



PocketE

Câmara térmica
Manual do utilizador



Contacte-nos

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Estas instruções destinam-se a garantir que o utilizador possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou perdas materiais. Antes da utilização, leia atentamente todas as informações relacionadas com a segurança.

Suporte técnico

O portal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> ajudá-lo-á, enquanto cliente da 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.

Serviço de calibração

Recomendamos remeter uma vez por ano o dispositivo para calibração, contacte o revendedor local para obter mais informação sobre os centros de manutenção. Para obter serviços de calibração mais detalhados, visite <https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>

Alimentação elétrica

- ◆ A tensão de entrada deve cumprir a Fonte de potência limitada (3,85 V CC, 570 mA), de acordo com a norma IEC61010-1. 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.
- ◆ Utilize o adaptador de alimentação fornecido por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relativos à alimentação, consulte as especificações do produto.

Bateria

- ◆ ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente. Elimine as baterias usadas em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.
- ◆ A substituição incorreta da bateria por outra de tipo incorreto pode destruir uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de bateria de lítio).
- ◆ Não proceda à eliminação da bateria numa fogueira ou forno quente, ou mediante esmagamento ou corte mecânico da mesma pois tal pode resultar numa explosão.
- ◆ Não deixe a bateria num ambiente com temperaturas extremamente elevadas pois tal pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- ◆ Não sujeite a bateria a pressão de ar extremamente baixa pois tal poderá resultar numa explosão de líquido inflamável ou gás.

- ◆ Elimine as baterias usadas em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante da 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.
- ◆ Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- ◆ NÃO coloque a bateria perto de uma fonte de calor ou do fogo. Evite a luz solar direta.
- ◆ NÃO engula a bateria para evitar queimaduras químicas.
- ◆ NÃO coloque a bateria ao alcance das crianças.
- ◆ Quando o dispositivo está desligado e a bateria do RTC está cheia, as definições da hora podem permanecer guardadas durante 6 meses.
- ◆ Durante a primeira utilização, carregue o dispositivo durante mais de 2,5 horas com este desligado.
- ◆ A tensão da bateria de lítio é de 3,85 V e a capacidade da bateria é de 2100 mAh.
- ◆ A bateria encontra-se certificada pela UL2054.

Manutenção

- ◆ Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de assistência mais próximo. 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.
- ◆ Tenha em consideração que o limite atual da porta USB 3.0 PowerShare pode variar em função da marca do PC e resultar em problemas de incompatibilidade. Assim sendo, é aconselhável utilizar uma porta USB 3.0 ou USB 2.0 convencional se o dispositivo USB não for reconhecido pelo PC com a porta USB 3.0 PowerShare.




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%.
- ◆ Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- ◆ 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.
- ◆ Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.
- ◆ NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.

- ◆ O dispositivo é adequado para utilização em espaços interiores e exteriores, mas não o exponha a condições húmidas.
- ◆ O grau de poluição é 2.

Convenções relativas aos símbolos

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.

Legislação e regulamentos

- ◆ A utilização do produto deve estar em total conformidade com as normais 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.

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.

Endereço do fabricante

Sala 313, Unidade B, Edifício 2, Rua Danfeng 399, Subdistrito Xixing, Distrito Binjiang, 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

Capítulo 1 Descrição geral	1
1.1 Aviso importante para o utilizador.....	1
1.2 Descrição do dispositivo	1
1.3 Função principal	1
1.4 Aspeto	2
Capítulo 2 Preparação.....	4
2.1 Carregar o dispositivo	4
2.2 Ligar/desligar.....	4
2.2.1 Definir a hora de desligamento automático.....	4
2.3 Método de operação	5
2.4 Menus e operações.....	5
Capítulo 3 Definições do ecrã.....	7
3.1 Definir a luminosidade do ecrã	7
3.2 Definir o modo de imagem de visualização.....	7
3.2.1 Definir a correção de paralaxe	8
3.3 Configurar paletas.....	8
3.4 Ajustar Nível e alcance	9
3.4.1 Distribuição de Cor	9
3.5 Ajustar o zoom digital.....	10
3.6 Visualizar informações no ecrã	10
Capítulo 4 Medição da temperatura.....	12
4.1 Definir parâmetros de medição da temperatura	12
4.1.1 Definir unidade.....	12
4.2 Definir ferramentas de medição	12
4.3 Definir alarme de temperatura	13
Capítulo 5 Imagem e vídeo.....	14
5.1 Captura de imagem.....	14
5.2 Gravar vídeo	15
5.3 Gerir álbuns.....	15

5.4 Visualizar ficheiros gravados	16
5.5 Gerir ficheiros	17
5.6 Exportar ficheiros	18
5.6.1 Exportar através do HIKMICRO Viewer.....	18
5.6.2 Exportar através do PC	18
Capítulo 6 Ligações do dispositivo	19
6.1 Projeção de ecrã para PC	19
6.2 Ligar o dispositivo à rede Wi-Fi	19
6.3 Definir hotspot do dispositivo e Ligar.....	20
Capítulo 7 Ligação de cliente móvel	21
7.1 Ligar via Wi-Fi.....	21
7.2 Ligar através de hotspot	21
Capítulo 8 Manutenção	23
8.1 Visualizar informações do dispositivo	23
8.2 Def. data e hora	23
8.3 Atualizar dispositivo.....	23
8.4 Repor o dispositivo.....	23
8.5 Guardar registos de operação.....	23
8.6 Inicializar o armazenamento	24
8.7 Acerca da calibração	24
Capítulo 9 Perguntas frequentes	25

CAPÍTULO 1 DESCRIÇÃO GERAL

1.1 Aviso importante para o utilizador

Este manual descreve e explica as funcionalidades de vários modelos de câmara. Uma vez que os modelos de câmara de uma série têm diferentes funcionalidades, este manual pode conter descrições e explicações que não se aplicam ao seu modelo de câmara específico.

Nem todos os modelos de câmara de uma série suportam as aplicações móveis, o software e todas as respetivas funções mencionadas (ou não mencionadas) neste manual. Consulte os manuais do utilizador da aplicação e do software para obter informações mais detalhadas.

Este manual é atualizado regularmente. Significa que este manual pode não conter as informações sobre as novas funcionalidades do firmware, clientes móveis e software mais recentes.

1.2 Descrição do dispositivo

A câmara térmica portátil é um dispositivo com imagens óticas e imagens térmicas. Pode medir a temperatura, gravar vídeos, tirar instantâneos e acionar alarmes.

Com a função Wi-Fi/hotspot, pode funcionar com aplicações no seu telefone.

A câmara é fácil de usar e dispõe de um design ergonómico. É vastamente utilizado para a inspeção de edifícios, sistemas de AVAC, bem como para a manutenção de equipamentos elétricos e mecânicos.

1.3 Função principal

Medição da temperatura

A câmara deteta a temperatura em tempo real e apresenta-a no ecrã.

Fusão

A câmara pode apresentar a fusão da vista térmica e da vista ótica.

Paletas

A câmara suporta paletas multicolor para diferentes alvos e consoante a preferência do utilizador.

Alarme

A câmara suporta alarmes de temperatura.

SuperIR

A câmara suporta **SuperIR** para otimizar os contornos de objetos.

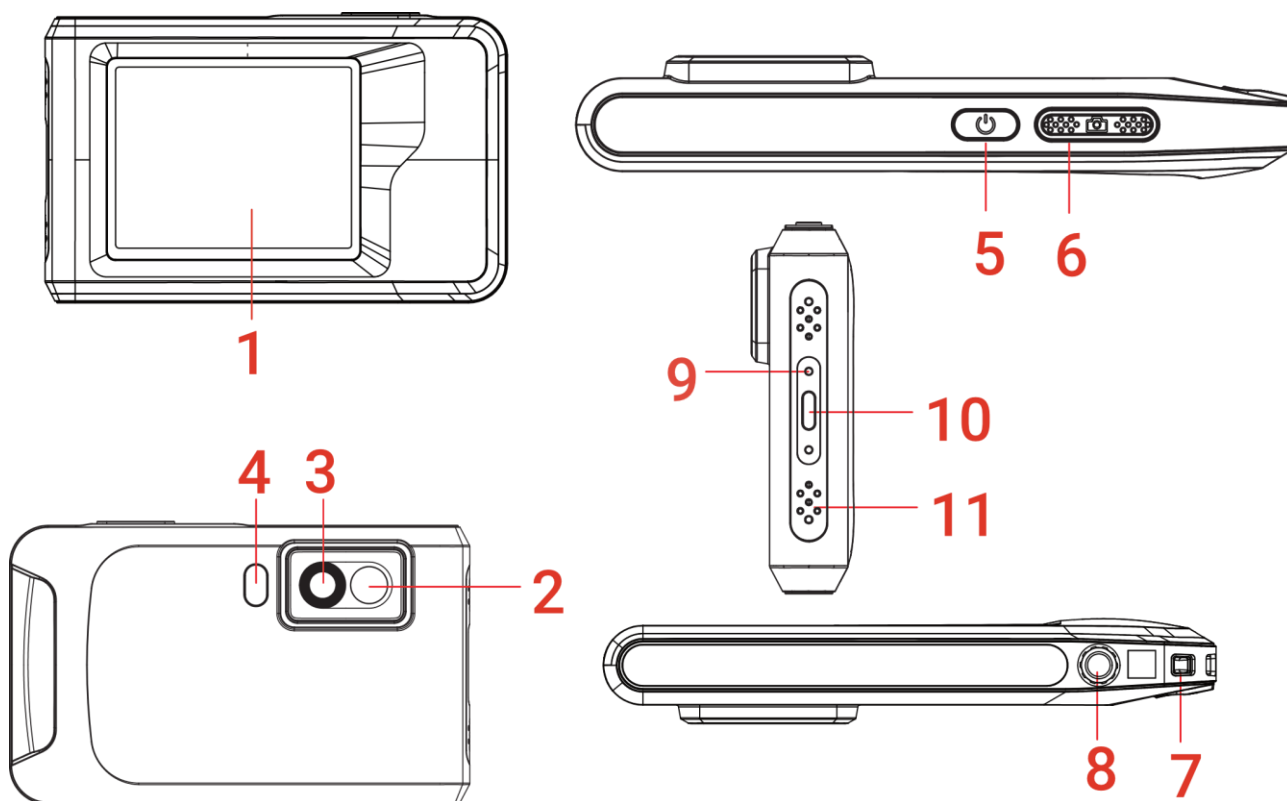
Ligação ao software do cliente



Leia o código QR para transferir a aplicação do HIKMICRO Viewer para visualização em direto, capturar instantâneos, gravar vídeos, etc.

Transfira o HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) para analisar ficheiros.

1.4 Aspeto



N.º	Descrição	Função
1	Ecrã de controlo tátil	Ver imagens e utilizar o dispositivo com o controlo tátil.
2	Lente visual	Ver as imagens óticas.
3	Lente térmica	Ver a imagem térmica.

N.º	Descrição	Função
4	Luz de flash	Projeta luz sobre os objetos e emite um alarme intermitente.
5	Tecla de ligar/desligar	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Premir sem soltar: Ligar/desligar o dispositivo. ◆ Premir: Suspensão/ativação manual do dispositivo.
6	Tecla de captura	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Premir para capturar uma imagem. ◆ Manter premido para iniciar a gravação de um vídeo e premir novamente para parar.
7	Ponto de fixação da correia	Instale a correia de pulso.
8	Suporte do tripé	Montar o tripé.
9	Indicador de carga	<p>Indicar o estado de carregamento do dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Vermelho fixo: a carregar normalmente ◆ Vermelho a piscar: exceção de carregamento ◆ Verde fixo: totalmente carregado
10	Interface Tipo-C	Carregar o dispositivo ou exportar ficheiros com o cabo USB fornecido.
11	Microfone	Gravação de áudio.

**NOTA**

A câmara efetua periodicamente uma autocalibração para otimizar a qualidade da imagem e a precisão da medição. Neste processo, a imagem é colocada em pausa por breves instantes e ouvirá um "clique" enquanto o obturador se move à frente do detetor. A mensagem "Imagem a calibrar..." é apresentada na parte central superior do ecrã enquanto o dispositivo calibra automaticamente. A autocalibração será mais frequente durante o arranque ou em ambientes muito frios ou quentes. Esta operação faz parte do funcionamento normal para garantir um desempenho ótimo da câmara.

CAPÍTULO 2 PREPARAÇÃO

2.1 Carregar o dispositivo

A câmara está equipada com uma bateria integrada. Recomenda-se que carregue a câmara com o cabo USB incluído e a interface Type-C na câmara. Não utilize o cabo USB-C para USB-C de outros fabricantes. O transformador (não incluído) deve cumprir as seguintes normas:

- ◆ Tensão/corrente de saída: 5 V CC/2 A
- ◆ Saída de potência mínima: 10 W

Verifique o indicador de alimentação para ver o estado de carregamento:


- ◆ Vermelho fixo: a carregar normalmente
- ◆ Vermelho a piscar: exceção de carregamento
- ◆ Verde fixo: totalmente carregada

**NOTA**

- ◆ Se a câmara não for utilizada por um longo período de tempo e estiver excessivamente descarregada, recomenda-se que seja carregada durante, pelo menos, 30 min antes de a ligar.
- ◆ Recomenda-se a utilização do cabo USB incluído na embalagem para o carregamento e a transferência de dados.

2.2 Ligar/desligar


Ligar

Mantenha premido  durante mais de três segundos para ligar o dispositivo. Poderá visualizar o alvo quando a interface do dispositivo estiver estável.

**NOTA**

Depois de ligar o dispositivo, este pode demorar pelo menos 6 segundos até estar pronto para ser utilizado.

Desligar

Quando o dispositivo estiver ligado, prima  sem soltar durante cerca de três segundos para desligar o dispositivo.

2.2.1 Definir a hora de desligamento automático

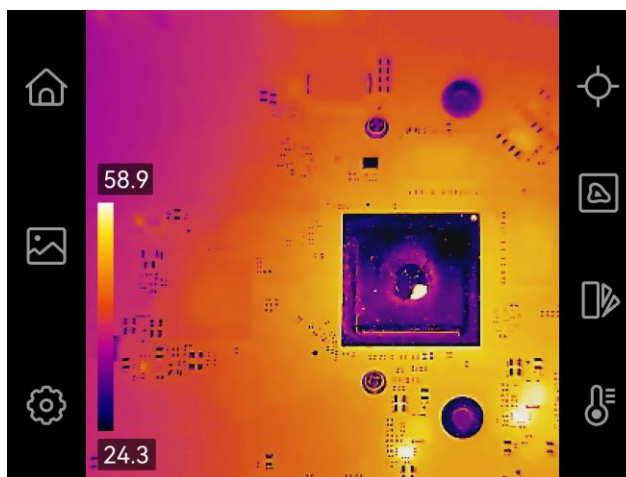
Selecione  e aceda a **Definições do dispositivo > Desligamento automático** para definir a hora de encerramento automático do dispositivo, conforme necessário.








2.3 Método de operação

O dispositivo suporta o controlo por ecrã tátil. Pode tocar no ecrã para operar o dispositivo.

2.4 Menus e operações

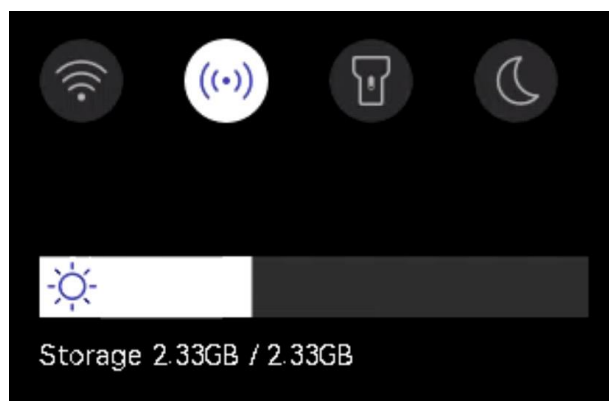
Visualização em direto








Ícone	Descrição
	Regresse à interface de visualização em direto.
	Aceder a álbuns para ver imagens e vídeos capturados. Consulte 5.3 Gerir álbuns para obter instruções.
	Ajustar definições locais do dispositivo.
	Ativar/desativar ferramentas de medição. Consulte 4.2 Definir ferramentas de medição para obter instruções.
	Mude o modo de imagem de térmico, ótico, fusão, etc. Consulte 3.2 Definir o modo de imagem de visualização para obter instruções.
	Mudar as paletas de cores de imagens térmicas. Consulte 3.3 Configurar paletas para obter instruções.
	Ajustar o nível e alcance da visualização de imagens térmicas. Consulte 3.4 Ajustar Nível e alcance para obter instruções.

Menu pendente

Na interface de visualização em direto, desloque-se para baixo desde a parte superior do ecrã para apresentar o menu pendente. Com este menu, pode ligar/desligar a função do dispositivo, alterar o tema do ecrã e ajustar o brilho do ecrã.



Ícone	Descrição
	Ligue/desligue o Wi-Fi. Para a configuração do Wi-Fi, consulte 6.2 Ligar o dispositivo à rede Wi-Fi para obter instruções.
	Ligue/desligue o hotspot. Para a configuração do hotspot, consulte 6.3 Definir hotspot do dispositivo e Ligar para obter instruções.
	Ligue/desligue a luz LED.
	Altere os temas; são suportados os modos diurno e noturno.
	Ajuste a luminosidade do ecrã.

CAPÍTULO 3 DEFINIÇÕES DO ECRÃ


3.1 Definir a luminosidade do ecrã


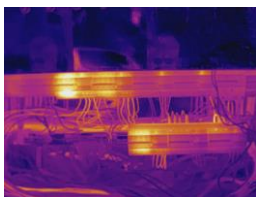





Aceda a **Definições locais > Definições do dispositivo > Brilho do ecrã** para ajustar o brilho do ecrã.



Ou, toque em  e arraste-o para ajustar o brilho do ecrã a partir do menu pendente.

3.2 Definir o modo de imagem de visualização

Pode definir a vista térmica/ótica do dispositivo. É possível selecionar **Térmica**, **Fusão**, **PIP**, **A combinar** e **Ótica**.

1. Toque em .
2. Toque nos ícones para selecionar um modo de imagem.

<i>Modo de imagem</i>	<i>Descrição</i>	<i>Exemplo</i>
 Térmica	No modo Térmica, o dispositivo apresenta a vista térmica.	
 Fusão	Imagem de objeto térmica com contornos óticos. Ajuste a Correção de paralaxe na visualização em direto para melhorar o alinhamento de imagem.	
 PIP	No modo PIP (Picture in Picture), o dispositivo apresenta a vista térmica dentro da vista visual. Pode ajustar o tamanho, a correção de paralaxe e o zoom digital do PIP.	
 A combinar	No modo A combinar , o dispositivo apresenta uma vista combinada de canais térmicos e óticos. Pode selecionar o Nível ótico-térmico para alterar a proporção ótica-térmica.	

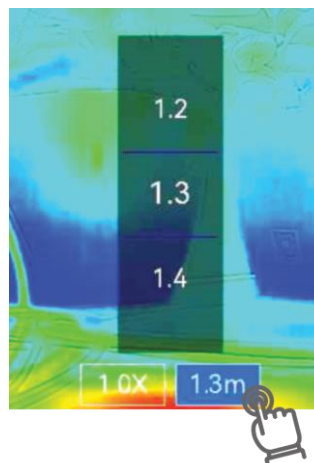
Modo de imagem	Descrição	Exemplo
 Ótica	Imagem de objeto ótica apenas.	

3. Toque no ecrã para sair.

3.2.1 Definir a correção de paralaxe


Deve definir a correção de paralaxe depois de definir o modo de imagem como **Fusão**, **PIP** ou **A combinar**, de modo a melhorar o alinhamento da imagem térmica-ótica.

Toque no ecrã para apresentar a interface de ajuste, seleccione **Correção de paralaxe** (xx m) e desloque a roda de valores para definir o valor.



3.3 Configurar paletas

As paletas permitem-lhe seleccionar as cores desejadas.

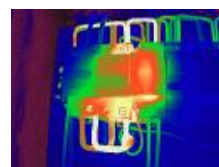
1. Toque em .
2. Toque nos ícones para seleccionar um tipo de paleta.



Preto quente



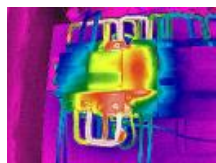
Branco quente



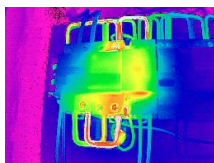
Arco-íris



Cor de ferro



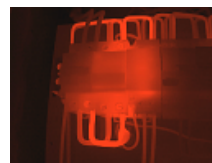
Chuva



Vermelho Azul



Fusão





Vermelho quente

3. Toque no ecrã para sair.

3.4 Ajustar Nível e alcance

Defina uma amplitude térmica de visualização e a paleta só funciona para alvos dentro da amplitude. Pode ajustar a amplitude térmica de visualização.

1. Toque em .
2. Selecione o ajuste automático  ou o ajuste manual .

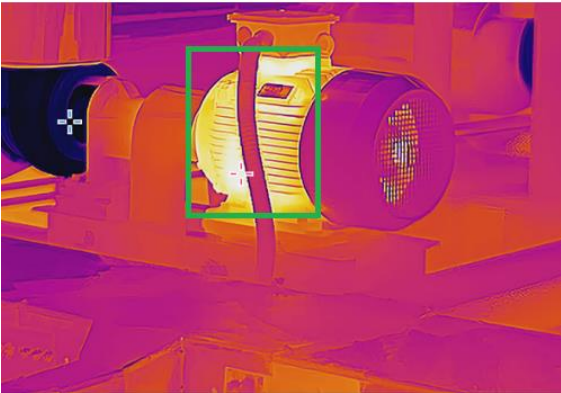
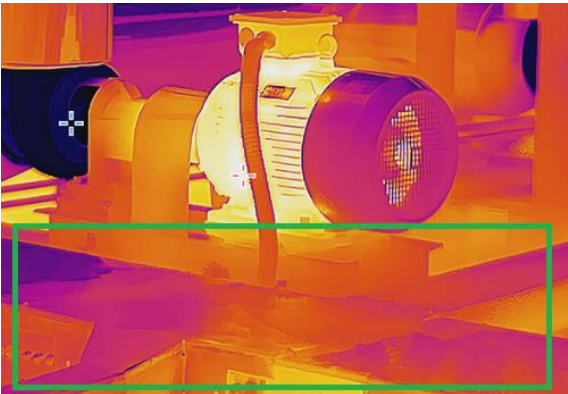
	Automático	O dispositivo ajusta os parâmetros da amplitude térmica de visualização automaticamente.
	Manual	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque numa área de interesse no ecrã. É apresentado um círculo à volta da área e a amplitude térmica de visualização é reajustada para mostrar o maior número possível de detalhes da área. 2) Toque no valor no ecrã para bloquear ou desbloquear um valor. 3) Desloque a roda de ajuste no ecrã para afinar a temperatura máxima e a temperatura mínima, respetivamente. 4) Toque em OK para terminar.

3. Toque em **VOLTAR** para sair.

3.4.1 Distribuição de Cor

A função de distribuição de cores proporciona diferentes efeitos de visualização de imagens no modo Nivelar e expandir automático. Os modos de distribuição de cores linear e do histograma podem ser selecionados para diferentes cenários de aplicação.

1. Aceda a **Definições locais > Definições de medição da temperatura > Distribuição de cor**.
2. Selecione um modo de distribuição de cor.

Modo	Descrição	Exemplo
Linear	O modo linear é utilizado para detetar pequenos alvos de alta temperatura num fundo de baixa temperatura. A distribuição de cor linear otimiza e apresenta mais detalhes de alvos de elevada temperatura, o que é bom para verificar pequenas áreas defeituosas de elevada temperatura, como conetores de cabos.	
Histograma	O modo de histograma é utilizado para detetar a distribuição de temperatura em grandes áreas. A distribuição de cor dos histogramas otimiza os alvos de elevada temperatura e conserva alguns detalhes de objetos de baixa temperatura na área, o que é bom para detetar pequenos alvos de baixa temperatura, como fendas.	

3. Toque em < para guardar e sair.




NOTA Esta função apenas é suportada no modo Nivelar e expandir automático.

3.5 Ajustar o zoom digital

1. Toque na interface de visualização em direto para abrir a moldura de zoom digital.
2. Toque na moldura de zoom digital.
3. Selecione o valor do zoom digital, conforme necessário.
4. Toque no ecrã para guardar e sair.

3.6 Visualizar informações no ecrã

Toque em  e aceda a **Definições locais > Definições de visualização** para ativar/desativar a visualização de informações no ecrã.

- ◆ **Hora e data:** Data e hora do dispositivo.



- ◆ **Parâmetros:** Parâmetros de medição da temperatura, por exemplo, emissividade do alvo.
- ◆ **Logótipo da marca:** O logótipo da marca é um logótipo do fabricante sobreposto em imagens.

CAPÍTULO 4 MEDIÇÃO DA TEMPERATURA

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

4.1 Definir parâmetros de medição da temperatura


Pode definir parâmetros de medição para melhorar a precisão da medição. Defina a emissividade e a distância antes de medir a temperatura.

1. Toque em  e aceda a **Definições locais > Definições de medição da temperatura**.
2. Defina a **Amplitude térmica, Emissividade**, etc.
 - ◆ **Amplitude térmica**: 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**.
 - ◆ **Emissividade**: Defina a emissividade de acordo com o seu alvo. Pode personalizá-la ou seleccionar um valor recomendado.
 - ◆ **Temperatura refletida**: temperatura refletida. Se estiver algum objeto (não o alvo) com uma temperatura alta na cena, e a emissividade do alvo for baixa, defina a temperatura de reflexão como temperatura alta para corrigir o efeito termográfico.
 - ◆ **Distância**: É a distância entre o alvo e o dispositivo. Pode personalizar a distância do alvo ou seleccionar a distância do alvo como **Perto, Meio** ou **Longe**.
 - ◆ **Humidade**: Defina a humidade relativa do ambiente atual.
3. Toque em  para guardar e sair.

**NOTA**





Pode aceder a **Definições locais > Definições do dispositivo > Inicialização do dispositivo > Remover todas as ferramentas de medição** para inicializar os parâmetros de medição da temperatura.

4.1.1 Definir unidade

Toque em  e aceda a **Definições locais > Definições de visualização > Unidade** para definir a unidade de temperatura e a unidade de distância.

4.2 Definir ferramentas de medição

Pode definir ferramentas de medição para medir as temperaturas mínima, máxima e média da cena atual.

1. Toque em .
2. Toque para seleccionar a ferramenta de medição da temperatura consoante necessário. É possível seleccionar **Quente** , **Frio**  e **Centro** .


3. Toque no ecrã para guardar e sair.

**NOTA**

As temperaturas mín., máx. e central são apresentadas no canto superior esquerdo do ecrã. Toque novamente na ferramenta para eliminar.

4.3 Definir alarme de temperatura

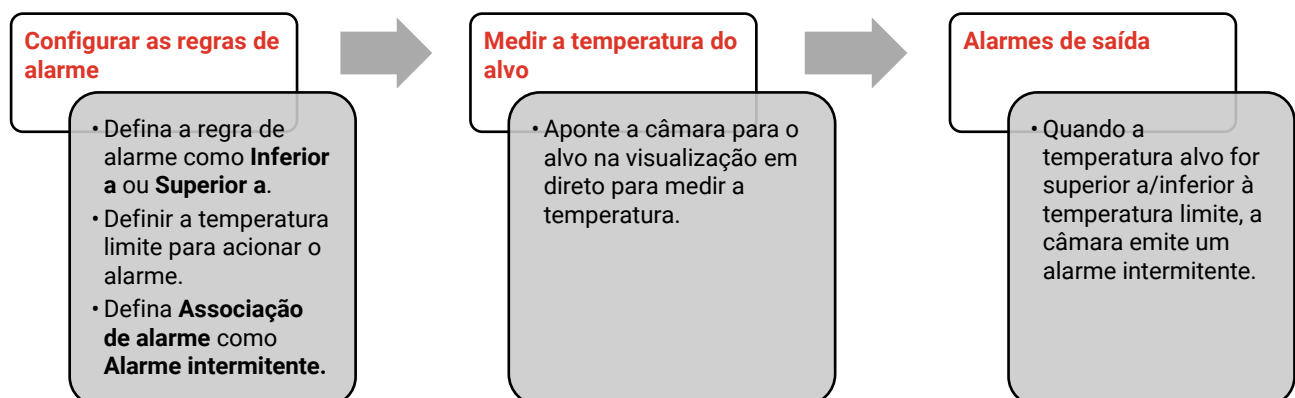
Quando a temperatura dos alvos aciona a regra de alarme definida, o dispositivo executa ações configuradas, como piscar a luz LED.

1. Toque em  e aceda a **Definições locais > Definições de medição da temperatura > Definições de alarme**.
2. Ative **Alarme de temperatura** e defina os parâmetros de alarme.

Limiar de alarme Quando a temperatura testada excede o limiar, o dispositivo envia uma notificação de alarme para o software do cliente. A lanterna vai piscar se o alarme de luz intermitente estiver ativado.

Vinculação de alarme **Alarme intermitente:** a lanterna pisca quando a temperatura alvo excede o limiar de alarme.

3. Toque em < para guardar e sair.
4. Siga o procedimento para utilizar a função de alarme.



CAPÍTULO 5 IMAGEM E VÍDEO



NOTA

- ◆ O dispositivo não suporta a captura ou gravação quando o menu é apresentado.
- ◆ Quando o dispositivo está ligado ao PC, não suporta a captura ou a gravação.
- ◆ Toque em e aceda a **Definições locais > Definições de captura > Cabeçalho de nome de ficheiro**, pode definir o cabeçalho do nome dos ficheiros para a captura ou gravação, de modo a distinguir os ficheiros gravados numa cena específica.
- ◆ Toque em e aceda a **Definições locais > Definições do dispositivo > Inicialização do dispositivo** para inicializar o armazenamento consoante necessário.

5.1 Captura de imagem

Na interface da visualização em direto, prima para capturar um instantâneo. Ative a lanterna através do menu de deslizar para baixo em ambientes escuros.

Também pode definir os seguintes parâmetros em **Definições locais > Definições de captura** consoante necessário.

Parâmetros	Descrição
Modo de captura	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Capturar uma imagem: Prima uma vez para capturar uma imagem. ◆ Captura programada: Defina o Intervalo (o intervalo de tempo entre cada instantâneo) e Número (o número de instantâneos a serem realizados de seguida, de 1 a 10.000) para uma captura programada. Prima na visualização em direto e a câmara captura o número definido de imagens de acordo com o intervalo definido. Prima novamente para parar de capturar.
Cabeçalho do nome do ficheiro	Definir a regra de atribuição de nomes para os ficheiros guardados. A nomenclatura de imagem predefinida é o cabeçalho do nome do ficheiro + hora em que foi guardado. O cabeçalho do nome do ficheiro é configurável. A hora em que foi guardado é a hora do sistema em que ocorre a operação de guardar.
SuperIR	Ative o SuperIR antes de capturar para otimizar os contornos de objetos em imagens capturadas.
Nomenclatura de ficheiros	Os ficheiros podem ser nomeados de acordo com o Carimbo de data/hora ou Numeração (cabeçalho do nome do ficheiro + número de sequência).
Guardar Imagem Visual	Se uma imagem ótica tiver de ser guardada em separado, ative Guardar imagem ótica e defina Resolução de imagem ótica .

**NOTA**

- ◆ Para **Capturar uma imagem**, a imagem bloqueia e é guardada no álbum predefinido onde são guardadas as imagens.
- ◆ Para a opção **Captura programada**, é apresentado um contador na interface de visualização em direto a mostrar os valores totais de capturas.

O que fazer a seguir

- ◆ Toque em para aceder aos álbuns para ver e gerir ficheiros e álbuns. Consulte **5.3 Gerir álbuns** e **5.5 Gerir ficheiros** para obter instruções de utilização.
- ◆ Pode ligar o seu dispositivo a um PC para exportar ficheiros locais em álbuns para utilização posterior. Consulte **5.6 Exportar ficheiros**.

5.2 Gravar vídeo

Antes de começar

Ative a lanterna através do menu de deslizar para baixo em ambientes escuros.

1. Na interface de visualização em direto, prima sem soltar o botão de captura para iniciar a gravação. O ícone de gravação e o número da contagem decrescente são apresentados na interface.
2. Quando terminar, prima para parar a gravação. O vídeo gravado será guardado automaticamente.
3. Opcional: Aceda a **Definições locais > Definições de captura**, onde pode escolher um tipo de vídeo entre MP4 (.mp4) e vídeo radiométrico (.hrv).






5.3 Gerir álbuns

Os ficheiros de imagem/vídeo gravados são guardados nos álbuns. Pode criar novos álbuns, renomear um álbum, alterar o álbum predefinido, mover ficheiros entre álbuns e eliminar álbuns.

Tarefa	Operações
Criar um álbum novo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em para aceder aos Álbuns. 2) Toque em para adicionar um álbum novo. 3) É apresentado um teclado virtual, com o qual poderá introduzir o nome do álbum tocando no ecrã. 4) Toque em para terminar.
Renomear um álbum	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em para aceder aos Álbuns. 2) Selecione o álbum a renomear.



**NOTA**

O álbum que acabou de criar torna-se no álbum predefinido para guardar e aparece no início da lista de álbuns.

Tarefa	Operações
	3) Toque em  e seleccione Renomear . É apresentado um teclado virtual. 4) Toque em  para eliminar o nome antigo e introduza o novo nome para o álbum ao tocar no ecrã. 5) Toque em  para terminar.
Alterar o álbum guardado predefinido	1) Toque em  para aceder aos Álbuns . 2) Seleccione o álbum que pretende utilizar como o álbum guardado predefinido. 3) Toque em  e seleccione Definir como álbum guardado predefinido .

**NOTA**


O álbum guardado predefinido aparece no início da lista de álbuns.

Eliminar um álbum	1) Toque em  para aceder aos Álbuns . 2) Seleccione o álbum que quer eliminar. 3) Toque em  e seleccione Eliminar . Aparece uma caixa de indicação na interface. 4) Toque em OK para eliminar o álbum.
-------------------	--

**NOTA**

os ficheiros num álbum são eliminados, assim como quando elimina o álbum. Mova os ficheiros para outros álbuns se ainda necessitar dos mesmos. Consulte **5.5 Gerir ficheiros** para obter instruções.

5.4 Visualizar ficheiros gravados














1. Prima  para aceder a **Álbuns**.
2. Toque para seleccionar o álbum onde se encontram os ficheiros.
3. Toque para seleccionar o vídeo ou o instantâneo a visualizar.
4. Veja o ficheiro seleccionado e a informação relevante.

**NOTA**

- ◆ Os ficheiros estão dispostos em ordem cronológica, com os mais recentes no topo. Se não conseguir encontrar os instantâneos ou vídeos mais recentes, verifique as definições de hora e data do seu dispositivo. Consulte **8.2 Def. data e hora** para obter instruções. Quando estiver a visualizar ficheiros, pode alternar para outros ficheiros ao tocar em **<** ou **>**.
- ◆ Para obter mais informação contida nos instantâneos ou vídeos capturados, pode instalar o software para os analisar.

5.5 Gerir ficheiros



Pode mover, eliminar, editar os ficheiros e adicionar notas de texto aos ficheiros.

<i>Tarefa</i>	<i>Operações</i>
Eliminar um ficheiro	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em  para aceder aos Álbuns. 2) Toque para seleccionar o álbum onde se encontra o ficheiro a eliminar. 3) No álbum, toque para visualizar o ficheiro a eliminar. 4) Toque no ecrã para mostrar a barra de menu abaixo e toque em . Aparece uma caixa de indicação na interface. 5) Toque em OK para eliminar o ficheiro.
Eliminar vários ficheiros	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em  para aceder aos Álbuns. 2) Toque para seleccionar o álbum onde se encontram os ficheiros a eliminar. 3) No álbum, toque em  e toque nos ficheiros a eliminar. 4) Toque em . Aparece uma caixa de indicação na interface. 5) Toque em OK para eliminar os ficheiros.
Mover um ficheiro	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em  para aceder aos Álbuns. 2) Toque para seleccionar o álbum onde se encontra o ficheiro a mover. 3) No álbum, toque para visualizar o ficheiro a mover. 4) Toque no ficheiro para mostrar a barra de menus abaixo e seleccione . É apresentada a lista de álbuns. 5) Toque para seleccionar o álbum para onde mover.
Mover vários ficheiros	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em  para aceder aos Álbuns. 2) Toque para seleccionar o álbum onde se encontram os ficheiros a mover. 3) No álbum, toque em  para seleccionar o ficheiro a ser movido. 4) Toque em . É apresentada a lista de álbuns. 5) Toque para seleccionar o álbum para onde mover.
Adicionar uma nota de texto a um ficheiro	<ol style="list-style-type: none"> 1) Toque em  para aceder aos Álbuns. 2) Toque para seleccionar o álbum onde se encontra o ficheiro a editar. 3) No álbum, toque para visualizar o ficheiro a editar. 4) Toque no ecrã para mostrar a barra de menu abaixo e toque em . É apresentado um teclado virtual. 5) Escreva a nota de texto tocando no ecrã. 6) Toque em  para terminar.

Tarefa**Operações*****O que fazer a seguir***

Podem abrir a fotografia editada para ver a nota de texto.

**NOTA**

Podem tocar em  para seleccionar todos os ficheiros e tocar em  para cancelar a seleção.

5.6 Exportar ficheiros

5.6.1 Exportar através do HIKMICRO Viewer

1. Inicie o HIKMICRO Viewer e adicione o dispositivo. Consulte o **Capítulo 6 Ligações do dispositivo**.
2. Selecione **Ficheiros no dispositivo** na aplicação para aceder aos álbuns no dispositivo.
3. Selecione um ficheiro e toque em **Transferir** para guardar os seus álbuns locais.

5.6.2 Exportar através do PC

1. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo USB fornecido e selecione o modo **Disco USB** como o modo USB na mensagem no dispositivo. No modo **Disco USB**, a transmissão do ecrã não é suportada.
2. Abra o disco detetado, copie e cole os vídeos ou instantâneos no PC para ver os ficheiros.
3. Desligue o dispositivo do seu PC.

**NOTA**

Ao ligar pela primeira vez, o controlador será instalado automaticamente.

CAPÍTULO 6 LIGAÇÕES DO DISPOSITIVO

6.1 Projeção de ecrã para PC

O dispositivo suporta a projeção de ecrã para PC através do leitor ou do software do cliente baseado no protocolo UVC. Pode ligar o dispositivo ao seu PC através do cabo Type-C fornecido e transmitir a visualização em direto em tempo real do dispositivo para o seu PC.

1. Transfira o software de cliente baseado no protocolo UVC a partir do nosso website:

<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>

2. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo USB fornecido e selecione **Ecrã de transmissão por USB** como o modo USB na mensagem no dispositivo. No modo **Ecrã de transmissão por USB**, a exportação de ficheiros para PC através de uma ligação USB não é suportada.
3. Abra o Cliente de Alarme de UVC no seu PC.

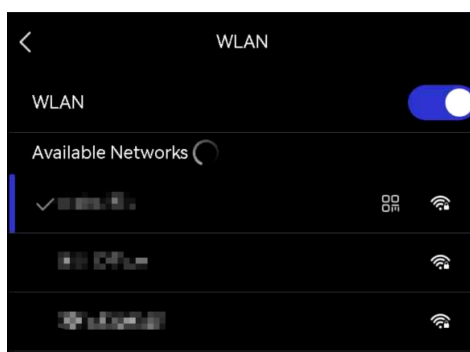
O que fazer a seguir

Para mais instruções sobre como transmitir o ecrã, visite o nosso website:

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

6.2 Ligar o dispositivo à rede Wi-Fi


1. Aceda a **Definições locais > Ligações > WLAN**.
2. Toque em para ativar o Wi-Fi e a rede Wi-Fi procurada será apresentada na lista.



3. Selecione a rede Wi-Fi à qual irá estabelecer a ligação. É apresentado um teclado virtual.
4. Introduza a palavra-passe tocando no ecrã.



NOTA

- ◆ NÃO introduza um **espaço** na sua palavra-passe ou esta poderá ficar incorreta.
- ◆ Toque em  para introduzir a palavra-passe no respetivo campo.


5. Toque em para guardar e ligar ao Wi-Fi.

Resultado


É apresentado um ícone de Wi-Fi na interface principal quando a ligação é estabelecida.

6.3 Definir hotspot do dispositivo e Ligar

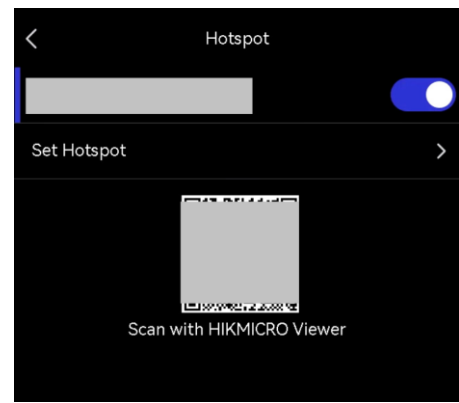
Com o hotspot do dispositivo, outros equipamentos com a função Wi-Fi podem juntar-se ao dispositivo para a transmissão de dados.

1. Aceda a **Definições locais > Ligações > Hotspot**.
2. Toque em  para ativar a função de hotspot. O nome do ponto de acesso são os últimos 9 dígitos do n.º de série do dispositivo.
3. Defina o hotspot do dispositivo e ligue-se com o seu telefone.


◆ **Utilizar a palavra-passe do hotspot:**

- 1) Toque em **Definir hotspot**. É apresentado um teclado virtual.
- 2) Defina a palavra-passe para o hotspot tocando no ecrã.
- 3) Toque em  para terminar.
- 4) Ative a função Wi-Fi de outro equipamento e procure o hotspot do dispositivo ao qual se juntar.

◆ **Utilizar o código QR do hotspot:** Leia o código QR com HIKMICRO Viewer para entrar no hotspot.



 **NOTA**

- ◆ NÃO introduza um **espaço** na sua palavra-passe ou esta poderá ficar incorreta.
- ◆ A palavra-passe deverá conter pelo menos 8 dígitos e consistir de números e caracteres.
- ◆ Toque em  para introduzir a palavra-passe no respetivo campo.

4. Toque em  para guardar.


CAPÍTULO 7 LIGAÇÃO DE CLIENTE MÓVEL

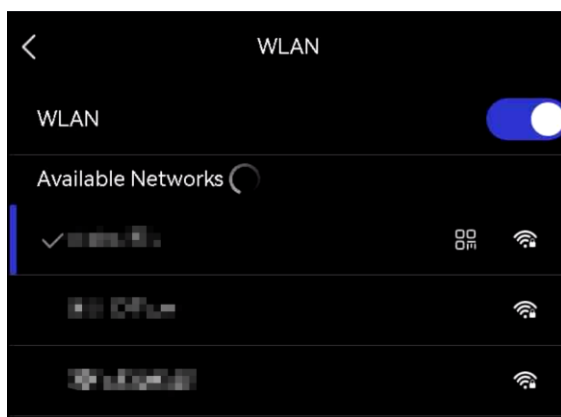
O dispositivo suporta ligação por rede Wi-Fi e ponto de acesso. Ligue o dispositivo ao HIKMICRO Viewer e poderá controlar o dispositivo através do cliente móvel.

7.1 Ligar via Wi-Fi

Antes de começar

Transfira e instale o HIKMICRO Viewer no seu telefone.

1. Ligue o seu dispositivo a uma rede Wi-Fi. Consulte **6.2 Ligar o dispositivo à rede Wi-Fi** para obter instruções.
2. Adicione o dispositivo à aplicação.
 - ◆ Utilizar a palavra-passe da rede Wi-Fi.
 - 1) Introduza a palavra-passe no telefone para se ligar à mesma rede Wi-Fi.
 - 2) Abra a aplicação e siga o assistente de arranque para criar e registar uma conta.
 - 3) Procure e adicione o dispositivo à aplicação.
 - ◆ Ler o código QR Wi-Fi.
 - 1) Toque em  junto ao Wi-Fi a que se ligou no dispositivo para mostrar o código QR do Wi-Fi.
 - 2) Inicie a aplicação no seu telefone para efetuar a leitura e se ligar à mesma rede Wi-Fi e adicione o dispositivo.



7.2 Ligar através de hotspot

Antes de começar

Transfira e instale o HIKMICRO Viewer no seu telefone.

1. Ligue o hotspot do dispositivo e preencha as definições do hotspot. Consulte **6.3 Definir hotspot do dispositivo e Ligar** para obter instruções.
2. Ligue o seu telefone ao hotspot do dispositivo.

3. Abra a aplicação e siga o assistente de arranque para criar e registar uma conta.
4. Procure e adicione o dispositivo ao cliente móvel.



NOTA

Para obter instruções detalhadas sobre como adicionar a câmara à aplicação móvel, consulte o manual do utilizado integrado na aplicação.

CAPÍTULO 8 MANUTENÇÃO

8.1 Visualizar informações do dispositivo

Aceda a **Definições locais > Definições do dispositivo > Informações do dispositivo** para ver a informação do dispositivo.

8.2 Def. data e hora

1. Aceda a **Definições locais > Definições do dispositivo > Hora e data**.
2. Defina a data e a hora.
3. Prima < para guardar e sair.

**NOTA**

Aceda a **Definições locais > Definições do dispositivo > Definições de visualização** para ativar/desativar a visualização da hora e data.

8.3 Atualizar dispositivo

Antes de começar

Transfira o ficheiro de atualização a partir do website oficial

<http://www.hikmicrotech.com> ou contacte o serviço de apoio ao cliente e o suporte técnico para obter primeiro o ficheiro de atualização.

1. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo USB fornecido e selecione **Disco USB** como o modo USB na mensagem no dispositivo.
2. Descomprima o ficheiro de atualização e copie-o para o 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**

Depois de atualizar, o dispositivo reinicia automaticamente. Pode ver a versão atual em **Definições locais > Definições do dispositivo > Informações do dispositivo**.

8.4 Repor o dispositivo

Aceda a **Definições do dispositivo > Inicialização do dispositivo > Restaurar dispositivo** para inicializar o dispositivo e restaurar as predefinições.

8.5 Guardar registos de operação

O dispositivo pode recolher os respetivos registos de operação e guardá-los no

armazenamento apenas para fins de resolução de problemas. Pode ativar/desativar esta função em **Definições locais > Definições do dispositivo > Guardar registos**.

Pode ligar a câmara ao PC através do cabo USB fornecido e selecionar **Disco USB** como o modo USB na câmara para exportar os registos de operação (ficheiros .log) no diretório raiz da câmara, se necessário.

8.6 Inicializar o armazenamento

Aceda a **Definições do dispositivo > Inicialização do dispositivo > Formatar armazenamento** para inicializar o armazenamento.



Advertência

Se existirem ficheiros, certifique-se de que foi criada uma cópia de segurança dos mesmos antes de formatar. Depois de o armazenamento ser inicializado, os dados e ficheiros não poderão ser recuperados.

8.7 Acerca da calibração

Recomendamos remeter uma vez por ano o dispositivo para calibração, contacte o revendedor local para obter mais informação sobre os centros de manutenção. Para obter serviços de calibração mais detalhados visite

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/calibration-service.html>

CAPÍTULO 9 PERGUNTAS FREQUENTES

Leia o código QR a seguir para aceder às perguntas mais frequentes sobre o dispositivo.



INFORMAÇÃO LEGAL

Leia atentamente todas as informações e instruções presentes neste documento antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para futura consulta.

Para mais informações e instruções relativas ao dispositivo, visite o nosso website em <http://www.hikmicrotech.com>. Também pode consultar outros documentos (se existentes) que acompanhem o dispositivo para obter mais informações.


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. Pode encontrar a versão mais recente deste Manual no website da HIKMICRO (<http://www.hikmicrotech.com>).

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

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais

 **HIKMICRO** e outras marcas registadas e logótipos da HIKMICRO são propriedade da HIKMICRO em diversas jurisdições.

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

Aviso 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 COMERCIALIZABILIDADE, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTES PRODUTOS 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, INTERRUPÇÃO 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 INFRINJA 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 DESTRUIÇÃO 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

As presentes cláusulas aplicam-se apenas aos produtos que apresentam a marcação ou informação correspondentes.

Declaração de conformidade da UE



Este produto e - se aplicável - os acessórios fornecidos também têm a marcação "CE" e estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis enumeradas na diretiva 2014/30/UE (CEM), na diretiva 2014/35/UE (LVD) e na diretiva 2011/65/UE (RSP).

Pelo presente documento, a Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consultar rótulo) se encontra em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Bandas de frequência e potência (para CE)

As bandas e os modos de frequência e os limites de potência de transmissão (irradiada e/ou conduzida) nominal aplicáveis para o seguinte equipamento de rádio são os seguintes:

Wi-Fi: 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz): 20 dBm

Para dispositivos sem adaptador de alimentação incluído, utilize um adaptador de alimentação fornecido por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relativos à alimentação, consulte as especificações do produto.

Para dispositivos sem bateria incluída, utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.



Diretiva 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 mais informações, consulte: www.recyclethis.info




Diretiva 2006/66/CE e respetiva alteração 2013/56/UE (diretiva relativa às pilhas e 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 mais informações, consulte: www.recyclethis.info



See the World in a New Way

 HIKMICRO Thermography

 Support@hikmicrotech.com

 HIKMICRO Thermography

 hikmicro_thermography

 HIKMICRO

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