



ECO, ECO-V
E01, E02




Câmara térmica
Manual do utilizador



Contacte-nos

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. Antes da utilização, leia atentamente todas as informações relacionadas com a segurança.

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 tensão de entrada deve ir ao encontro da Fonte de Alimentação Limitada (5 V CC, 2A), de acordo com a norma IEC62368. 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** carregue outro tipo de bateria com o carregador fornecido. Certifique-se de que não existe material inflamável no raio de dois metros do carregador enquanto o carregamento é efetuado.
- ◆ **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 está cheia, as definições horárias podem ser guardadas durante 60 dias.
- ◆ A fonte de alimentação do adaptador padrão é de 5 V.

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.

- ◆ 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 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.

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/calibrationservices/2>.

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%.
- ◆ Este dispositivo só pode ser utilizado em segurança na região abaixo dos 2000 metros acima do nível do mar.
- ◆ 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 nível de proteção é IP 54.
- ◆ O grau de poluição é 2.

Suporte técnico

O portal <https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> vai ajudá-lo, 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.

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.

Advertência suplementar relativa à luz laser



Aviso: a radiação laser emitida pelo dispositivo pode provocar lesões oculares, queimaduras na pele ou a combustão de substâncias inflamáveis. Não olhe diretamente para o laser. Antes de ativar a função de Luz suplementar, certifique-se de que não existem pessoas ou substâncias inflamáveis diante da lente laser.

O comprimento de onda é 650 nm e a potência é inferior a 1 mW. O laser está em conformidade com a norma IEC60825-1:2014.

Manutenção do laser: Não é necessário fazer a manutenção do laser regularmente. Se o laser não funcionar, o conjunto do laser deve ser substituído na fábrica dentro da garantia. Mantenha o dispositivo desligado quando substituir o conjunto do laser. Advertência - A utilização de controlos ou ajustes ou a realização de procedimentos diferentes dos aqui especificados podem resultar em exposição perigosa a radiação.

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 Introdução	1
1.1 Aviso importante para o Utilizador	1
1.2 Função principal	1
1.3 Aspeto	2
Capítulo 2 Preparação	4
2.1 Carregar o dispositivo	4
2.2 Ligar/desligar	4
2.2.1 Definir encerramento automático	4
2.2.2 Definir a suspensão automática	4
2.3 Visualização em direto	5
Capítulo 3 Definições de visualização	6
3.1 Definir modos de imagem	6
3.2 Configurar paletas	6
3.3 Definir nível e alcance	7
3.4 Distribuição de Cor	7
3.5 Visualização de informações no ecrã	8
Capítulo 4 Medição da temperatura	9
4.1 Definir parâmetros de medição da temperatura	9
4.2 Definir ferramentas de medição	9
4.3 Definir alarme de temperatura	10
Capítulo 5 Capturar e gerir instantâneos	11
5.1 Capturar instantâneos	11
5.2 Ver instantâneos	11
5.3 Exportar instantâneos	11
Capítulo 6 Projeção de ecrã para PC	13
Capítulo 7 Manutenção	14
7.1 Definir a hora e data	14
7.2 Definir o idioma	14
7.3 Guardar registos de operação	14
7.4 Formatar o armazenamento	14

7.5 Visualizar informações do dispositivo	14
7.6 Atualizar	14
7.7 Repor o dispositivo.....	15
Capítulo 8 Perguntas frequentes	16
8.1 Perguntas frequentes (FAQ).....	16

CAPÍTULO 1 INTRODUÇÃO

1.1 Aviso importante para o Utilizador

Este manual descreve e explica as funcionalidades para 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 Função principal

Medição da temperatura

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

Paletas

O dispositivo suporta várias paletas, sendo possível escolher diferentes paletas para obter uma imagem vívida.

SuperIR

O dispositivo suporta **SuperIR** para otimizar os contornos de objetos para uma melhor visualização de imagens.

Ligação ao software do cliente



HIKMICRO Analyzer

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

Cliente de alarme de UVC

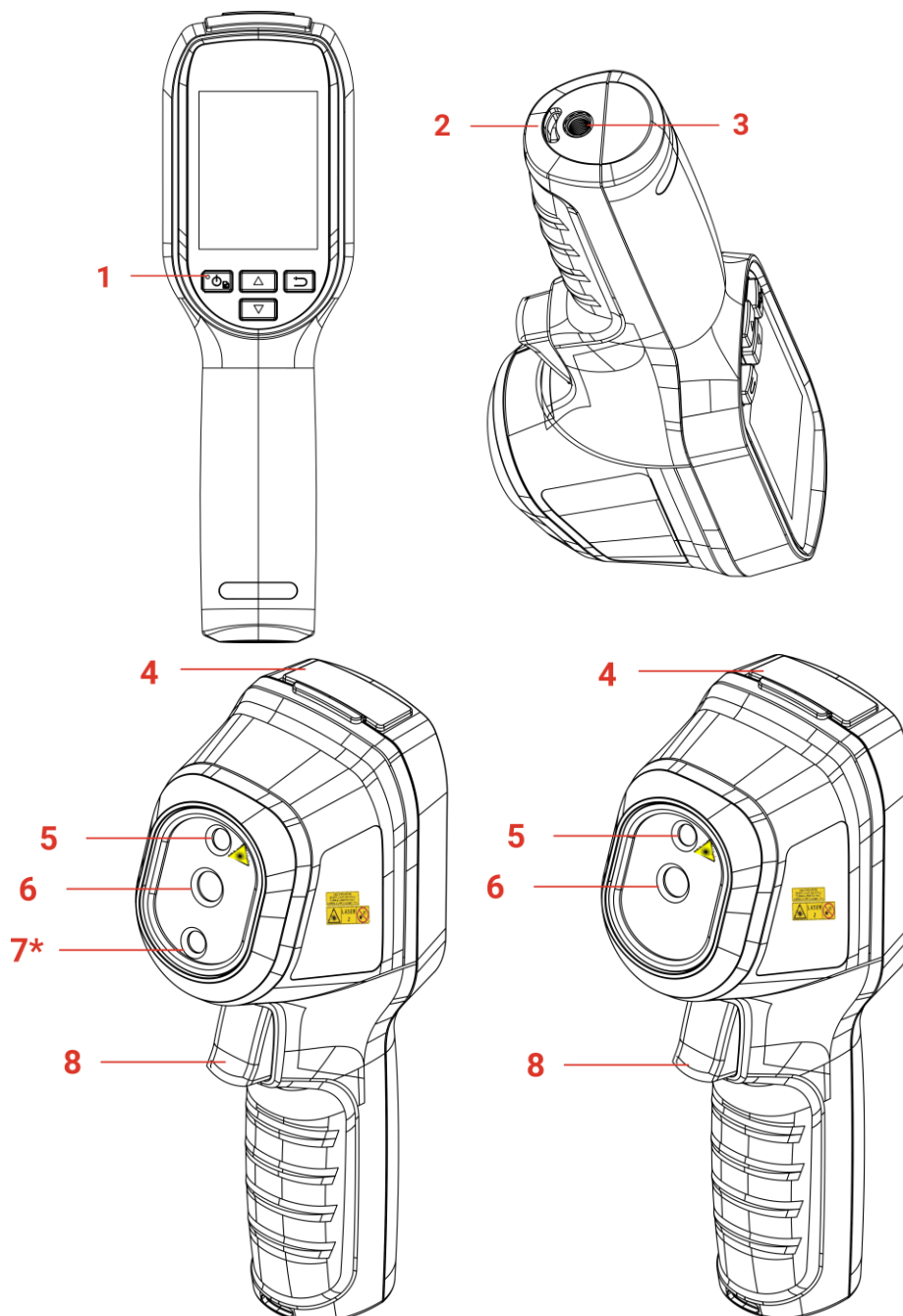
Transfira o cliente de alarme de UVC (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>) para transmitir a visualização em direto em tempo real da câmara.

**NOTA**

Nem todos os modelos de câmara desta 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.









1.3 Aspeto


O aspeto e os componentes dos modelos de câmara podem ser diferentes. Consulte o produto real.



N.º	Componente	Função
1	Indicador de carga	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Vermelho fixo: A carregar. ◆ Verde fixo: Totalmente carregada.

2	Orifício para a correia de pulso	Instale a correia de pulso.
3	Suporte do tripé	ligada a um tripé UNC 1/4"-20.
4	Interface Tipo-C	Carregar a bateria ou exportar ficheiros.
5	Laser	Localizar a posição do alvo com a luz laser.
6	Lente térmica	Ver a imagem térmica.
7*	Lente ótica*	Ver a imagem ótica (suportada apenas por determinados modelos).
8	Botão de disparo	<p>Na visualização em direto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Premir: Capture instantâneos. ◆ Premir sem soltar: Localize o alvo com a luz laser e solte para capturar instantâneos. <p>No modo de menu, prima Acionar para voltar para a visualização em direto.</p>

Botão	Função
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Premir sem soltar: Ligar/desligar ◆ Premir: Mostrar o menu ou confirmar uma operação.
	Sair do menu ou regressar ao menu anterior.
	<p>No modo de menu: Prima  e  para seleccionar os parâmetros.</p> <p>No modo de visualização em direto: Prima  para mudar os modos de imagem (suportado apenas por determinados modelos). Prima  para alterar as paletas.</p>
	

 NOTA	<ul style="list-style-type: none"> ◆ O aspeto e as funções dos botões variam consoante os diferentes modelos. ◆ A lente ótica só é suportada por determinados modelos. Guie-se pelo dispositivo real ou pela ficha técnica. ◆ O sinal de advertência está situado junto do laser e no lado esquerdo do dispositivo.
---	--

**Aviso:**

a radiação laser emitida pelo dispositivo pode provocar lesões oculares, queimaduras na pele ou a combustão de substâncias inflamáveis. Não olhe diretamente para o laser. Antes de ativar a função de Luz suplementar, certifique-se de que não existem pessoas ou substâncias inflamáveis diante da lente laser. O comprimento de onda é 650 nm e a potência é inferior a 1 mW. O laser está em conformidade com a norma IEC60825-1:2014.

CAPÍTULO 2 PREPARAÇÃO

2.1 Carregar o dispositivo

Ligue o cabo USB incluído e ligue o dispositivo à fonte de alimentação através de um transformador para carregar o dispositivo. Não utilize um 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
- ◆ Potência de saída mínima: 10 W

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


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

**NOTA**

- ◆ O dispositivo está equipado com uma bateria integrada. No primeiro carregamento, carregue o dispositivo durante mais de 3 horas com o mesmo ligado.
- ◆ Se a câmara não for utilizada e carregada por um longo período de tempo, recomenda-se que carregue durante pelo menos 30 minutos antes de a ligar.
- ◆ Recomenda-se a utilização do cabo USB incluído na embalagem para o carregamento e transferência de dados.

2.2 Ligar/desligar

Ligar

Prima sem soltar  durante mais de seis 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 30 segundos até estar pronto para ser utilizado.


Desligar

Com o dispositivo ligado, prima sem soltar  durante cerca de seis segundos para desligar o dispositivo.

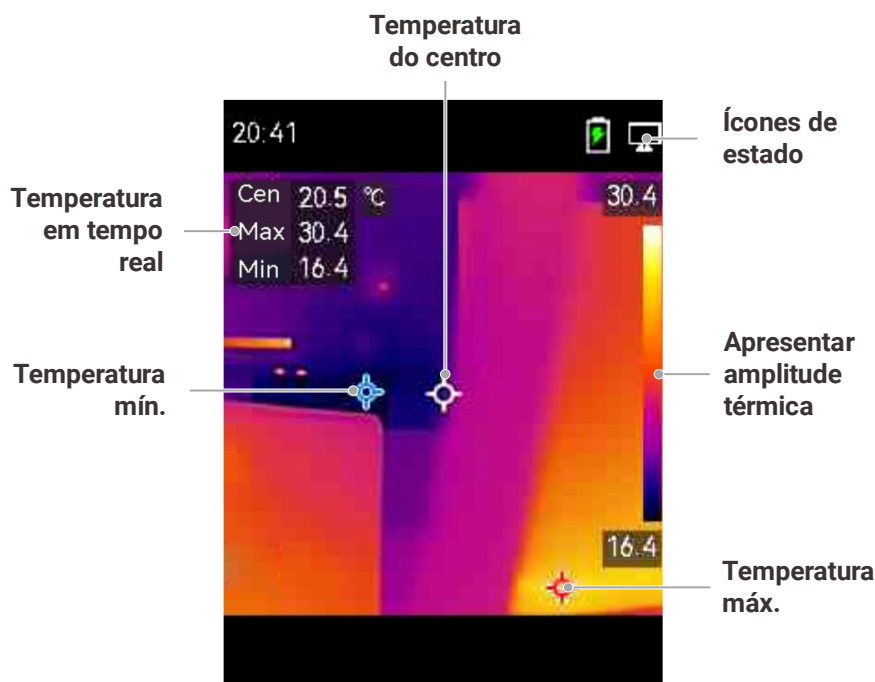
2.2.1 Definir encerramento automático

Na interface de visualização em direto, prima  e aceda a **Mais definições** > **Encerramento automático** para definir a hora de encerramento automático do dispositivo, conforme necessário.

2.2.2 Definir a suspensão automática

Na interface de visualização em direto, prima  e aceda a **Mais definições** > **Suspensão automática** para definir o tempo de espera antes da suspensão automática. Quando não se prime nenhum botão no dispositivo durante mais tempo do que o tempo de espera definido, o dispositivo entra automaticamente no modo de suspensão. Prima um botão para ativar o dispositivo.

2.3 Visualização em direto



NOTA


- ◆ Uma vez que este manual é atualizado regularmente, a visualização em direto pode ser ligeiramente diferente da versão do modelo da sua câmara específico. Utilize como referência a câmara real.
- ◆ 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.

CAPÍTULO 3 DEFINIÇÕES DE VISUALIZAÇÃO


3.1 Definir modos de imagem

Pode definir os modos de imagem do dispositivo. A função **Modo de imagem** só é suportada por determinados modelos. Guie-se pelo dispositivo real ou pela ficha técnica.

1. Selecione um modo de imagem da seguinte forma:



- ◆ Acesse a **Definições > Definições de imagem > Modo de imagem** e selecione um modo de imagem preferencial.
- ◆ Prima  na visualização em direto para alternar entre os modos 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. Esta função só é suportada por modelos com lentes óticas.	
Visual	Imagem de objeto ótica apenas. Esta função só é suportada por modelos com lentes óticas.	

2. Quando selecionar o modo de fusão, será necessário selecionar a distância em **Definições de imagem > Correção de paralaxe** de acordo com a distância até ao alvo, de modo a sobrepor melhor as imagens térmica e ótica.
3. Prima  para guardar e sair.








3.2 Configurar paletas

As paletas permitem-lhe selecionar as cores desejadas. Poderá alternar entre as paletas da seguinte forma:

- ◆ Acesse a **Definições > Paletas** para selecionar uma paleta preferencial e prima  para guardar e sair.
- ◆ Prima  na visualização em direto para mudar de paleta.

3.3 Definir nível e alcance


Defina uma amplitude térmica do visor e a paleta só é aplicada aos alvos situados dentro dessa amplitude térmica. Pode obter um contraste de imagem melhor ao ajustar os parâmetros de nível e alcance.

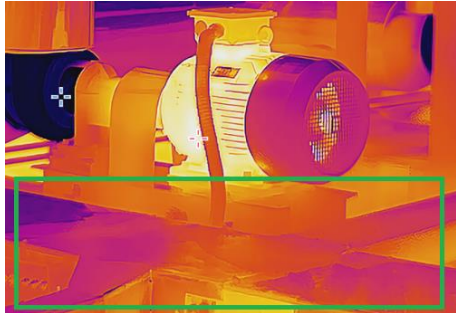
1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  e selecione **Nível e alcance**.
3. Selecione **Modo de definição** e prima  para alternar entre um ajuste automático e manual.
 - ◆ No modo **Automático**, o dispositivo ajusta automaticamente a amplitude térmica do visor.
 - ◆ No modo **Manual**, selecione **Parâmetros** para entrar na interface de configuração. Prima  para bloquear ou desbloquear a temperatura máxima e a temperatura mínima e prima  para ajustar o valor desbloqueado. Ou, desbloqueie a temperatura máxima e a temperatura mínima e prima  para aumentar ou diminuir os valores individuais, permanecendo dentro da mesma amplitude térmica.
4. Prima  para guardar e sair.

3.4 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 cor linear e do histograma podem ser selecionados para diferentes cenários de aplicação.

1. Acesse a **Definições de imagem > Distribuição de cor**.
2. Selecione um modo de distribuição de cor.

<i>Modo</i>	<i>Descrição</i>	<i>Exemplo</i>
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.	

Modo	Descrição	Exemplo
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 Visualização de informações no ecrã

Aceda a **Definições > Definições de visualização** para ativar/desativar a visualização de informações no ecrã.






- ◆ **Parâmetros:** Parâmetros de medição da temperatura, por exemplo, emissividade do alvo, unidade da temperatura, etc.
- ◆ **Logótipo da marca:** O logótipo da marca é um logótipo do fabricante apresentado na parte inferior central do ecrã.

CAPÍTULO 4 MEDIÇÃO DA TEMPERATURA

A função de medição da temperatura fornece a temperatura em tempo real da cena. O dispositivo apresenta os resultados de medição no lado esquerdo do ecrã. Esta função está ligada por definição.





4.1 Definir parâmetros de medição da temperatura

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

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  para selecionar os parâmetros pretendidos.
 - ◆ **Amplitude térmica:** Selecione a faixa de medição da temperatura. O dispositivo consegue detetar a temperatura e mudar automaticamente a medição da amplitude térmica no modo de Mudança automática.
 - ◆ **Emissividade:** Ative a opção **Personalizado** e selecione **Emissividade** para definir a emissividade do alvo como a eficácia de emissão de energia sob a forma de radiação térmica, ao premir . Ou, selecione uma emissividade predefinida.
 - ◆ **Distância:** Define a distância entre o alvo e o dispositivo.
 - ◆ **Unidade:** Acesse a **Definições de visualização > Unidade** e prima  para definir a unidade de temperatura.
3. Prima  para guardar e sair.

4.2 Definir ferramentas de medição

O dispositivo mede a temperatura da cena completa e apresenta o ponto central, o ponto frio e o ponto quente da cena.






1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  para selecionar **Definições de visualização**.
3. Selecione os pontos cujas temperaturas pretende visualizar e prima  para as ativar.
 - ◆ **Quente:** Mostra o ponto quente da cena e a temperatura máxima.
 - ◆ **Fria:** Mostra o ponto frio da cena e a temperatura mínima.
 - ◆ **Central:** Mostra o ponto central da cena e a respetiva temperatura.
4. Prima  para guardar e sair.

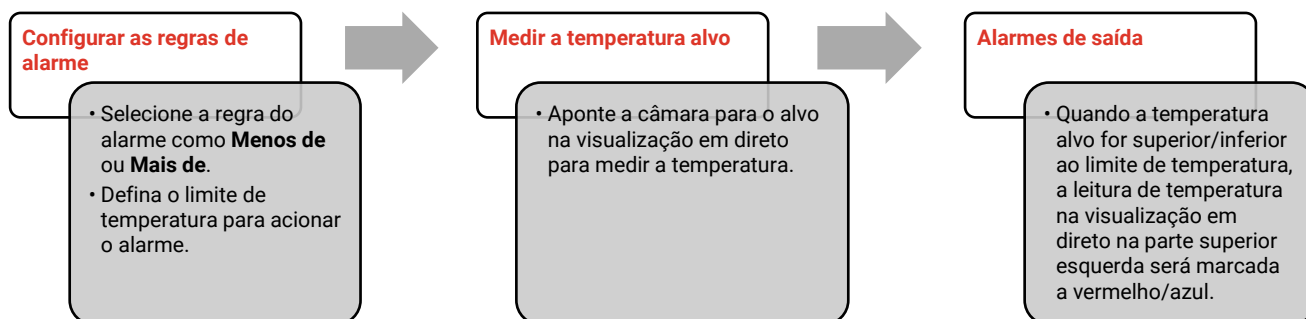
Resultado

O dispositivo mostra a temperatura em tempo real no lado superior esquerdo da interface de visualização em direto.

4.3 Definir alarme de temperatura

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

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  e  e selecione **Alarme**.
3. Prima  para ativar a função.
4. Selecione **Medição** para definir a regra do alarme. Selecione **Limite de alarme** para definir a temperatura do valor limite.
5. Prima  para guardar e sair.



CAPÍTULO 5 CAPTURAR E GERIR INSTANTÂNEOS

5.1 Capturar instantâneos

Pode capturar instantâneos na visualização em direto. O instantâneo será automaticamente guardado nos álbuns.








1. Na interface de visualização em direto, pode capturar instantâneos das seguintes formas:
 - ◆ Prima o gatilho na visualização em direto para capturar instantâneos.
 - ◆ Na visualização em direto, mantenha o gatilho premido para localizar o alvo com a luz laser e solte o gatilho para capturar instantâneos.

**NOTA**

- ◆ Acesse a **Mais definições > Laser** para ligar/desligar a luz do laser.
- ◆ Não é possível capturar instantâneos quando o dispositivo está ligado ao PC.

2. **Opcional:** Acesse a **Definições > SuperIR** e ative **SuperIR** no menu antes de efetuar capturas para otimizar os contornos dos objetos em instantâneos.
3. **Opcional:** Se for necessário guardar uma imagem ótica em separado, ative a função **Guardar imagem ótica** em **Definições > Definições de captura** (suportada apenas pelos modelos com lentes óticas).

5.2 Ver instantâneos

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  para aceder ao álbum.
3. Prima  para selecionar a imagem e prima  para a visualizar.
4. **Opcional:** Prima  para eliminar a imagem na interface de visualização de imagem. Prima  para mudar a imagem.
5. Prima  para sair.

5.3 Exportar instantâneos

1. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo USB fornecido e selecione o modo **Unidade USB** na mensagem no dispositivo.
2. Abra o disco detetado, copie e cole os ficheiros no PC para visualizar os ficheiros.
3. Desligue o dispositivo do seu PC.



NOTA

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

CAPÍTULO 6 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 USB incluído 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 oficial:

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

2. Ligue o dispositivo ao PC através do cabo USB incluído e selecione **Ecrã de conexão USB** na mensagem no dispositivo como o modo USB. a exportação de ficheiros via ligação USB não é permitida quando está a projetar o ecrã.
3. Abrir o cliente de alarme de UVC no PC

CAPÍTULO 7 MANUTENÇÃO

7.1 Definir a hora e data

Na interface de visualização em direto, prima  e aceda a **Definições de visualização > Hora e data** para definir as informações.

7.2 Definir o idioma



Aceda a **Mais definições > Idioma** para selecionar um idioma obrigatório.

7.3 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 > Mais definições > Guardar registos**.

Pode ligar a câmara ao PC com o cabo USB-C para USB-A fornecido e selecionar Unidade USB como o modo USB na câmara para exportar os registos de operação no diretório raiz da câmara, se necessário.

7.4 Formatar o armazenamento

1. Na interface de visualização em direto, prima  e aceda a **Mais definições > Formatar armazenamento**.
2. Prima  e selecione **OK** para começar a formatar o armazenamento.

**NOTA**

Formate o armazenamento antes da primeira utilização.

7.5 Visualizar informações do dispositivo

Aceda a **Mais definições > Sobre** para ver as informações detalhadas sobre a câmara, como a versão de firmware, número de série, etc.

7.6 Atualizar

Antes de começar:


Transfira o ficheiro de atualização do website oficial.

1. Ligue o dispositivo ao PC através do cabo USB incluído e selecione **Unidade USB** como o modo USB na mensagem no dispositivo.
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 Mais **definições** > **Sobre**.

7.7 Repor o dispositivo

Na interface de visualização em direto, prima  e aceda a **Mais definições** > **Repor dispositivo** para inicializar o dispositivo e repor as predefinições.

CAPÍTULO 8 PERGUNTAS FREQUENTES

8.1 Perguntas frequentes (FAQ)

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



INFORMAÇÃO LEGAL

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

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.

Marcas comerciais



HIKMICRO e outras marcas comerciais 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 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, INTERRUPTÃO 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 com o mesmo, têm a marcação "CE" e estão, por isso, em conformidade com os padrões europeus aplicáveis, indicados na diretiva 2014/30/UE (CEM) e na diretiva 2011/65/UE (RSP).

Nota: Os produtos com uma tensão de entrada situada entre 50 e 1000 V CA ou entre 75 e 1500 V CC estão em conformidade com a diretiva 2014/35/UE (LVD) e os restantes produtos estão em conformidade com a diretiva 2001/95/CE (GPSD). Verifique a informação da fonte de alimentação específica para referência.

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/>