

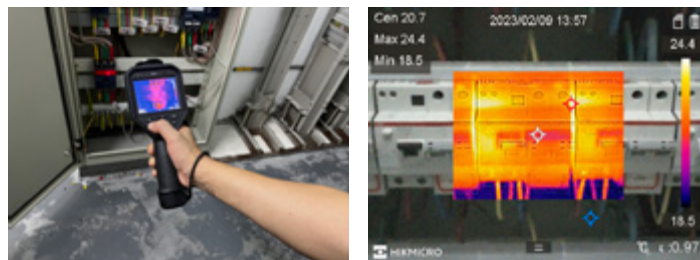
## IFM20

### CÂMERA TERMOGRÁFICA PORTÁTIL

A câmera de termografia portátil HIKMICRO M20 foi especialmente projetada para inspeções profissionais. É equipado com um detector térmico de resolução de 256 × 192 e uma câmera visual de resolução de 8MP. A tela sensível ao toque de 3,5 polegadas de alta resolução exibe imagens nítidas e claras e agiliza as operações da câmera. Os modos de imagem incluem térmica, visual, imagem em imagem da visão óptica e térmica e fusão de ambos os canais. O M20 identifica rapidamente possíveis falhas, quantifica o impacto com medição precisa de temperatura e fornece documentação detalhada para concluir suas inspeções com eficiência.

#### Características

- Módulo térmico de alta sensibilidade com resolução de 256 × 192
- Suporta várias paletas
- Módulo óptico de alta qualidade com resolução de 8 MP
- Fusão de imagem bi-espectro, pré-visualização picture-in-picture
- Ampla faixa de medição de temperatura: -20°C a 550°C
- Precisão de medição de alta temperatura: máx. ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ), para temperatura ambiente 15°C a 35°C (59°F a 95°F) e temperatura do objeto acima de 0°C (32°F)
- Ecrã táctil LCD de 3,5" com resolução de 640 × 480 de alto calibre
- Suplemento de luz laser de longa distância para alvos de termografia
- O suplemento de luz LED torna o dispositivo uma lanterna em cenários necessários



- Suporta zoom digital contínuo de 1x, 2x, 4x e 8x
- Suporta acesso remoto ao álbum, download e relatório rápido com APP.

#### Conteúdo da embalagem:

- Camera termografica
- Cabo USB
- Plugs de tomada
- Adaptador de energia
- Manual

#### Especificações Técnicas

	256 × 192 (49, 152 pixels)
NETD	< 40 mK (@ 25°C, F#=1.0)
Frequência da imagem	25 Hz
Passo do Detector	12 $\mu\text{m}$
Alcance Espectral	7.5 to 14 $\mu\text{m}$
Comprimento focal	6.9 mm
F-number	F1.0

Campo de visão (FOV)	25° × 18.8°
Resolução Espacial (IFOV)	1.74 mrad
Distância mín. de Foco	0.1 m (0.33 ft)
Modo de foco	Foco manual
<b>Exibição de imagem</b>	
Câmera visual	3264 × 2448 (8 MP)
Display	640 × 480 Resolution, 3.5" LCD Touch Screen
Brilho do Display	Manual
Zoom digital	1,0× a 8,0× contínuo
Paletas de cores	Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Ironbow, Vermelho Quente, Fusão, Chuva, Azul Vermelho
Paleta de modo de foco	N/A
Alarme de cor	N/A
Modos de imagem	Térmica/Visual/Fusão/PIP/Mistura
<b>Medição e Análise</b>	
Faixa de temperatura do objeto	-20°C to 550°C (-4°F to 1022°F)
Precisão	máx. (± 2°C/3,6°F, ± 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 Definível pelo usuário: 10 pontos, 1 linha e 3 retângulos.
Nível e Modo Span	Tela sensível ao toque automática/manual/1 toque
<b>Armazenamento e comunicação de dados</b>	
Mídia de armazenamento	Cartão Micro SD removível de 16 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. 15 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
USB Interface	USB Tipo-C
Laser	Sim, Classe II, Comprimento de onda: 635 nm; Potência: < 1 mW
Tipo de Bateria	Bateria de íons de lítio intercambiável e recarregável
Tempo de operação da bateria	Aproximadamente. 6 horas

Tempo de Carregamento da Bateria	Aproximadamente. 4 horas totalmente carregada
Nível de proteção	IP54
Altura do Teste de Queda	2 m (6.56 ft)
Segurança	IEC 61010-1
EMC	EN55032, EN50130-4, EN61000-3-3
Vibração	0.03 g2/Hz (3.8 g), 2.5 g IEC 60068-2-6
Choque	25 g, IEC 68-2-29
Faixa de temperatura de trabalho	-10°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Amplitude Térmica de armazenamento	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)
Umidade relativa	< 95% sem condensação
Peso	Aproximadamente. 660 g (1,46 lb)
Dimensão	244 mm × 100 mm × 104 mm (9.6" × 3.9" × 4.1")
Montagem em Tripé	UNC ¼"-20

**InstruFiber**  
INSTRUMENTAÇÃO E FIBRA ÓPTICA

**11 4172-0606**

**11 4386-0362**