



Câmara Termográfica Portátil


Manual de utilizador

Acerca deste Manual

O Manual inclui instruções para utilizar e gerir o produto. As fotografias, os gráficos, as imagens e todas as outras informações doravante apresentadas destinam-se apenas a fins de descritivos e informativos. As informações que constam do Manual estão sujeitas a alteração, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou a outros motivos. Encontre a versão mais recente deste Manual no website da HIKMICRO (www.hikmicrotech.com/).

Utilize este Manual sob orientação e com a assistência de profissionais formados neste Produto.

Reconhecimento de marcas comerciais

 **HIKMICRO** e outras marcas registadas e logótipos da HIKMICRO são propriedades da HIKMICRO em diversos territórios.

Outras marcas comerciais e logótipos mencionados são propriedade dos respetivos proprietários.

EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL

NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM O SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS “TAL COMO ESTÃO” E “COM TODAS AS SUAS FALHAS E ERROS”. A HIKMICRO NÃO APRESENTA QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM QUAISQUER LIMITAÇÕES, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUÇÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUÍDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKMICRO TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

O UTILIZADOR RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET OFERECE RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES E QUE A HIKMICRO NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR UM FUNCIONAMENTO ANORMAL, PERDA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES INFORMÁTICOS, ATAQUES DE PIRATARIA, INFEÇÃO POR VÍRUS OU OUTROS RISCOS ASSOCIADOS À SEGURANÇA DA INTERNET. NO ENTANTO, A HIKMICRO PRESTARÁ APOIO TÉCNICO ATEMPADO, SE SOLICITADO.

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFRIJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, OS DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU DE PROTEÇÃO DE DADOS, OU QUAISQUER OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. O UTILIZADOR NÃO PODERÁ UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA QUAISQUER UTILIZAÇÕES FINAIS PROIBIDAS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS,

QUAISQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS.

NA EVENTUALIDADE DA OCORRÊNCIA DE ALGUM CONFLITO ENTRE ESTE MANUAL E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Informações sobre as normas reguladoras

Declaração de conformidade da UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos, apresentam a marcação "CE" e, portanto, cumprem as normas europeias harmonizadas aplicáveis listadas na Diretiva 2014/53/UE relativa aos equipamentos de rádio, na Diretiva 2014/30/UE relativa à compatibilidade eletromagnética (CEM) e na Diretiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE).



2012/19/UE (Diretiva REEE): Os produtos com este símbolo não podem ser eliminados como resíduos urbanos indiferenciados na União Europeia. Para uma reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando adquirir um novo equipamento equivalente ou elimine-o através dos pontos de recolha adequados. Para obter mais informações consulte: www.recyclethis.info.



2006/66/CE (diretiva relativa a baterias): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas acerca da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir inscrições para indicar a presença de cádmio (Cd), chumbo (Pb), ou mercúrio (Hg). Para reciclar o produto de forma adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha apropriado. Para obter mais informações consulte: www.recyclethis.info.

Instruções de segurança

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
Perigo	Indica uma situação perigosa, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
Advertência	Indica uma situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, poderá resultar em danos no equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
Nota	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Estas instruções destinam-se a garantir que o utilizador possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou perdas materiais.

Legislação e regulamentos

- A utilização do produto deve estar em total conformidade com as normas locais de manuseamento de aparelhos elétricos.

Transporte

- Mantenha o dispositivo na embalagem original ou similar, quando o transportar.
- Depois da abertura da embalagem do produto, guarde todos invólucros, para uso posterior. Em caso de qualquer avaria, deve devolver o dispositivo à fábrica com o invólucro original. O transporte sem o invólucro original pode resultar em danos no dispositivo, sendo que a empresa não assumirá quaisquer responsabilidades.
- Não deixe o produto cair, nem o sujeite a impactos físicos. Mantenha o dispositivo longe de interferências magnéticas.

Alimentação elétrica

- A compra do carregador fica por sua conta. A tensão de entrada deve corresponder à fonte de potência limitada (3,7 V CC, 0,5 A) de acordo com a norma CEI61010-1. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento e riscos de incêndio provocados por sobrecarga.

Bateria

- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada de 6 em 6 meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- Quando o dispositivo está desligado e a bateria do RTC está cheia, as definições de hora podem ser guardadas durante 4 meses.
- Antes da primeira utilização, carregue a bateria de lítio durante mais de 8 horas.

Manutenção

- Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de serviços local. Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.
- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.
- Recomendamos remeter uma vez por ano o dispositivo para calibração, contacte o revendedor local para obter mais informação sobre os centros de manutenção.

Suporte técnico

- O portal <https://www.hikmicrotech.com> ajudá-lo-á, como cliente HIKMICRO, a tirar o máximo partido dos seus produtos HIKMICRO. O portal dá-lhe acesso à nossa equipa de apoio ao cliente, software, documentação, contactos de serviço, etc.

Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deve situar-se entre -10 °C e 50 °C e a humidade de funcionamento deve ser igual ou inferior a 95%.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.

Emergência

Caso o dispositivo emita fumo, odores ou ruídos, desligue a alimentação elétrica de imediato, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência.

Morada do fabricante:

Room 313, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica poderão estar sujeitos a controlos de exportação em vários países ou regiões, incluindo sem limite, os Estados Unidos da América, a União Europeia, o Reino Unido e/ou outros países-membro do Acordo de Wassenaar. Consulte o seu especialista em legislação ou em conformidade ou as autoridades locais para saber os requisitos de licença de exportação necessários se pretender transferir, exportar, voltar a exportar os produtos da série térmica entre países diferentes.

ÍNDICE

1	Introdução.....	1
1.1	Apresentação do produto	1
1.2	Função principal.....	1
2	Aspeto.....	1
3	Preparação	2
3.1	Carregar o dispositivo	2
3.2	Ligar/desligar	3
3.3	Descrição da interface.....	3
4	Medição de temperatura.....	3
4.1	Definir os parâmetros de termografia	3
4.2	Definir a faixa de temperatura.....	4
4.3	Definir regra de termografia	4
4.4	Realçar alvo com temperatura alta.....	5
4.5	Definir alarme de temperatura	5
5	Capturar instantâneos	6
5.1	Visualizar instantâneos	6
5.2	Exportar instantâneos.....	6
6	Ligação do HIKMICRO Viewer	7
6.1	Ligar através de Wi-Fi.....	7
6.2	Ligar através de hotspot.....	7
7	Definições da imagem	8
8	Definir a luz LED	8
9	Espelhar ecrã.....	9
10	Manutenção.....	9
10.1	Visualizar informações do dispositivo.....	9
10.2	Def. data e hora.....	9
10.3	Formatar cartão de memória	9
10.4	Atualizar	9
10.5	Repor o dispositivo	10
11	Anexo.....	10
11.1	Referência de emissividade de materiais comuns.....	10
11.2	Perguntas frequentes (FAQ)	11

1 Introdução

1.1 Apresentação do produto

A câmara termográfica portátil é uma câmara com imagem térmica e ótica. O detetor de IV de alta sensibilidade integrado e o sensor de elevado desempenho detetam as alterações de temperatura e medem a temperatura em tempo real. A medição da temperatura tem uma precisão de $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 2\%$ quando a temperatura ambiente é de $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ e a temperatura do objeto é superior a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ajuda os utilizadores a detetar todos os pormenores e a reduzir as suas perdas materiais. O dispositivo suporta visualização em direto, captura, etc. É utilizado principalmente em várias indústrias, tais como a da construção civil, AVAC, automóvel, etc.

1.2 Função principal

Termografia

O dispositivo deteta a temperatura em tempo real e apresenta-a no ecrã.

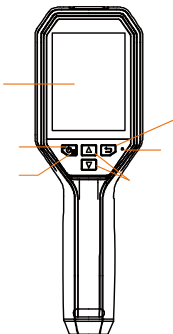
Ligação ao software do cliente






- Smartphone: Use o HIKMICRO Viewer para ver imagens em direto, capturar, gravar, etc. no seu telefone.
- PC: Use a HIKMICRO Analyzer para ver imagens em direto, capturar, gravar, receber mensagens de alarme, etc. no seu PC.

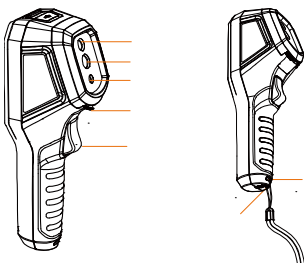
Alarme

O dispositivo emite um alarme sonoro e visual quando a temperatura do alvo é superior ao valor limite.

2 Aspeto



Botão	Função
	Premir sem soltar: Ligar/desligar Premir: Mostrar o menu ou confirmar uma operação.
	Sair do menu ou regressar ao menu anterior.
 	Botão de navegação Prima ∇ , Δ para selecionar os parâmetros. Prima  para confirmar.



Componente	Função
Indicador de carga	Quando o dispositivo está a carregar, o indicador LED fica vermelho fixo. Quando o dispositivo está totalmente carregado, o indicador LED fica verde fixo.
Interface Tipo-C	Carrega a bateria ou exporta instantâneos.
Acionar	Na interface da visualização em direto, prima o gatilho para capturar instantâneos. No modo de menu, prima o gatilho para mudar para a visualização em direto.

Nota

- O aspeto varia consoante os modelos diferentes.
- Determinados modelos suportam lentes óticas e luz branca. Guie-se pelo dispositivo real ou pela ficha técnica.

3 Preparação

3.1 Carregar o dispositivo

Passos:

1. Levante a tampa superior da câmara.
2. Ligue a interface do dispositivo e o adaptador de alimentação com o cabo Tipo C.



3.2 Ligar/desligar


Ligar

Remova a tampa da lente e prima sem soltar durante mais de três segundos para ligar o dispositivo. Poderá visualizar o alvo quando a interface do dispositivo estiver estável.

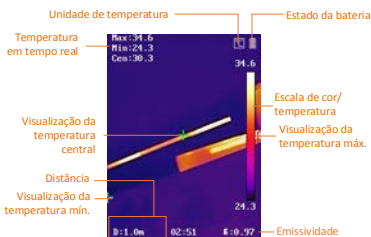
Desligar

Quando o dispositivo está ligado, prima sem soltar durante três segundos para o desligar.

Definir a hora de desligamento automático

Na interface de visualização em direto, prima  e vá para **Desligamento automático** para definir a hora de desligamento automático do dispositivo, conforme necessário.

3.3 Descrição da interface








4 Medição de temperatura

A função de medição da temperatura apresenta a temperatura da cena em tempo real, à esquerda do ecrã. A função está ligada por definição.

4.1 Definir os parâmetros de termografia

Pode definir parâmetros de termografia para melhorar a precisão da medição de temperatura.








Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima / para selecionar a barra de definição pretendida.
- 3 Prima o botão  para ir para a interface de definição.
 - **Emissividade:** defina a emissividade do alvo em termos de eficácia da emissão de energia na forma de radiação térmica.
 - **Distância:** Define a distância entre o alvo e o dispositivo.
 - **Unidade:** Define a unidade de temperatura.
 - **Faixa de medição:** Selecione a faixa de medição da temperatura. O dispositivo pode detetar a temperatura e mudar automaticamente a faixa de termografia no modo de **Mudança automática**.
- 4 Prima  para guardar e sair.

4.2 Definir a faixa de temperatura




Defina uma faixa de temperatura e a paleta é aplicada apenas nos alvos dentro da faixa de temperatura. Pode ajustar a faixa de temperatura.






Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima / e selecione **Faixa de temp..**
- 3 Selecione o modo de definição.
 - No modo **Automático**, o dispositivo ajusta automaticamente os parâmetros da faixa de temperatura.
 - No modo **Manual**, selecione **Parâmetro**. Prima  para selecionar a temperatura máx. ou a temperatura mín. e prima / para ajustar o valor.
- 4 Prima  para guardar e sair.

4.3 Definir regra de termografia

Passos:





- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima / e selecione **Regra**.

- 3 Vá para **Visualização** e selecione o ponto quente, o ponto frio, o ponto central ou o ponto personalizado que pretende mostrar na visualização em direto.
- 4 **Opcional:** Pode personalizar o ponto personalizado, se necessário.
 - 1) Vá para **Ponto personalizado**.
Selecione o ponto personalizado e prima .
 - 2) Prima  /  /  /  para ajustar a posição do ponto.
 - 3) Prima o gatilho para concluir a definição.
- 5 O dispositivo mostra a temperatura em tempo real no lado superior esquerdo da interface de visualização em direto.

4.4 Realçar alvo com temperatura alta

Na função de realce do alvo, quando a temperatura do alvo é superior ao valor definido, a cor do alvo muda para vermelho.





Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima  /  e selecione **Paletas**.
- 3 Mude o modo da paleta para **Alarme superior**.
- 4 Defina a temperatura. Quando a temperatura do alvo é superior ao valor definido, o alvo aparece a vermelho na visualização em direto.
- 5 Prima  para guardar e sair.

4.5 Definir alarme de temperatura

Defina as regras do alarme e o dispositivo emitirá um alarme quando a temperatura acionar a regra.


Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima  /  e selecione **Alarme**.
- 3 Prima  para ativar a função, pode selecionar o alarme intermitente ou o alarme sonoro, conforme necessário.

Nota






A luz branca desliga-se automaticamente depois de ativar o alarme intermitente.

- 4 Selecione a regra do alarme e defina a temperatura de alarme e pré-alarme. Quando a temperatura do alvo é superior ou inferior ao valor limite, o dispositivo emite um alarme.

- 5 Prima  para guardar e sair.

5 Capturar instantâneos

Passos:











1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima /,  e selecione **Tipo de imagem**.
 - **Imagem offline:** Selecione este tipo quando analisar a imagem com o HIKMICRO Analyzer.
 - **Gráfico térmico:** Selecione este tipo para desenvolvimento de software personalizado.
3. Na interface de visualização em direto, prima o gatilho para capturar um instantâneo. A visualização em direto é interrompida e o dispositivo apresenta o instantâneo com informação da temperatura.
4. Prima o botão  para guardar a imagem, prima o botão  para cancelar.

Nota

Não é possível realizar a captura quando o dispositivo está ligado ao PC.

5.1 Visualizar instantâneos

Passos:

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima /,  e selecione **Imagem**.
3. Prima /,  para selecionar a imagem e prima  para visualizá-la.
4. **Opcional:** Prima  para eliminar a imagem na interface de visualização de imagem. Prima /,  para mudar a imagem.
5. Prima  para sair.

5.2 Exportar instantâneos

Finalidade:

Ligar o dispositivo ao seu PC com o cabo Tipo C para exportar os instantâneos capturados.

Passos:

1. Abra a tampa da interface.

2. Ligue a câmara ao PC com o cabo Tipo C e abra o disco detetado.
3. Selecione e copie os instantâneos para o PC e visualize os ficheiros.
4. Desligue o dispositivo do seu PC.

 **Nota**

- Ao ligar pela primeira vez, o controlador será instalado automaticamente.
- NÃO desligue o cabo Tipo-C do PC nem retire o cartão micro SD durante a instalação do controlador ou poderá danificar o dispositivo.

6 Ligação do HIKMICRO Viewer








O dispositivo suporta tanto ligações de Wi-Fi como de hotspot WLAN. Ligue o dispositivo à aplicação HIKMICRO Viewer e poderá controlar o dispositivo através da aplicação móvel.

6.1 Ligar através de Wi-Fi

Antes de começar

Transfira e instale a aplicação no seu telefone.

Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima  /  e selecione **Wi-Fi**.
- 3 Prima  para ativar a função.
- 4 Prima  /  para selecionar Wi-Fi e insira a palavra-passe.
- 5 Prima  para guardar e sair.
- 6 Abra a aplicação e adicione o dispositivo aos dispositivos online.

Resultado

Pode visualizar imagem em direto ou capturar instantâneos através da aplicação.

 **Nota**






Alguns modelos suportam Wi-Fi. Guie-se pelo dispositivo real ou pela ficha técnica.

6.2 Ligar através de hotspot

Antes de começar

Transfira e instale o HIKMICRO Viewer no seu telefone.

Passos:

- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima  /  e selecione **Hotspot**.
- 3 Prima  para ativar a função.
- 4 Defina a palavra-passe.
- 5 Prima  para guardar e sair.






- 6 Ligue o seu telefone ao hotspot do dispositivo.
- 7 Abra a aplicação e adicione o dispositivo aos dispositivos online.

Resultado

Pode visualizar imagem em direto ou capturar instantâneos através da aplicação.

7 Definições da imagem


Passos:

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima / e seleccione **Imagem**.
3. Prima , vá para **Imagem -> Modo de pré-visualização** e seleccione o modo de pré-visualização necessário.
 - **Térmica:** apresenta apenas a imagem térmica.
 - **Fusão:** funde a imagem ótica com a imagem térmica. A imagem fundida com a extremidade clara é apresentada neste modo.
 - **Picture in Picture (PIP):** apresenta uma parte da imagem térmica na imagem ótica.
 - **Ótica:** apresenta apenas a imagem ótica.
4. **Opcional:** ao seleccionar o modo de fusão, é necessário seleccionar o **Nível de fusão** de acordo com a distância do alvo.
5. Prima  para guardar e sair.

Nota

Alguns modelos suportam a função de definição de imagem. Guie-se pelo dispositivo real.

8 Definir a luz LED

Na interface de visualização em direto, prima  e aceda à **Luz branca** para ativar ou desativar a luz LED.

Nota




Alguns modelos suportam a luz branca. Guie-se pelo dispositivo real ou pela ficha técnica.

9 Espelhar ecrã

Antes de começar


- Ligue o dispositivo ao PC com o cabo Tipo-C fornecido.
- Instale o HIKMICRO Analyzer, que suporta o protocolo UVC, no seu PC.

Passos:


- 1 Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
- 2 Prima  /  e ative **Transmitir ecrã**.
- 3 Abra o HIKMICRO Analyzer e poderá realizar a visualização em direto e a operação do dispositivo no mesmo.

10 Manutenção

10.1 Visualizar informações do dispositivo





Na interface de visualização em direto, prima  e selecione **Sobre** para ver as informações do dispositivo.

10.2 Def. data e hora

Na interface de visualização em direto, prima  e selecione **Hora e data** para definir as informações.

10.3 Formatar cartão de memória

Passos:

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima o botão  /  para seleccionar **Formatar memória**.
3. Prima  e selecione **OK** para começar a formatar o cartão de memória.

Nota

Formate o cartão de memória antes de o usar pela primeira vez.

10.4 Atualizar

Passos:


1. Ligue o dispositivo ao seu PC com o cabo Tipo-C e abra o disco detetado.

2. Copie o ficheiro de atualização e substitua-o no diretório raiz do dispositivo.
3. Desligue o dispositivo do seu PC.
4. Reinicie o dispositivo e este será atualizado automaticamente. O processo de atualização será apresentado na interface principal.

 **Nota**

após a atualização, o dispositivo reinicia automaticamente. Pode ver a versão atual em **Menu > Sobre**.

10.5 Repor o dispositivo

Na interface de visualização em direto, prima  e selecione **Repor** para inicializar o dispositivo e repor as predefinições.

11 Anexo

11.1 Referência de emissividade de materiais comuns

Material	Emissividade
Pele humana	0,98
PCB	0,91
Betão	0,95
Cerâmica	0,92
Borracha	0,95
Tinta	0,93
Madeira	0,85
Asfalto	0,96
Tijolo	0,95
Areia	0,90
Terra	0,92
Algodão	0,98
Cartão	0,90
Papel branco	0,90
Água	0,96

11.2 Perguntas frequentes (FAQ)

P: O indicador de carga pisca a vermelho.

R: Verifique os pontos abaixo.

1. Verifique se o dispositivo foi carregado com o adaptador de alimentação padrão.
2. Certifique-se de que a temperatura ambiente é superior a 0 °C.

P: A captura falha.


R: Verifique os pontos abaixo:

1. Se o dispositivo está ligado ao seu PC e se a função de captura está indisponível.
2. Se o espaço de armazenamento está cheio.
3. Se o dispositivo está com bateria fraca.

P: O PC não consegue identificar a câmara.

R: Verifique se o dispositivo está ligado ao seu PC com o cabo Tipo-C padrão.

P: A câmara não pode ser operada ou não responde.

R: Prima sem soltar  para reiniciar a câmara.



HIKMICRO

See the World in a New Way

Facebook: HIKMICRO Thermography

Instagram: hikmicro_thermography

E-mail: info@hikmicrotech.com

Website: <https://www.hikmicrotech.com/>

LinkedIn: HIKMICRO

YouTube: HIKMICRO