

**ITB20**
**CÂMERA TERMOGRÁFICA  
PORTÁTIL**

HIKMICRO ITB20 é projetado para medição de temperatura para encontrar falhas invisíveis. É equipado com um detector térmico HIKMICRO de resolução 256 × 192 e um detector óptico de 2 MP. A termografia varia de -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F), que atende a maioria das situações. Ele ajuda a equipe a encontrar rapidamente a falha de acordo com a medição precisa da temperatura de alvos de alta temperatura no ambiente. Enquanto isso, fornece decisão assistente e garante segurança. O dispositivo é aplicado principalmente a várias indústrias, como construção, HVAC e indústria automobilística, etc.


**Características**

- Resolução térmica: 256 × 192 (49.152 pixels)
- NETD: <40 mK (@ 25°C, F#=1,0)
- Faixa de medição de temperatura: -20°C a 550°C (-4°F a 1022°F)
- Precisão: Máxima ( $\pm 2^\circ\text{C}/3,6^\circ\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ), para temperatura ambiente de 15°C a 35°C (59°F a 95°F) e temperatura do objeto acima de 0°C (32°F)
- Predefinições de medição: ponto central, ponto quente, ponto frio, ponto predefinido do usuário
- Frequência de imagem de 25 Hz
- Display LCD de 3,2"
- Até 6 horas de funcionamento contínuo

**Especificações Técnicas**

| <b>imagem infravermelha</b> |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Resolução IR                | 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           | 3.6 mm                    |
| F-number                    | F1.0                      |
| Campo de visão (FOV)        | 37.2° × 50.0°             |
| Resolução Espacial (IFOV)   | 3.3 mrad                  |
| Distância mín. de Foco      | 0.3 m (0.98 ft)           |
| Modo de foco                | Foco Livre                |


**Conteúdo da embalagem:**

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

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V2\_05.2023

| <b>Exibição de imagem</b>                   |  |
|---|--|
| Câmera visual                               | 1600 × 1200 (2 MP)   |
| Display                                     | 240 × 320 Resolution, 3.2" LCD Screen  |
| Cor do Alarme                               | Acima do alarme  |
| Paletas de cores                            | Branco Quente, Preto Quente, Arco-íris, Ironbow  |
| 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. (± 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<br>Definível pelo usuário: 3 pontos  |
| Nível e Modo Span                           | 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>                                |  |
| Wi-Fi                                       | 802.11 b/g/n (2.4 GHz)   |
| Interface USB                               | USB Tipo-C   |
| Luz LED                                     | Sim  |
| Tipo de Bateria                             | Bateria recarregável de íons de lítio  |
| Tempo de operação da bateria                | Aproximadamente. 6 horas   |
| Tempo de Carga da Bateria                   | Aproximadamente. 3 horas totalmente carregada  |
| Nível de proteção                           | IP54   |
| Altura do Teste de Queda                    | 2 m (6.56 ft)  |
| Faixa de temperatura de trabalho            | -10°C to 50°C (14°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 mm × 73.5 mm × 123.8 mm (8.73" × 2.89" × 4.87")  |
| Montagem em Tripé                           | UNC ¼"-20  |

\*Devido à investigação e às melhorias de produtos atuais, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. V2\_05.2023