima/Abaixo/Intervalo
Alarme de cor	Acima/Abaixo/Intervalo/Isolamento
Modos de imagem	Infravermelho/Visual/Fusão/PIP/Mistura
<b>Medição e Análise</b>	
Faixa de temperatura do objeto	-20°C a 650°C (-4 °F to 1202 °F)
Precisão	Max. ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3.6^{\circ}\text{F}$ , $\pm 2\%$ )
Ferramentas de medição	Ponto Central, Ponto Quente, Ponto Frio Definível pelo usuário: 10 pontos, 1 linha, 5 retângulos e 5 círculos
Nível e Modo Span	Tela sensível ao toque automática/manual/1 toque
Rota de Inspeção	Sim
<b>Armazenamento e comunicação de dados</b>	
Mídia de armazenamento	Cartão Micro SD removível de 64 GB
Capacidade de armazenamento de imagem	Aproximadamente. 60.000 Imagens
Anotações	Nota de voz: máx. 60 segundos; Nota de texto: máx. 200 caracteres
Capacidade de armazenamento de vídeo	Aproximadamente. 54 horas
Formato de arquivo de vídeo	Vídeo MP4 e vídeo radiométrico
<b>Geral</b>	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2,4 GHz e 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interface USB	USB Tipo-C
Luz LED	Sim
Laser	Sim, Classe II, Comprimento de onda: 635 nm; Potência: < 1 mW
Medidor de distância a laser	Distância interior: 50 m (164 pés); Distância ao ar livre: 10 m (33 pés).
Tipo de Bateria	Bateria de íons de lítio intercambiável e recarregável
Tempo de operação da bateria	Aproximadamente. 4 horas

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V30\_01.2024

Tempo de Carregamento da Bateria	Aproximadamente. 4 horas totalmente carregada
Nível de proteção	IP54, IEC 60529
Altura do Teste de Queda	2 m (6.56 ft), IEC 60068-2-31
Segurança	IEC 61010-1
EMC	EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3
Vibração	2 g, IEC 60068-2-6
Choque	25 g, IEC 60068-2-27
Faixa de temperatura de trabalho	-20°C a 50°C ( -4°F to 122°F)
Amplitude Térmica de armazenamento	-20°C a 60°C ( -4°F to 140°F)
Umidade relativa	< 95% sem condensação
Peso	Aproximadamente. 1000 g (2,2 lb)
Dimensão	285.2 × 120.6 × 125.8 mm (11.2" × 4.7" × 4.9")
Montagem em Tripé	UNC ¼"-20



\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V3O\_01.2024