

A câmera termográfica portátil de alto desempenho HIKMICRO SP60H é ideal para inspeções de manutenção industrial, preditiva, no setor de petróleo e gás, e em concessionárias de serviços públicos. A HIKMICRO SP60 possui um detector VOx HIKMICRO de alta sensibilidade (NETD < 30 mK) e alta resolução (640 × 480), com calibração de temperatura de até 2200 °C. Esta câmera termográfica flexível e ergonômica oferece um visor eletrônico e lente rotativa de 180°, facilitando inspeções prolongadas ao ar livre. Recursos avançados auxiliam os profissionais de imagem térmica a inspecionar equipamentos com facilidade e identificar sinais de falhas, como anotações com GPS e bússola, zoom digital contínuo e ajuste de nível e alcance com um toque (1-Tap level and span). Conecte-se ao aplicativo HIKMICRO Viewer ou ao software HIKMICRO Analyzer para transferir, analisar e compartilhar imagens, além de gerar relatórios gratuitamente.

### Características Principais

- Resolução térmica: 640 × 480 (307.200 pixels)
- NETD: < 30 mK (@ 30 °C, F#=1.0)
- Faixa de medição de temperatura: -40 °C a 2200 °C (-40 °F a 3992 °F)
- Precisão: Máx. ( $\pm 1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ ): 0 a 100°C (32 a 212°F);  $\pm 1\%$ : 100 a 150°C (212 a 302°F))
- Tela rotativa de 90° e lente com design rotativo de 180°
- Visor OLED de 1024 × 768 e tela LCD colorida de 5 polegadas com ajuste automático de brilho
- Zoom digital contínuo de 1.x a 12.x
- Ajuste de nível e alcance manual, automático e com 1 toque (1-Tap Level and Span)
- Funções de anotação com GPS e bússola
- Até 4 horas de operação contínua

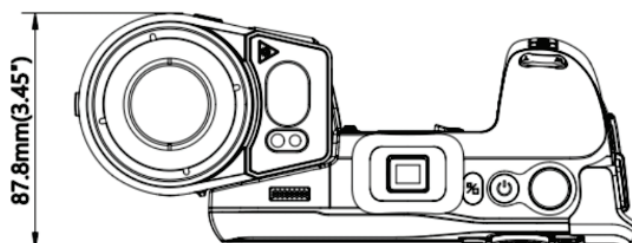
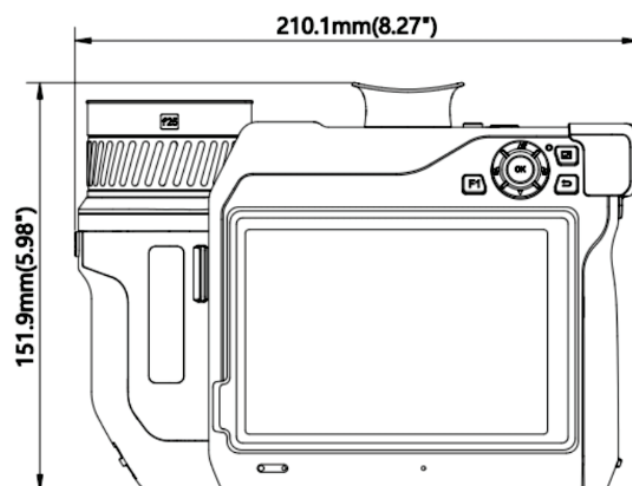
### Especificações técnicas

Imagem Infravermelha	
Resolução IR:	640 × 480 (307,200 pixels)
SuperIR:	1280 x 960 (1,228,800 pixels)
NETD:	< 30 mK (@ 30 °C, F#=1.0)
Frequência de imagem:	30 Hz
Pitch do detector:	17 $\mu\text{m}$
Faixa espectral:	7,5 a 14 $\mu\text{m}$
Distância Focal:	L8: 77.4 mm; L12: 51.4 mm; L25: 25.6 mm; L50: 12.6 mm
Número F (F-number):	L8: F1.2; L12: F1.1; L25: F1.0; L50: F1.0
Campo de Visão (FOV):	L8: 8° × 6°; L12: 12° × 9°; L25: 24.5° × 18.4°; L50: 50° × 37.3°
Resolução Espacial (IFOV):	L8: 0.22 mrad; L12: 0.33 mrad; L25: 0.66 mrad; L50: 1.35 mrad
Distância Mínima de Foco:	L8: 2 m (6.56 ft); L12: 1 m (3.3 ft); L25: 0.15 m (0.49 ft); L50: 0.15 m (0.49 ft)
Modo de Foco:	AF por laser, AF contínuo, Foco automático, Foco manual, Foco por toque
Velocidade de Foco:	Aproximadamente 1 segundo

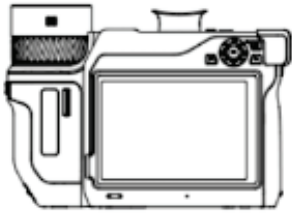
Exibição de Imagem	
Câmera Visual:	3264 × 2448 (8 MP)
Tela:	Resolução de 1280 × 720, tela LCD touch de 5"
Brilho da Tela:	Manual / Automático
Campo de Visão:	1024 × 768 pixels OLED
Zoom Digital:	Contínuo de 1.x a 12.x
Paletas de Cores:	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, Red Hot, Fusion, Rain, Blue Red
Modo de Foco por Paleta:	Acima, Abaixo, Intervalo
Alarme de Cor:	Acima, Abaixo, Isolamento, Intervalo
Modos de Imagem:	Térmica, Visual, Fusão, PIP (imagem sobre imagem), Mistura
Medição e Análise	
Faixa de Temperatura do Objeto:	Faixa: -40°C a 2200°C (-40°F a 3992°F)
Precisão:	±1°C (±1.8°F): 0 a 100°C (32 a 212°F); ±1%: 100 a 150°C (212 a 302°F); ±2°C (±3.6°F): -40 a 0°C (-40 a 32°F); ±2%: 150 a 2200°C (302 a 3992°F)
Ferramentas de Medição:	Ponto Central, Ponto Quente, Ponto Frio Definível pelo usuário: Delta T, 10 pontos, 1 linha, 5 retângulos e 5 círculos
Modo de Nível e Alcance:	Automático / Manual / 1-Toque (Touch-screen)
Roteiro de Inspeção:	Sim
Armazenamento de Dados e Comunicação	
Mídia de Armazenamento:	Cartão Micro SD removível de 128 GB
Armazenamento de Imagens:	Aproximadamente 120.000 imagens
Anotações:	Nota de voz: máx. 60 segundos Nota de texto: máx. 200 caracteres
Armazenamento de Vídeo:	Aproximadamente 500 horas
Formato de Arquivo de Vídeo:	Vídeo Mp4, Vídeo radiométrico
Formato de Imagem:	JPEG radiométrico
Transmissão de Vídeo:	Infravermelho Radiométrico (Comprimido):Via UVC e Wi-Fi
Geral	
Wi-Fi:	802.11 b/g/n (2,4 GHz e 5 Ghz)
Bluetooth:	Bluetooth 4.2
Interface USB:	USB Tipo-C
Interface HDMI:	HDMI-D
Ponteiro Laser:	Sim
Medidor de Distância a Laser:	Ambientes interno: 50 m (164 pés), ambientes externos: 10 m (33 pés)
Laser:	Classe II, Comprimento de onda: 635 nm; Potência: < 1 mW
GPS e Bússola:	Sim
Tipo de bateria:	Íon de lítio recarregável e intercambiável

Tempo de operação da bateria:	Aproximadamente 4 horas
Tempo de recarga da bateria:	Aproximadamente 2,5 horas (carga completa)
Modo de economia de energia:	Sim
Botões programáveis:	2
Nível de proteção:	IP54 (conforme IEC 60529)
Teste de queda:	1 m (3,28 pés), conforme 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, EN IEC 61326-1, EN IEC 61326-2-2
Vibração:	2 g, conforme IEC 60068-2-6
Choque:	25 g, conforme IEC 60068-2-27
Armazenamento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de operação:	-20°C a 50°C (-4°F a 122°F)
Umidade relativa:	< 95% (sem condensação)
Peso:	Aproximadamente 1481 g (3.27 lb)
Luz de Led:	Sim
Dimensões:	204.7 × 153.6 × 87.8 mm (8.06 × 6.05 × 3.45 pol.)
Montagem para tripé:	Rosca UNC 1/4"-20
Garantia:	3 anos para o produto completo, 10 anos para o detector e 2 anos para a bateria.

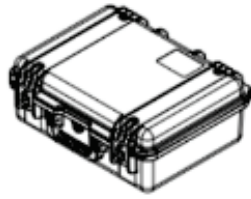
## Dimensões



## Conteúdo da Embalagem



Camera(x1)



Hard Carrying Case(x1)



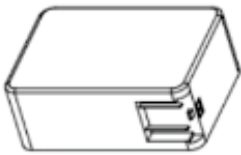
QSG(x1)



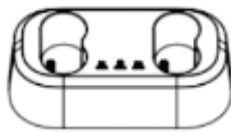
Non-Dust Cloth(x1)



Lens Caps(x1)



Adapter(x1)



Charging Base(x1)



USB Cable(x2)



Wrist Strap(x1)



Adapter Plug(x4)



Battery(x2)



HDMI Cable(x1)



Neck Strap(x1)

