



**ECO Lite**

Câmara térmica portátil  
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.

## 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.

## AVISO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA

- ◆ A lente da câmara é sensível a descargas eletrostáticas. É necessária proteção ESD adequada. Evite tocar na lente da câmara. O contacto não autorizado pode causar danos.

## Fonte de alimentação

- ◆ 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.
- ◆ Se a embalagem do dispositivo incluir um adaptador de alimentação, utilize apenas o adaptador fornecido. Se não for fornecido um adaptador, certifique-se de que o adaptador de alimentação ou qualquer outra fonte de alimentação está em conformidade com a Fonte de Alimentação Limitada. Consulte a etiqueta do produto para obter os parâmetros nominais da fonte de alimentação.
- ◆ Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- ◆ NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento de 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 a cada três 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**

- ◆ NÃO efetue a manutenção da câmara quando está ligada, um vez que poderá provocar choques elétricos! 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.

### **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.
- ◆ 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.

### **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.

### **Serviço de calibração**

- ◆ Contacte o revendedor local para obter informações sobre os pontos de manutenção. Para obter serviços de calibração mais detalhados, consulte <https://www.hikmicrotech.com/en/support>.

### **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.

### **GARANTIA LIMITADA**

Leia o código QR para obter a política de garantia do produto.



### **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.

## Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

<i>Símbolo</i>	<i>Descrição</i>
 <b>Perigo</b>	Indica uma situação perigosa, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
 <b>Advertência</b>	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.
 <b>Nota</b>	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

# ÍNDICE

Instruções de segurança .....	i
<b>Capítulo 1 Introdução .....</b>	<b>1</b>
1.1 Aviso importante para o Utilizador .....	1
1.2 Função principal .....	1
1.3 Aspeto .....	1
<b>Capítulo 2 Preparação .....</b>	<b>4</b>
2.1 Carregar o dispositivo .....	4
2.2 Ligar/desligar .....	4
2.3 Visualização em direto .....	5
<b>Capítulo 3 Medição de temperatura precisa .....</b>	<b>6</b>
3.1 Definir parâmetros de medição da temperatura .....	6
3.1.1 Ajustar a distância .....	6
3.1.2 Ajustar a emissividade .....	6
3.1.3 (Opcional) Ajustar outros parâmetros .....	7
3.2 Definir ferramentas de medição .....	7
3.3 Definir modo de termómetro .....	7
<b>Capítulo 4 Definir alarmes .....</b>	<b>9</b>
<b>Capítulo 5 Definições de visualização .....</b>	<b>10</b>
5.1 Definir Melhoria dos Detalhes do Objecto (ODE) .....	10
5.2 Configurar paletas .....	10
5.3 Distribuição de Cor .....	10
5.4 Visualização de informações no ecrã .....	11
<b>Capítulo 6 Instantâneos .....</b>	<b>12</b>
6.1 Capturar instantâneos .....	12
6.2 Ver instantâneos .....	12
6.3 Exportar instantâneos .....	12
<b>Capítulo 7 Manutenção .....</b>	<b>13</b>
7.1 Definir a hora e data .....	13
7.2 Definir o idioma .....	13
7.3 Guardar registos de operação .....	13

---

7.4 Formatar o armazenamento.....	13
7.5 Visualizar informações do dispositivo .....	13
7.6 Atualizar .....	13
7.7 Repor o dispositivo .....	14
<b>Capítulo 8 Perguntas Frequentes .....</b>	<b>15</b>
8.1 Perguntas frequentes (FAQ).....	15
<b>Informação legal.....</b>	<b>16</b>
<b>Informações sobre as normas reguladoras.....</b>	<b>18</b>

# 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 paletes multicolor para diferentes alvos e consoante a preferência do utilizador.

### *Modo de termómetro*

O dispositivo utiliza um ponteiro vermelho para ajudar os utilizadores a localizar rapidamente os pontos de medição de temperatura.

### *Alarme*

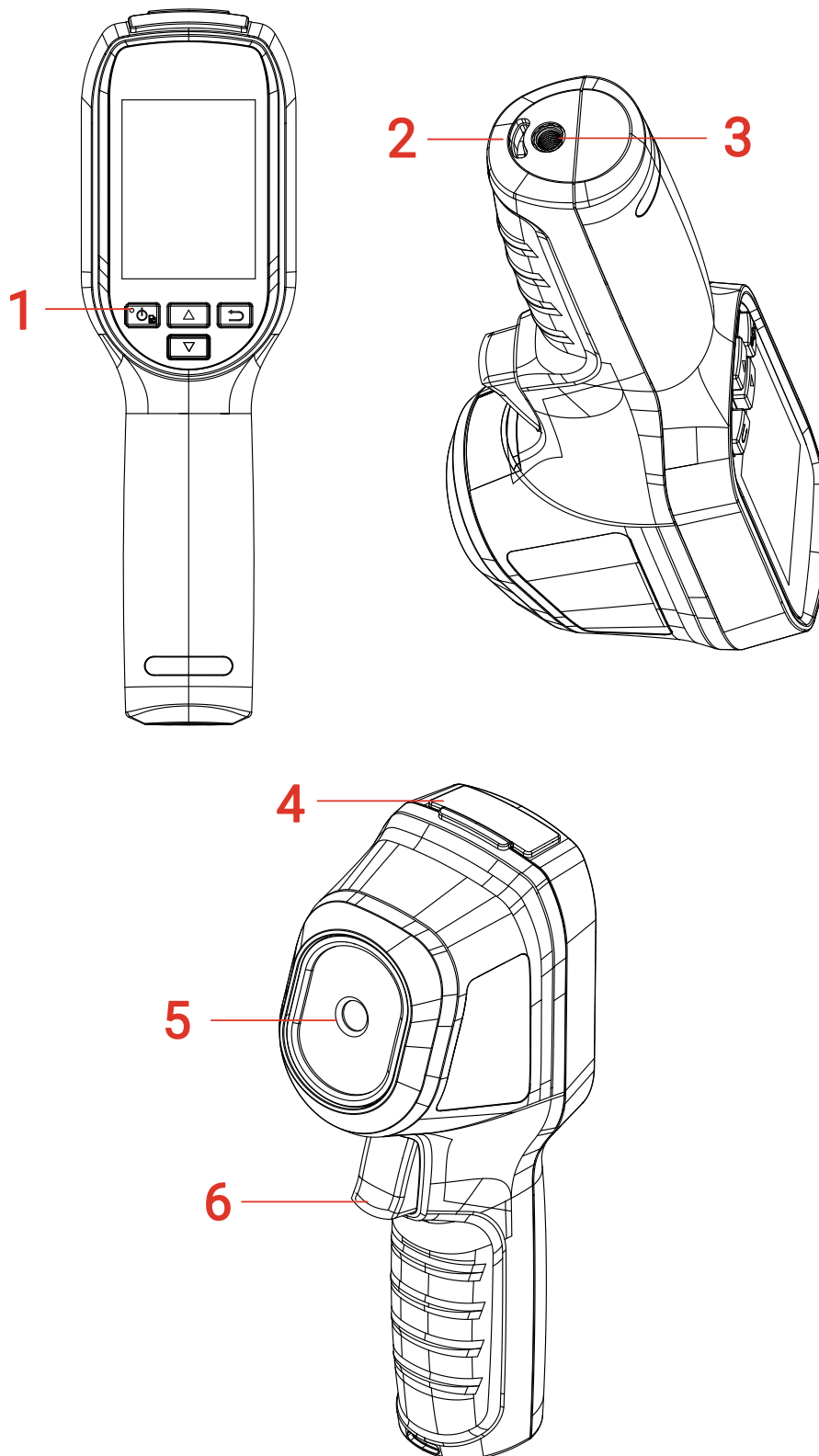
Quando a temperatura do alvo é superior ou inferior ao valor limite, o dispositivo emite um alarme visual.

**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.



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

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	Lente térmica	Ver a imagem térmica.
6	Acionar	Na visualização em direto: prima para capturar instantâneos. No modo de menu, prima Acionar para voltar para a visualização em direto.

<i>Botão</i>	<i>Função</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Premir sem soltar: Ligar/desligar</li> <li>◆ Premir: Mostrar o menu ou confirmar uma operação.</li> </ul>
	Sair do menu ou regressar ao menu anterior.
	No modo de menu: Prima  e  para seleccionar os parâmetros.
	No modo de visualização em direto: Prima  para alterar a paleta.

## 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.

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**

- ◆ A alimentação fornecida pelo carregador tem de ser, no mínimo, de 6,7 Watts para o equipamento de rádio, e, no máximo, de 8,1 Watts para se obter a velocidade de carregamento máxima.
- ◆ O dispositivo está equipado com uma bateria integrada. No primeiro carregamento, carregue o dispositivo durante mais de 3 horas.
- ◆ 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

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

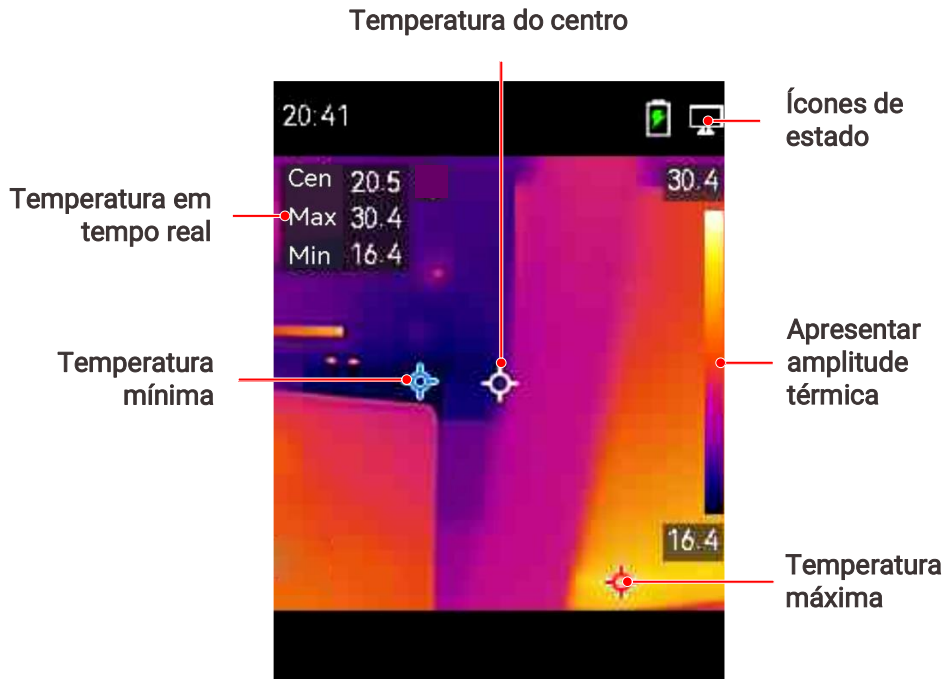
Com o dispositivo ligado, prima sem soltar  durante cerca de seis segundos para desligar o dispositivo.

#### 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.

## 2.3 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.
- ◆ Se o valor da temperatura for precedido por um "~", isso indica que a função de medição de temperatura não atingiu um estado preciso. Este símbolo geralmente aparece durante a fase de inicialização do dispositivo e desaparece assim que a função de medição de temperatura ficar totalmente operacional.
- ◆ 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. É apresentado o lembrete "Imagem a calibrar..." na parte superior do centro do ecrã enquanto o dispositivo calibra. 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 3 MEDIÇÃO DE TEMPERATURA PRECISA

Para obter uma temperatura mais precisa e em tempo real do alvo, o utilizador pode ajustar os parâmetros relacionados e configurar ferramentas de espaço e alarmes conforme necessário.




1. Verifique os valores de temperatura no canto superior esquerdo da visualização em direto. Caso não sejam suficientemente precisos, ajuste os parâmetros de medição de temperatura. Consulte *3.1 Definir parâmetros de medição da temperatura*.
2. (Opcional) Os utilizadores configuram ferramentas de espaço para obter a temperatura em tempo real do espaço da temperatura mais alta/mais baixa/do centro. Consulte *3.2 Definir ferramentas de medição*.
3. (Opcional) Os utilizadores podem ativar o modo de termómetro para usar a função de ponteiro. Consulte *3.3 Definir modo de termómetro*.
4. (Opcional) Defina o alarme. O alvo cuja temperatura estiver acima ou abaixo do valor limite definido pode acionar o alarme. Consulte *Capítulo 4 Definir alarmes*.

### 3.1 Definir parâmetros de medição da temperatura

Deve definir os parâmetros de medição da temperatura antes de medir a temperatura.



#### 3.1.1 Ajustar a distância

A distância entre a câmara e o alvo de observação afeta a precisão dos resultados da temperatura. Antes da medição da temperatura, os utilizadores devem definir primeiro a distância.

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  para selecionar **Distância** e, em seguida, defina os parâmetros.
3. Prima  para guardar e sair.

#### 3.1.2 Ajustar a emissividade

A emissividade afeta diretamente a precisão da medição e precisa de ser reajustada de acordo com as características do material em questão.

1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  e seleccione **Emissividade**.
3. Ative **Personalizar** e seleccione **Emissividade** para definir a emissividade do alvo como a eficácia de emissão de energia sob a forma de radiação térmica, ao premir. Ou, seleccione uma emissividade predefinida.

4. Prima  para guardar e sair.

### 3.1.3 (Opcional) Ajustar outros parâmetros

Para melhorar a precisão da medição de temperatura, ajuste os parâmetros de medição de temperatura.

◆ **Amplitude térmica:** Aceda a **Definições > Amplitude térmica** e selecione a faixa de medição de temperatura. O dispositivo consegue detetar a temperatura e mudar automaticamente a medição da amplitude térmica no modo de **Mudança automática**.






◆ **Unidade:**

- ◆ Aceda a **Definições de visualização > Unidade de temp.**
- ◆ Aceda a **Definições de visualização > Unidade de distância.**

Prima  para mudar a unidade.

## 3.2 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 seleccionar **Definições do term**.
  3. Selecione os pontos cujas temperaturas pretende visualizar e prima  para as ativar.
- ◆ **Máx.:** Mostra o ponto quente da cena e a temperatura máxima.
  - ◆ **Mín.:** Mostra o ponto frio da cena e a temperatura mínima.
  - ◆ **Cent.:** 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.

## 3.3 Definir modo de termómetro

O Modo de termómetro utiliza um ponteiro vermelho para ajudar os utilizadores a localizar rapidamente os pontos de medição de temperatura. Quando ativado, o ponteiro indica o alvo na cena, permitindo que os utilizadores visualizem a respetiva temperatura em tempo real.

1. Na visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Aceda a **Definições do term** e prima  para ativar o **Termómetro**.
3. Prima  para guardar e sair.
4. Na visualização em direto, um ponto indicador vermelho aparecerá no centro do ecrã, acompanhado pelo valor da temperatura do alvo (correspondente à temperatura do

ponto do centro).

5. Prima o acionador. O dispositivo irá capturar uma imagem da cena atual e guardar os dados de temperatura.







**NOTA**

No Modo de termómetro, os valores de temperatura máxima, mínima e do centro não são mostrados no canto superior esquerdo da interface de observação.

## CAPÍTULO 4 DEFINIR ALARMES

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

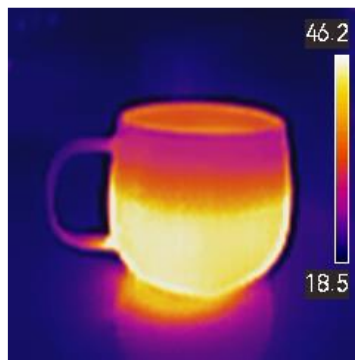
1. Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu.
2. Prima  e seleccione **Definições do alarme**.
3. Prima  para ativar o alarme.
4. Seleccione **Medição** para definir a regra do alarme. Seleccione **Limite de alarme** para definir a temperatura do valor limite. Quando a temperatura do alvo é superior ou inferior ao valor limite, o dispositivo emite um alarme.
5. Prima  para guardar e sair.

## CAPÍTULO 5 DEFINIÇÕES DE VISUALIZAÇÃO

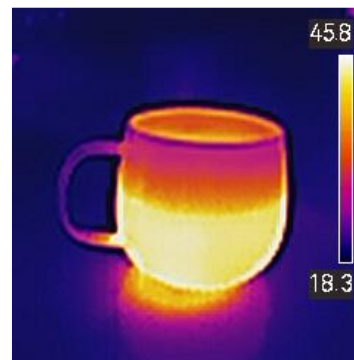
### 5.1 Definir Melhoria dos Detalhes do Objecto (ODE)

O Melhoria dos Detalhes do Objecto (ODE) é utilizado para otimizar o contorno de determinados alvos. Com esta função ativada, o contorno do alvo será mais nítido, mas o ruído da imagem também vai aumentar na mesma medida.

◆ Aceda a **Definições > ODE** para ativar a função.




ODE DESATIVADO



ODE ATIVADO

### 5.2 Configurar paletas

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

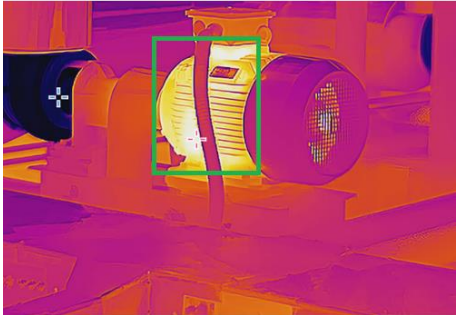
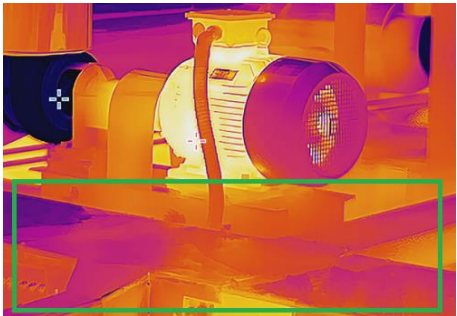
◆ Aceda a **Definições > Paletas** para seleccionar uma paleta preferencial e prima  para guardar e sair.

◆ Prima  na visualização em direto para mudar de paleta.

### 5.3 Distribuição de Cor

A função de distribuição de cores proporciona diferentes efeitos de visualização de imagens no modo nível e alcance automático. Os modos de distribuição de cor linear e do histograma podem ser seleccionados para diferentes cenários de aplicação.

1. Aceda a **Definições > 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. Prima  para guardar e sair.

## 5.4 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.
- ◆ **Escala de temperatura:** Apresente a barra de paletas e a intervalo de temperatura no lado direito do ecrã.
- ◆ **Brilho do ecrã:** ajuste o nível do brilho do ecrã conforme preferir.

## CAPÍTULO 6 INSTANTÂNEOS

### 6.1 Capturar instantâneos

Pode capturar instantâneos na visualização em direto e uma miniatura do instantâneo é apresentada na visualização em direto. O instantâneo será automaticamente guardado nos álbuns.

Na visualização em direto, prima e liberte o acionador para capturar instantâneos.



**NOTA** Não é possível capturar instantâneos quando o dispositivo está ligado ao PC.

### 6.2 Ver instantâneos

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

### 6.3 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 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 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 seleccionar 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 através do cabo USB fornecido e seleccionar **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 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**

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 também têm a marcação "CE" e estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis enumeradas na Diretiva 2014/30/UE (EMCD), na Diretiva 2014/35/UE (LVD) e na Diretiva 2011/65/UE (RoHS).

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](http://www.recyclethis.info)



Regulamento (UE) 2023/1542 (Regulamento da bateria): Este produto contém uma bateria e está em conformidade com o Regulamento (UE) 2023/1542. A bateria 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) ou chumbo (Pb). 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](http://www.recyclethis.info).




See the World in a New Way

 Hikmicro Industrial

 [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

 HIKMICRO Industrial

 hikmicro\_industrial

 HIKMICRO

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