

**ITSP60H**
**CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL**

A câmera termográfica portátil de alto desempenho HIKMICRO ITSP60H é ideal para aplicações industriais, preditivas, de petróleo e gás e inspeções de manutenção de serviços públicos. HIKMICRO SP60H tem alta sensibilidade (NETD < 30 mK) e alta resolução (640 × 480) Detector HIKMICRO VOx, e a calibração de temperatura é de até 2200°C. Este termovisor flexível e ergonômico fornece um visor eletrônico e uma lente giratória de 180°, facilitando as inspeções externas de longo dia. Características avançadas ajudar os profissionais de imagens térmicas a inspecionar facilmente equipamentos e encontrar sinais de mau funcionamento, como GPS e bússola anotações, zoom digital contínuo e nível e alcance de 1 toque. Conecte o aplicativo HIKMICRO Viewer ou o HIKMICRO Analyzer software para transferir, analisar e compartilhar fotos e gerar relatórios gratuitamente.


**Características**

- Resolução térmica: 640 × 480 (307.200 pixels), NETD: < 30 mK (@ 25°C, F# = 1,0)
- Faixa de medição de temperatura: -40°C a 2200°C (-40°F a 3992°F)
- Precisão: máx. (±1°C (±1,8°F): 0 a 100°C (32 a 212°F); ±1%: 100 a 150°C (212 a 302°F))
- A tela giratória de 90° e o design da lente giratória de 180°

- Visor eletrônico OLED de 1024 × 768 e visor LCD colorido de 5 polegadas com brilho automático
- Zoom digital contínuo de 1,0x a 12,0x
- Nível e extensão manual, automático e de 1 toque
- Foco manual, foco automático contínuo, foco automático e foco assistido por laser
- Funções de anotação de GPS e bússola
- Frequência de imagem de 25 Hz
- Câmera óptica de 8 MP
- Até 4 horas de funcionamento contínuo

**Especificações Técnicas**

<b>Imagem Infravermelha</b>	
Resolução IR	640 × 480 (307,200 pixels)
Super Resolução	1280 × 960 (1,228,800 pixels)
NETD	< 30 mK (@ 25°C, F# = 1.0)
Frequência da Imagem	25 Hz
Passo do Detector	17 µm
Alcance Espectral	7.5 µm to 14 µm
Comprimento focal	L8: 77.4 mm; L12: 51.4 mm; L25: 25 mm; L50: 12.6 mm
Número F	L8: F1.2; L12: F1.1; L25: F1.0; L50: F1.0
Campo de visão (FOV)	L8: 8° × 6°; L12: 12° × 9°; L25: 24.8° × 18.7°; L50: 50° × 37.3°

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. VI\_05.2023

Resolução Espacial (IFOV)	L8: 0.22 mrad; L12: 0.33 mrad; L25: 0.68 mrad; L50: 1.35 mrad
Distância mín. de Foco	L8: 2 m (6.56 ft); L12: 1 m (3.3 ft); L25: 0.2 m (0.65 ft); L50: 0.2 m (0.65 ft)
Modo de Foco	AF Assistido a Laser/AF Contínuo/AF/Foco Manual
Velocidade de Foco	Aproximadamente. 1 segundo
<b>Exibição de imagem</b>	
Câmera visual	3264 × 2448 (8 MP)
Display	1280 × 720 Resolution, 5" LCD Touch Screen
Brilho do ecrã	Manual/Auto
Visor	1024 × 768 pixels OLED
Digital Zoom	1.0× to 12.0× 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	Térmica/Visual/Fusão/PIP/Mistura
<b>Medição e Análise</b>	
Faixa de temperatura do objeto	-40°C to 2200°C (-4°F to 3992°F)
Precisão	±1°C (±1.8°F): 0 to 100°C (32 to 212°F); ±1%: 100 to 150°C (212 to 302°F); ±2°C (±3.6°F): -40 to 0°C (-40 to 32°F); ±2%: 150 to 2200°C (302 to 3992°F)
Ferramentas de medição	Ponto Central, Ponto Quente, Ponto Frio Definido pelo usuário: 3 pontos, 1 linha e 3 retângulos.
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 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.	Aproximadamente. 64 horas
Formato de arquivo de vídeo	Vídeo MP4 e vídeo radiométrico
<b>Geral</b>	
Wi-Fi	802.11 b/g/n (2.4 GHz and 5 GHz)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Interface USB	USB Tipo-C
Interface HDMI	HDMI-D
Laser	Sim, Classe II, Comprimento de onda: 635 nm; Potência: < 1 mW
Luz de LED	Sim

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. VI\_05.2023

Medidor de distância a laser	Distância interior: 50 m (164 pés); Distância ao ar livre: 10 m (33 pés).
GPS e Bússola	Sim
Tipo de Bateria	Bateria de íons de lítio intercambiável e recarregável
Tempo de operação da bateria	Aproximadamente. 4 horas
Tempo de Carregamento da Bateria	Aproximadamente. 2,5 horas totalmente carregada
Modo de economia de energia	Sim
Botões programáveis	2
Nível de proteção	IP54, IEC 60529
Altura do Teste de Queda	1 m (3.28 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 68-2-29
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. 1481 g (3,27 lb)
Dimensão	204.7 mm × 153.6 mm × 87.8 mm (8.06" × 6.05" × 3.45")
Suporte para tripé	UNC ¼"-20



\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. VI\_05.2023