



# Mira de Visão Térmica Série THUNDER ZOOM 2.0

Manual do utilizador V5.5.68 202311



Contacte-nos

## Índice

<b>Capítulo 1 Descrição geral</b> .....	<b>1</b>
1.1 Descrição do dispositivo.....	1
1.2 Função principal.....	1
1.3 Aspeto.....	1
1.3.1 Componente.....	2
1.3.2 Descrição do botão.....	3
<b>Capítulo 2 Preparação</b> .....	<b>4</b>
2.1 Ligação do cabo .....	4
2.2 Instalar a bateria .....	4
2.2.1 Instruções da bateria.....	4
2.2.2 Mudar a bateria.....	4
2.3 Instalação da calha .....	5
2.4 Ligar/desligar .....	6
2.5 Descrição do menu.....	7
2.5.1 Menu principal .....	7
2.5.2 Menu rápido .....	7
2.6 Ligação através da aplicação .....	8
2.7 Estado do firmware .....	8
2.7.1 Verificar o estado do firmware.....	8
2.7.2 Atualizar dispositivo.....	9
2.8 Apontar .....	10
<b>Capítulo 3 Definições da imagem</b> .....	<b>11</b>
3.1 Ajustar a dioptria.....	11
3.2 Ajustar o foco .....	11
3.3 Mudar o campo de visão.....	12
3.4 Ajustar a luminosidade .....	12
3.5 Ajustar o contraste.....	12
3.6 Ajustar a tonalidade .....	13
3.7 Ajustar a nitidez .....	13
3.8 Selecionar o modo de cena.....	14
3.9 Configurar paletas.....	14
3.10 Correção dos pixéis defeituosos .....	16

3.11 Corrigir os campos planos.....	17
3.12 Definir o modo de imagem na imagem .....	17
3.13 Ajustar o zoom digital.....	17
<b>Capítulo 4 Apontar .....</b>	<b>19</b>
4.1 Selecionar perfis de apontar.....	19
4.2 Definir o estilo retículo.....	20
4.3 Corrigir o retículo .....	20
<b>Capítulo 5 Medição da distância.....</b>	<b>23</b>
<b>Capítulo 6 Configurações Gerais .....</b>	<b>24</b>
6.1 Definir o OSD .....	24
6.2 Definição do logótipo da marca.....	24
6.3 Prevenção de queimaduras .....	25
6.4 Detecção de calor.....	25
6.5 Captura e vídeo .....	26
6.5.1 Captura de imagem .....	26
6.5.2 Definir o áudio.....	26
6.5.3 Gravar vídeo .....	26
6.5.4 Pré-gravar vídeo .....	27
6.6 Exportar ficheiros .....	27
6.6.1 Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight .....	27
6.6.2 Exportar ficheiros através de PC .....	28
<b>Capítulo 7 Definições do sistema .....</b>	<b>29</b>
7.1 Ajustar a data .....	29
7.2 Ajustar a hora .....	29
7.3 Definir o idioma .....	29
7.4 Definir unidade .....	30
7.5 Visualizar informações do dispositivo .....	30
7.6 Repor o dispositivo .....	30
<b>Capítulo 8 Perguntas frequentes .....</b>	<b>31</b>
8.1 Porque motivo está o monitor desligado? .....	31
8.2 A imagem não está nítida, como posso ajustá-la? .....	31
8.3 A captura ou a gravação falha. Qual é o problema? .....	31
8.4 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo? .....	31

## Manual do Utilizador da Mira de Visão Térmica

---

<b>Instruções de segurança .....</b>	<b>32</b>
<b>Informação legal .....</b>	<b>35</b>
<b>Informações sobre as normas reguladoras .....</b>	<b>37</b>

# Capítulo 1 Descrição geral

## 1.1 Descrição do dispositivo

A Mira de Visão Térmica HIKMICRO THUNDER ZOOM 2.0, equipada com um campo de visão duplo permutável, permite responder a diferentes requisitos de observação. A sua sensibilidade térmica muito elevada garante o reconhecimento perfeito dos detalhes, mesmo nas condições meteorológicas mais difíceis, quando o objeto e o fundo apresentam uma diferença de temperatura mínima. Com um tempo de funcionamento prolongado, o osciloscópio é aplicado principalmente em cenários como, por exemplo, caça.

## 1.2 Função principal

### **Campo de visão duplo permutável**

O campo de visão duplo permite responder a diferentes requisitos de observação. Rode o anel de comutação do campo de visão para mudar o campo de visão.

### **Ajuste da luminosidade e tom**

Pode ajustar a luminosidade e tons conforme necessário.

### **Deteção de calor**

O dispositivo consegue detetar o local com a temperatura mais alta e assinalar o mesmo. Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

### **Zoom digital grande**

O zoom digital até 8 x oferece uma melhor focagem em alvos pequenos a uma grande distância.

### **Apontar**

o retículo ajuda o utilizador a apontar ao alvo de forma rápida e precisa. Consoante as diferentes condições, poderá optar por um perfil de apontar único ou um perfil de apontar separado. Ver **Apontar**.

### **Áudio e gravação ativada por recuo**

O dispositivo gravar áudio e suporta a gravação ativada por recuo.

### **Ligação através da aplicação**

O dispositivo pode capturar instantâneos, gravar vídeos, exportar ficheiros, definir parâmetros, e atualizar o firmware através da aplicação HIKMICRO Sight depois de ligado ao seu telefone através de hotspot.

## 1.3 Aspeto

O aspeto da mira de visão térmica pode variar. Tenha o produto real como referência.

### 1.3.1 Componente

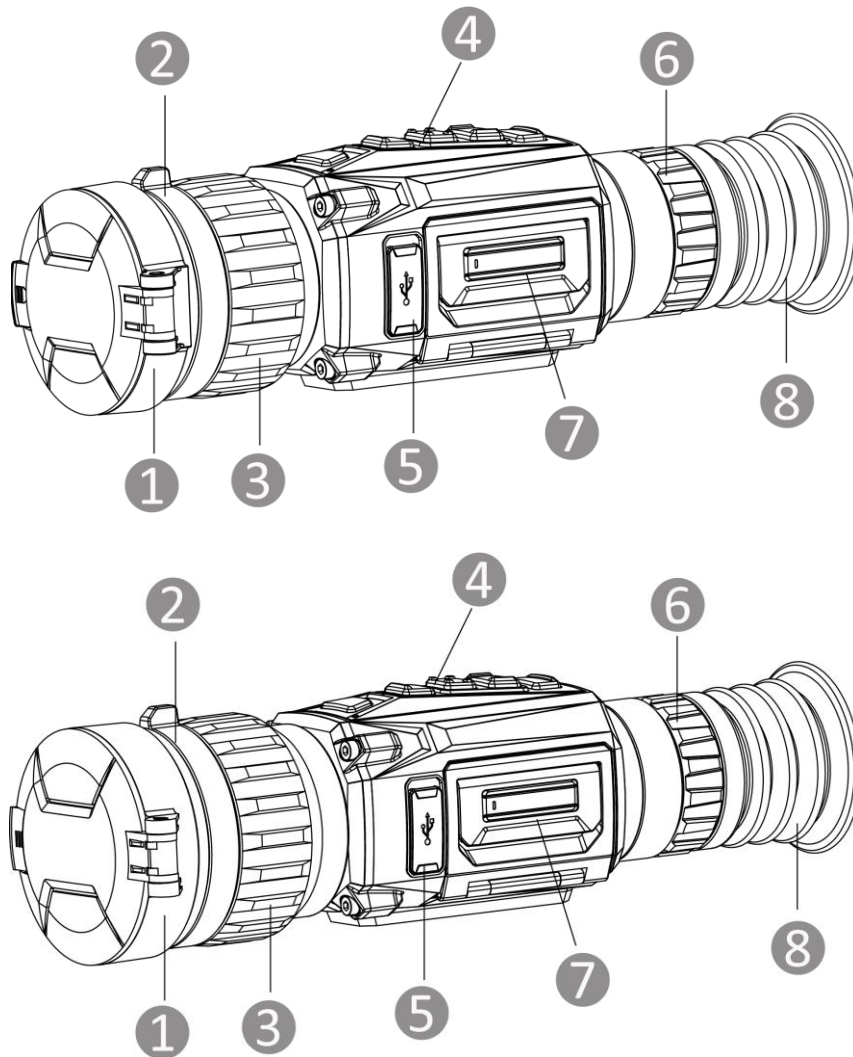


Figura 1-1 Aspeto

Tabela 1-1 Descrição do aspeto






N.º	Componente	Função
1	Tampa da lente	Protege a lente.
2	Anel de comutação do campo de visão	Permite mudar o campo de visão do dispositivo
3	Anel de foco	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
4	Botões	Para definir funções e parâmetros.
5	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
6	Anel de ajuste da dioptria	Ajusta as definições da dioptria.

7	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.
8	Óculo	A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.

### 1.3.2 Descrição do botão

A função dos botões do dispositivo é apresentada na tabela abaixo.

Tabela 1-2 Descrição dos botões e da interface

N.º	Ícone	Botão	Descrição
1		Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo</li> <li>● Premir sem soltar: Ligar/desligar</li> <li>*O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.</li> </ul>
2		Modo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Alterar as paletas</li> <li>● Premir sem soltar: Corrigir as desigualdades de visualização (FFC).</li> </ul>
3		Captura	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Capturar instantâneos</li> <li>● Premir sem soltar: Iniciar/parar de gravar vídeo</li> </ul>
4		Menu	<p>Modo não-menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Entre no menu rápido</li> <li>● Premir sem soltar: Entre no menu principal</li> </ul> <p>Modo de menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Confirmar/definir parâmetros</li> <li>● Premir sem soltar: Sair do menu rápido e do menu principal</li> </ul>
5		Zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Mudar para o zoom digital</li> <li>● Premir sem soltar: Ativar/desativar modo de PIP</li> </ul>

## Capítulo 2 Preparação

### 2.1 Ligação do cabo

Ligue o dispositivo ao adaptador de alimentação com um cabo de tipo C, para que o dispositivo possa ser ligado. Ou então ligue o dispositivo ao PC, de modo a poder exportar ficheiros.

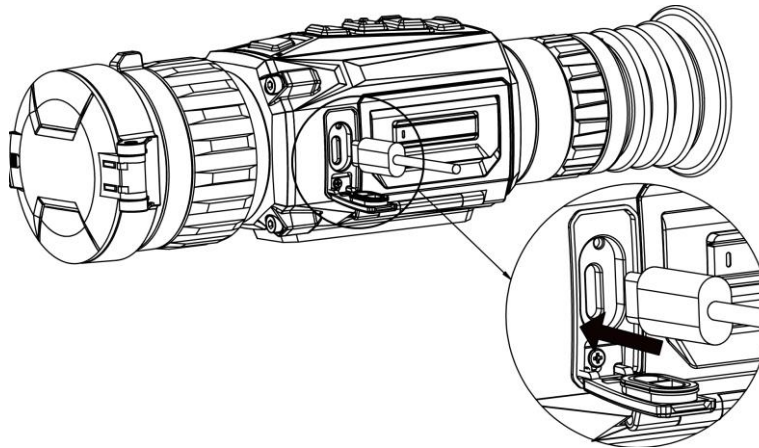


Figura 2-1 Ligação do cabo

### 2.2 Instalar a bateria

#### 2.2.1 Instruções da bateria

- O dispositivo suporta uma bateria removível de íões de lítio. A tensão de carregamento limitada é de 4,2 V. A capacidade da bateria é de 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Carregue a pilha durante mais de 4 horas antes da primeira utilização.
- Adquira a bateria recomendada pelo fabricante, se necessário.
- Retire as pilhas caso não utilize o dispositivo por um longo período de tempo.

#### 2.2.2 Mudar a bateria

Insira e remova a bateria do compartimento da bateria.

##### Antes de começar

Certifique-se de que desliga o dispositivo antes de remover a bateria.

##### Passos

1. Levante e puxe a pega do compartimento da bateria e puxe a tampa do compartimento da bateria para fora.



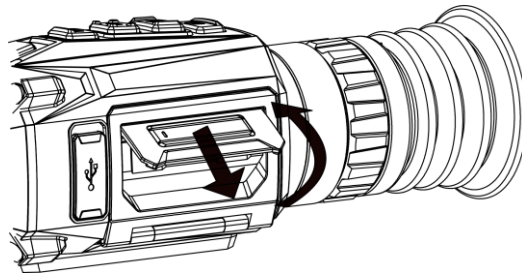


Figura 2-2 Retire a tampa do compartimento da bateria

2. Empurre a lingueta da bateria para o lado (de acordo com a seta) e solte a bateria.

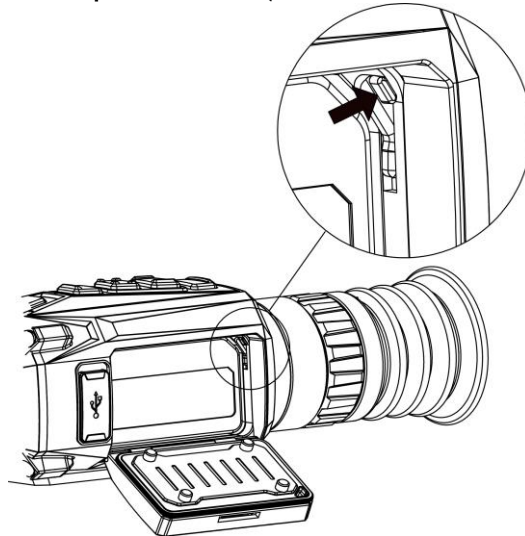


Figura 2-3 Desbloqueie a lingueta da bateria

3. Insira a bateria no compartimento da bateria. A lingueta mantém a bateria no lugar quando está totalmente inserida.

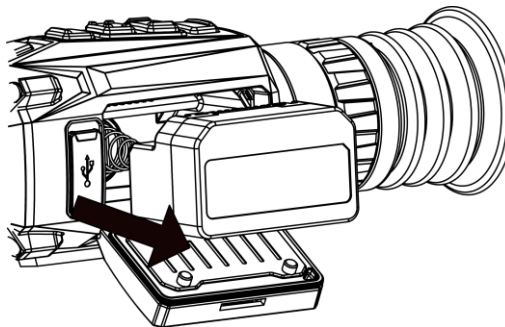


Figura 2-4 Insira a bateria

4. Empurre a tampa do compartimento da bateria até bloquear na posição com um clique.

## 2.3 Instalação da calha

### Antes de começar

- Comece por desligar o dispositivo.
- Utilize um pano sem pelos para limpar a base do dispositivo e a calha.
- A calha não está incluída na embalagem. Compre a lente separadamente.

## Passos

1. Alinhe os orifícios de instalação no dispositivo e na calha.
2. Insira os parafusos e aperte-os.

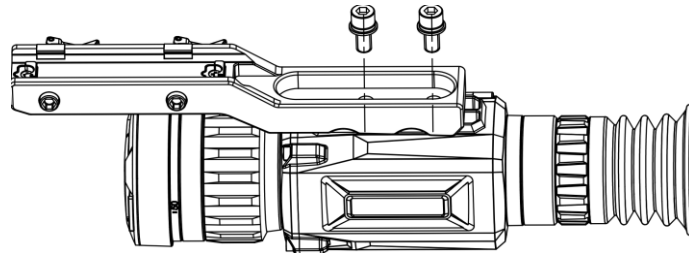


Figura 2-5 Insira os parafusos

3. Aperte os parafusos para fixar o dispositivo na calha.

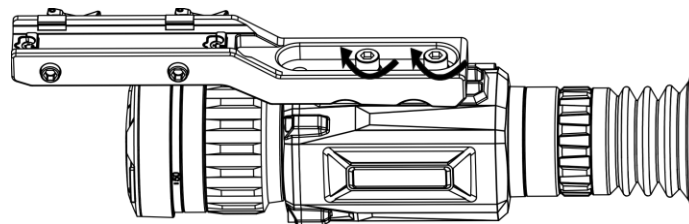


Figura 2-6 Fixar o dispositivo

## 2.4 Ligar/desligar

### Ligar

Quando a bateria tiver carga suficiente, mantenha premido para ligar o dispositivo.

### Desligar

Com o dispositivo ligado, prima sem soltar para o desligar.

---

#### Nota

- Quando desligar o dispositivo, aparecerá a contagem decrescente para o encerramento. Pode premir qualquer tecla para interromper a contagem decrescente e cancelar o encerramento.
  - O encerramento automático por bateria fraca não pode ser cancelado.
- 

### Encerramento automático

Defina a hora de desligar automaticamente o seu dispositivo e este desligará automaticamente à hora definida.

### Passos


1. Mantenha premido para mostrar o menu principal.
  2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
  3. Prima ou para selecionar o período de tempo até ao encerramento automático, conforme necessário.
  4. Mantenha premido para guardar e sair.
-




## Nota

- Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.
  - O encerramento automático só é ativado quando o dispositivo entra no modo de espera e não está ligado em simultâneo à aplicação HIKMICRO Sight.
  - A contagem decrescente para desligar automaticamente reinicia quando o dispositivo reentra no modo de espera ou quando o dispositivo é reiniciado.
- 

## 2.5 Descrição do menu

### 2.5.1 Menu principal

Quando o dispositivo estiver ligado, mantenha  premido para entrar ou sair do menu principal.

- Prima  para mover para cima.
- Prima  para mover para baixo.
- Prima  para confirmar.

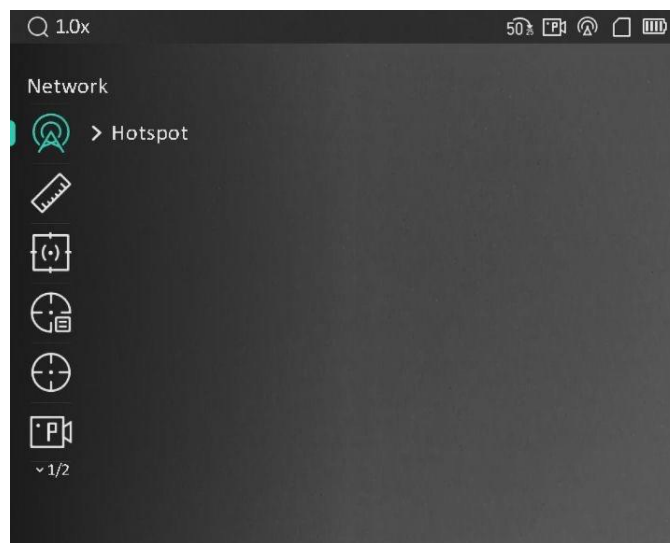


Figura 2-7 Menu principal

## Nota

A imagem acima serve apenas como referência. A interface real pode variar consoante a versão de software.

---

### 2.5.2 Menu rápido

Na interface de visualização em direto, prima  para apresentar o menu rápido. Pode definir parâmetros como a **Luminosidade** e **Contraste** no menu rápido.

---

## Nota

Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

---

## 2.6 Ligação através da aplicação

Ligue o dispositivo à aplicação HIKMICRO Sight via hotspot e, em seguida, poderá capturar imagem, gravar vídeo ou configurar parâmetros no seu telefone.

### Passos






1. Pesquise a aplicação HIKMICRO Sight na App Store (Sistema iOS) ou no Google Play™ (Sistema Android) para a transferir, ou faça a leitura do código QR para transferir e instalar a aplicação.



Android



iOS

2. Mantenha  para mostrar o menu do dispositivo.
3. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para ativar o hotspot.
4. Ligue a WLAN do seu telefone e estabeleça a ligação ao hotspot.
  - Nome do hotspot: HIKMICRO\_N.º de série.
  - Palavra-passe do hotspot: N.º série
5. Abra a aplicação e ligue o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.

## Nota

- Se efetuar diversas tentativas de introduzir uma palavra-passe incorreta, o dispositivo não conseguirá estabelecer ligação com a aplicação. Consulte **Repor o dispositivo** para repor o dispositivo e volte a ligar a aplicação.
  - É necessário ativar o dispositivo antes da primeira utilização. Após a ativação, deverá alterar a palavra-passe predefinida.
- 

## 2.7 Estado do firmware

### 2.7.1 Verificar o estado do firmware

#### Passos

1. Abra a HIKMICRO Sight e ligue o seu dispositivo à aplicação.
-

2. Verifique se existe um aviso de atualização na interface de gerenciamento do dispositivo. Se não houver um prompt de atualização, o firmware está na versão mais recente. Caso contrário, a versão de firmware não é a mais recente.

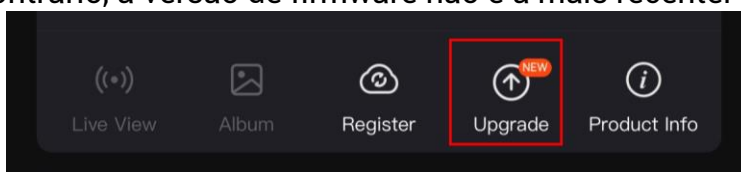


Figura 2-8 Verificar o estado do firmware

3. (Opcional) Se a versão de firmware não for a mais recente, atualize o dispositivo. Ver **Atualizar dispositivo**.

### 2.7.2 Atualizar dispositivo

#### Atualizar o dispositivo através da HIKMICRO Sight

##### Antes de começar

Instale a HIKMICRO Sight no seu telefone e ligue o seu dispositivo à aplicação.

##### Passos

1. Toque no prompt de atualização para aceder a interface de atualização do firmware.
2. Toque em **Atualizar** para iniciar a atualização.

---

##### Nota

O procedimento de atualização pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

---

#### Atualizar o dispositivo através do PC

##### Antes de começar

Primeiro obtenha o pacote de atualização.

##### Passos

1. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo e, em seguida, ligue o dispositivo.
2. Abra o disco detetado, copie o ficheiro de atualização e cole-o no diretório-raiz do dispositivo.
3. Mantenha premido para reiniciar o dispositivo; a atualização inicia-se de forma automática. O processo de atualização será apresentado na interface principal.

---

##### Nota

Durante a atualização, certifique-se de que o dispositivo está ligado ao PC. Caso contrário, poderá provocar uma falha de atualização desnecessária, danos no firmware, etc.

---

## 2.8 Apontar

Pode ativar o retículo para ver a posição do alvo. As funções, tais como **Fixar** e **Zoom**, ajudam a ajustar o retículo com maior precisão. Ver **Apontar** para obter instruções detalhadas.



Figura 2-9 Apontar

## Capítulo 3 Definições da imagem

### 3.1 Ajustar a dioptria

#### Passos

1. Ligue o dispositivo.
2. Pegue no dispositivo e certifique-se de que o ocular abrange todo o olho.
3. Utilize o anel de ajustamento da dioptria até o texto ou a imagem do OSD estarem nítidos.

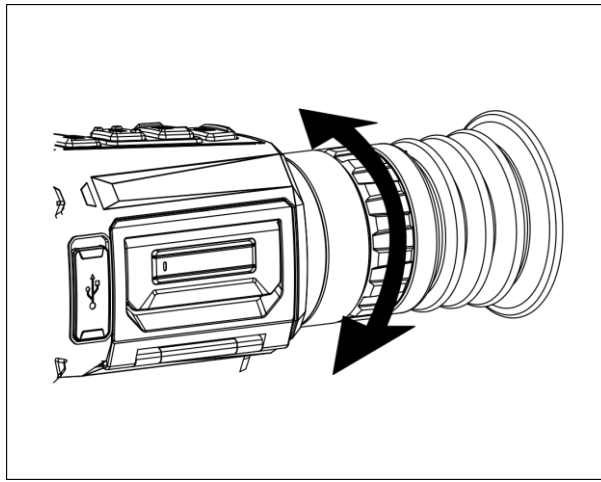


Figura 3-1 Ajustar a dioptria

---

#### Nota

Ao ajustar a dioptria, NÃO toque na superfície da lente para não a manchar.

---

### 3.2 Ajustar o foco

#### Passos

1. Ligue o dispositivo.
2. Abra a tampa da lente.
3. Pegue no dispositivo e certifique-se de que o ocular abrange todo o olho.
4. Ajuste o anel/botão de focagem até a imagem ficar nítida.

---

#### Nota

Durante a focagem, evite tocar na superfície da lente para não a manchar.

---

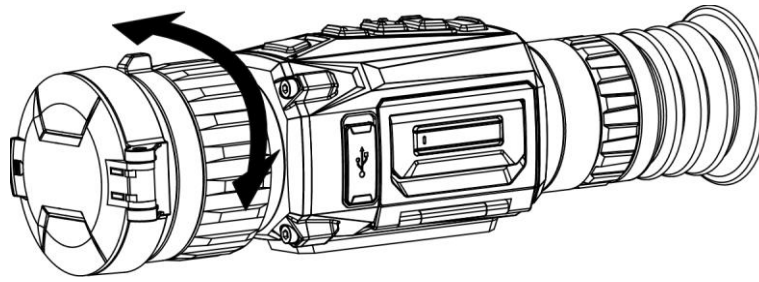


Figura 3-2 Ajustar o foco

### 3.3 Mudar o campo de visão

Rode o anel de comutação do campo de visão para mudar o campo de visão da lente. Pode ver um ícone semelhante a na barra de estado, o qual indica a distância focal da lente. Por exemplo, significa que a distância focal atual é de 25 mm para o campo de visão amplo.

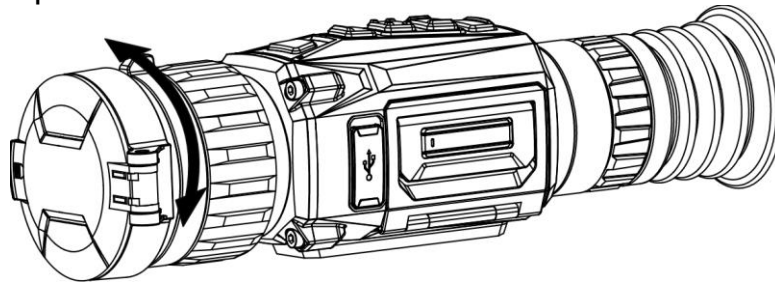


Figura 3-3 Mudar o campo de visão

### 3.4 Ajustar a luminosidade

Pode ajustar a luminosidade do ecrã.

#### Passos

1. Na interface de visualização em direto, prima para apresentar o menu rápido.
2. Selecione , e prima para confirmar.
3. Prima ou para ajustar a luminosidade do ecrã.
4. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

### 3.5 Ajustar o contraste






#### Passos

1. Na interface de visualização em direto, prima para apresentar o menu rápido.
2. Selecione e prima para confirmar.
3. Prima ou para ajustar o contraste.
4. Mantenha premido para sair e guardar.



## 3.6 Ajustar a tonalidade

### Passos

1. No menu principal, seleccione  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para seleccionar um tom. É possível seleccionar **Quente** e **Frio**.
3. Mantenha  premido para sair e guardar.








Quente



Fria

## 3.7 Ajustar a nitidez

### Passos

1. No menu principal, seleccione  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para ajustar o contraste.
3. Mantenha  premido para sair e guardar.



Nitidez 1









Nitidez 5


### 3.8 Selecionar o modo de cena

É possível seleccionar a cena adequada de acordo com a utilização real da cena para melhorar o efeito da visualização.

#### Passos

1. Mantenha  premido para entrar no menu principal.
2. Selecione  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para alternar os modos de cena.
  - **Reconhecimento:** o modo de reconhecimento é recomendado numa cena normal.
  - **Selva:** o modo de selva é recomendado num ambiente de caça.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

### 3.9 Configurar paletas

É possível seleccionar diferentes paletas para apresentar a mesma cena com diferentes efeitos. Prima  na interface de visualização em direto para mudar de paleta.

#### Branco quente

Na vista, a parte quente apresenta uma coloração mais clara. Quanto mais alta for a temperatura, mais clara será a cor.



#### Preto quente

Na vista, a parte quente apresenta uma coloração mais escura. Quanto mais alta for a temperatura, mais escura será a cor.



### Vermelho quente

Na vista, a parte quente apresenta uma coloração avermelhada. Quanto mais alta for a temperatura, mais vermelha será a cor.



### Fusão











Da temperatura elevada para a temperatura baixa, a imagem apresenta uma coloração branca, amarela, vermelha, rosa e púrpura.



## 3.10 Correção dos pixéis defeituosos

O dispositivo consegue corrigir os pixéis defeituosos presentes no ecrã que não estejam a ter o desempenho previsto.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Selecione  **Definições de função** e prima  para entrar no submenu.
3. Selecione  e prima  para entrar na interface de definição da DPC.
4. Prima  para seleccionar o eixo **X** ou **Y** e prima  ou  para ajustar as coordenadas até o cursor alcançar o pixel morto. Se seleccionar o eixo X, o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se seleccionar o eixo Y, o cursor move-se para cima e para baixo.
5. Prima  duas vezes para corrigir o pixel defeituoso.
6. Mantenha  premido para guardar e sair.

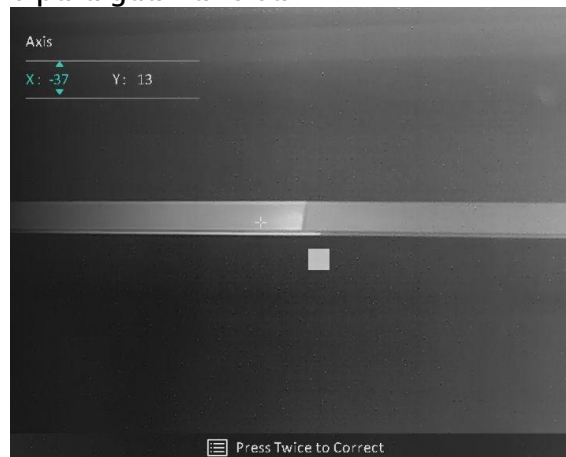


Figura 3-4 Correção dos pixéis defeituosos

### Nota










Se o OSD do ecrã bloquear o pixel defeituoso, o OSD será espelhado automaticamente, conforme mostrado na figura abaixo.



## 3.11 Corrigir os campos planos


A função de correção da imagem permite corrigir as desigualdades na visualização.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições de função**, e selecione  **Calib. de imagem**.
3. Prima  ou  para alternar os modos de FFC, e prima  para confirmar.
  - **Manual:** Mantenha  premido na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.
  - **Automático:** Ao ligar a câmara, o dispositivo executa a FFC automaticamente de acordo com o ajuste definido.
  - **Exterior:** Tape a lente da câmara e mantenha  premido na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.



---

### Nota

- Quando o dispositivo executa a FFC, ouve-se um clique e a imagem congela durante um segundo.
  - Poderá igualmente manter  premido para executar a FFC no modo FFC automático.
- 

## 3.12 Definir o modo de imagem na imagem

### Passos

1. Na interface de visualização em direto, mantenha  premido para ativar o modo **PIP**.
  - Quando o retículo está ativado, a vista no modo PIP apresenta os detalhes do retículo.
  - Quando o retículo não está ativado, a vista no modo PIP apresenta os detalhes da secção central.
2. Prima sem soltar  para desligar.

---


### Nota

Se o zoom digital estiver ativado, apenas a vista no modo PIP será ampliada. O zoom digital da visualização de PIP é de 2x, 4x e 8x.

---

## 3.13 Ajustar o zoom digital

Poderá utilizar esta função para ampliar a imagem.

Prima  na interface de visualização em direto; a visualização em direto alterna entre 1x, 2x, 4x e 8x.

---

---

 **Nota**

Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.







---

## Capítulo 4 Apontar

### 4.1 Selecionar perfis de apontar

Se diferentes utilizadores usarem o mesmo dispositivo, podem configurar e guardar as definições do retículo nos respetivos perfis de apontar.

#### Passos

1. Na interface de visualização em direto, prima  para mostrar o menu principal.
2. Selecione , e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para selecionar um perfil de apontar.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.

#### Resultado

O canto superior direito da imagem indica a informação do retículo. Por exemplo, A5-109 m significa que está a usar o retículo n.º 5 no perfil de apontar A e que o intervalo definido é de 109 metros.

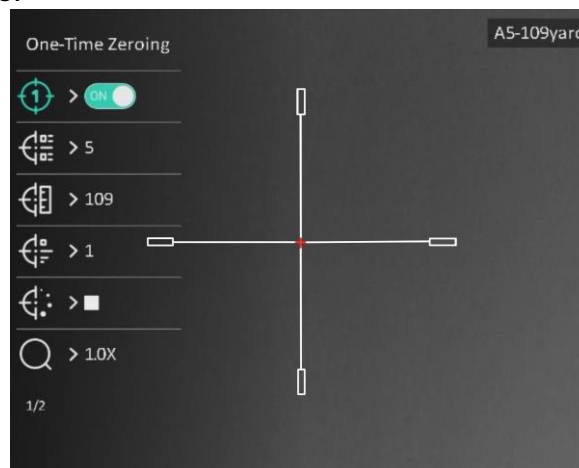


Figura 4-1 Utilizar um retículo

---

#### Nota

No total, existem 5 perfis de apontar, e pode configurar 5 retículos em cada perfil de apontar.

---










## 4.2 Definir o estilo retículo

Pode seleccionar a cor e o tipo do seu retículo em diferentes ambientes.

### Antes de começar

Selecione um N.º de apontar.

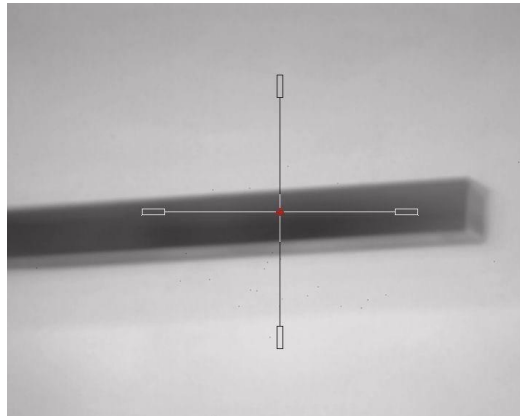
### Passos


1. Na interface de apontar, prima  ou  para seleccionar  ou  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para alterar os tipos ou cores do seu retículo, e prima  para confirmar. Pode definir 10 tipos de retículos e escolher as cores do retículo entre **Preto**, **Branco**, **Verde** e **Vermelho**.
3. Mantenha  para guardar as definições de acordo com o aviso.

---

### Nota

No modo preto quente e no modo branco quente, se definir a cor do retículo como branco ou preto, as cores do retículo serão invertidas automaticamente para melhor apontar para o alvo.





- 
6. Mantenha  premido para sair da interface de acordo com o aviso.
    - **OK**: guardar o parâmetro e sair.
    - **CANCELAR**: sair sem guardar os parâmetros.

## 4.3 Corrigir o retículo

A correção do retículo poderá ajudá-lo a apontar para o alvo com elevada precisão, corrigindo a diferença entre o retículo grande e o retículo pequeno. Funções tais como **Fixar** e **Zoom** ajudam a ajustar o retículo com maior precisão.



## Nota

-  indica o modo de apontar separado. No campo de visão amplo e no campo de visão estreito respetivamente, é necessário apontar.
  -  Indica o modo de apontar único. Só necessita de apontar no campo de visão estreito. No campo de visão amplo, o dispositivo aponta de forma automática.
- 

## Antes de começar

Primeiro seleccione um perfil de apontar.

## Passos






























1. No menu principal, prima  ou  para seleccionar  e prima  para entrar na interface de apontar.
  2. Seleccione um N.º de apontar. Pode definir 5 retículos.
    - a) Prima  ou  para seleccionar , e prima  para confirmar.
    - b) Prima  ou  para seleccionar um N.º de apontar para corrigir.
    - c) Prima  novamente para confirmar.
  3. Seleccione um modo de apontar. Estão disponíveis o modo de apontar separado e o modo de apontar único.
    - Se seleccionar o modo de apontar único, será necessário mudar primeiro para o campo de visão estreito.
    - Se seleccionar o modo de apontar separado, será necessário apontar no campo de visão amplo e no campo de visão estreito respetivamente. Mude o campo de visão de acordo com o aviso.
  4. Defina a distância até ao alvo.
    - a) Prima  ou  para seleccionar , e prima  para confirmar.
    - b) Prima  para alterar o dígito.
    - c) Prima  ou  para alterar o número, e prima  novamente para confirmar.
  5. Seleccione , e prima  ou  para alargar a imagem até as posições do alvo estarem suficientemente límpidas.
  6. Aponte ao alvo e prima o gatilho; depois, alinhe o retículo com o ponto de impacto.
    - a) Prima  ou  para seleccionar , prima  para congelar a imagem.
    - b) Seleccione  para definir as coordenadas até que o retículo grande fique alinhado com o ponto de impacto. Prima  para seleccionar o eixo X ou Y. Se seleccionar o eixo X, o retículo move-se para a esquerda e para a direita; se seleccionar o eixo Y, o retículo move-se para cima e para baixo.
    - c) Mantenha  para guardar as definições de acordo com o aviso.
-




Figura 4-2 Corrigir o retículo

### Nota


- Se alterar o N.º de apontar, surgirá um aviso na interface. Selecione OK para guardar os parâmetros do atual retículo.
- Quando ativar a função de fixar no retículo, pode ajustar a posição do cursor numa imagem fixa. Esta função pode prevenir o tremular da imagem.

7. Mantenha  premido para a operação seguinte de acordo com o aviso.

a) Se seleccionar o modo de apontar único, mantenha  premido para sair da interface de acordo com o aviso.

– **OK:** guardar os parâmetros e sair.

– **CANCELAR:** sair sem guardar os parâmetros.

b) Se seleccionar o modo de apontar separado, mantenha  premido para a operação seguinte de acordo com o aviso.

– **Guardar e apontar:** Guardar os parâmetros e apontar no outro campo de visão.

– **Guardar e sair:** Guardar os parâmetros do modo de apontar no campo de visão atual e sair.

– **Cancelar:** Sair sem guardar os parâmetros.

8. Prima novamente o gatilho para verificar se o ponto de mira fica alinhado com o ponto de impacto.

9. (Opcional) Repita os passos 2 a 8 para definir a posição de outros retículos deste modo de apontar.












## Capítulo 5 Medição da distância

O dispositivo consegue detetar a distância entre o alvo e a posição de observação.

### Antes de começar

Ao medir a distância, mantenha a mão e a posição firmes. Caso contrário, a precisão da medição pode ser afetada.

### Passos




1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para entrar na interface de medição.
  - 1) Prima  para apresentar a interface de definições. Prima  ou  para seleccionar o alvo entre **Veador**, **Lobo Cinzento**, **Urso Pardo**, e **Personalizado**, e prima  para confirmar.
  - 2) Prima  ou  para alterar o número e definir a altura do alvo.

---

### Nota

As alturas disponíveis variam entre 0,1 m e 9,0 m.

---

- 3) Mantenha  premido para guardar as definições e regressar à interface de medição.
3. Alinhe o centro da marca superior com a extremidade do topo do alvo. Prima . O cursor pisca na extremidade superior do alvo.
4. Alinhe o centro da marca inferior com a extremidade da base do alvo. Prima .

### Resultado

O canto superior direito da imagem apresenta o resultado da medição da distância e a altura do alvo.



Figura 5-1 Resultado da medição









## Capítulo 6 Configurações Gerais

Na visualização em direto, poderá gravar vídeos ou captar imagens manualmente.

### 6.1 Definir o OSD

Pode escolher se deseja ou não visualizar a informação OSD na interface de visualização em direto.






#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições de função**, e selecione .
3. Prima  primeiro para ativar a **OSD**. Pode premir  ou  para selecionar e premir  para apresentar ou ocultar a informação OSD necessária.
  - **Data**: apresentar ou ocultar informação da data.
  - **Hora**: apresentar ou ocultar informação da hora.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.

### 6.2 Definição do logótipo da marca

Pode adicionar o logótipo de uma marca na interface da visualização em direto.

#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições de função**, e selecione .
3. Prima  para ativar ou desativar o **Logótipo da marca**.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

#### Resultado

O logótipo da marca é apresentado no canto inferior esquerdo da imagem.

---

#### Nota

Depois de ativar esta função, o logótipo da marca só é apresentado na interface da visualização em direto, nas capturas e nos vídeos.






---

## 6.3 Prevenção de queimaduras

Esta função permite evitar que o detetor do canal térmico sofra danos provocados por um incêndio. Ao ativar esta função, a proteção fecha-se assim que a escala de cinzentos do detetor alcançar um determinado valor.

Evite a luz solar direta e permita que a função de Prevenção de queimaduras reduza o risco de danos nos sensores devido ao calor.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições de função**, e selecione .
3. Prima  para ativar ou desativar a função de proteção contra incêndios.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

---

### Nota







Quando desativar a função de proteção contra incêndios, será necessário abrir a proteção caso esta se tenha fechado.

---

## 6.4 Deteção de calor

O dispositivo consegue detetar o local com a temperatura mais alta e assinalar o mesmo no visor.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Prima  ou  para seleccionar , e prima  para marcar o local com a temperatura mais alta.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

### Resultado




Quando a função está ativa,  é apresentado no local com a temperatura mais alta. Quando a cena sofre alguma alteração, o  move-se.



Figura 6-1 Deteção de calor

## 6.5 Captura e vídeo

### 6.5.1 Captura de imagem

Na interface de visualização em direto, prima  para captar uma imagem.

#### Nota

Quando a captação é bem sucedida, a imagem congela durante 1 segundo e surge uma indicação no visor.







Para exportar imagens captadas, consulte **Exportar ficheiros**.

---

### 6.5.2 Definir o áudio

Se ativar a função de áudio, o vídeo será gravado com som. Se o vídeo tiver ruídos muito altos, pode desativar esta função.

#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para ativar ou desativar esta função.
3. Mantenha  premido para guardar e sair.

### 6.5.3 Gravar vídeo

#### Passos


1. Na interface de visualização em direto, mantenha  premido e inicie a gravação. O canto superior da imagem apresenta as informações sobre o tempo de gravação.



Figura 6-2 Gravar vídeo

2. Mantenha  novamente premido para interromper a gravação.

#### O que fazer a seguir







Para exportar os ficheiros de gravação, consulte **Exportar ficheiros**.

---

## 6.5.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função, o dispositivo poderá gravar automaticamente 7 segundos antes e após a ativação do recuo.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ligar/desligar esta função.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.

---

### Nota

Se ativar recuos continuamente, o dispositivo irá gravar os 7 segundos antes do primeiro recuo até aos 7 segundos após o último recuo.

---

### O que fazer a seguir

Para exportar os ficheiros de gravação, consulte **Exportar ficheiros**.

## 6.6 Exportar ficheiros

### 6.6.1 Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight

Pode aceder aos álbuns do dispositivo e exportar ficheiros para o seu telefone através da HIKMICRO Sight.

#### Antes de começar

Instale a HIKMICRO Sight no seu telemóvel.

#### Passos

1. Abra a HIKMICRO Sight e ligue o seu dispositivo à aplicação. Ver **Ligação através da aplicação**.
2. Toque em **Multimédia** para aceder aos álbuns do dispositivo.

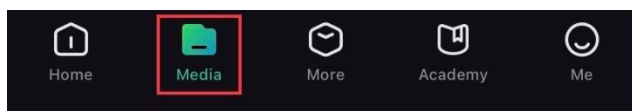


Figura 6-3 Aceder aos álbuns do dispositivo

3. Toque em **Local** ou **Dispositivo** para ver as fotografias e os vídeos.
  - **Local**: pode visualizar os ficheiros anteriores na aplicação.
  - **Dispositivo**: pode visualizar os ficheiros no dispositivo atual.

---

### Nota

As fotos ou vídeos podem não ser apresentados no **Dispositivo**. Puxe para baixo para atualizar a página.

---

4. Toque para seleccionar um ficheiro, e toque em **Transferir** para exportar o ficheiro para os álbuns do seu telefone local.



Figura 6-4 Exportar ficheiros

### Nota

- Acesse a **Eu > Sobre > Manual do utilizador** na aplicação para ver operações mais detalhadas.
- Também pode aceder aos álbuns do dispositivo tocando no ícone do canto inferior esquerdo na interface da visualização em direto.

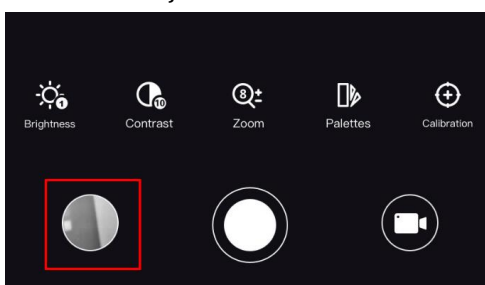


Figura 6-5 Aceder aos álbuns do dispositivo

- A operação de exportação pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

---

## 6.6.2 Exportar ficheiros através de PC

### Passos

1. Ligue o dispositivo ao PC por intermédio do cabo.

### Nota

Ao ligar o cabo, certifique-se de que o dispositivo está ligado.

2. Abra o disco do computador e selecione a unidade de disco do dispositivo. Acesse à pasta **DCIM** e procure a pasta designada com o ano e o mês da captura. Por exemplo, se captar uma imagem ou gravar um vídeo em Junho de 2021, acesse a **DCIM > 202106** para encontrar essa imagem ou vídeo.
3. Selecione e copie os ficheiros para o PC.
4. Desligue o dispositivo do seu PC.

### Nota










- Quando está ligado ao PC, o dispositivo apresenta as imagens. Mas funções tais como a gravação, a captação de imagens e o hotspot permanecem desativadas.
- Ao ligar o dispositivo ao PC pela primeira vez, o programa da unidade de disco é instalado de forma automática.



## Capítulo 7 Definições do sistema













### 7.1 Ajustar a data

#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  para seleccionar o ano, o mês ou o dia a sincronizar e prima  ou  para alterar o número, e em seguida, prima  novamente para concluir a definição.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

### 7.2 Ajustar a hora









#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração e prima  ou  para mudar o sistema do relógio. Poderá seleccionar entre um relógio de 24 horas e de 12 horas. No relógio de 12 horas, prima  ou  para definir AM ou PM.
4. Prima  para seleccionar a hora ou o minuto, e prima  ou  para mudar o dígito.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

### 7.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.







#### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  ou  para seleccionar o idioma, conforme necessário e prima  para confirmar.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

## 7.4 Definir unidade








Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima  ou  para seleccionar a unidade. Jarda e m (metro) podem ser seleccionados.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.





## 7.5 Visualizar informações do dispositivo

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima  ou  para seleccionar , e prima . Poderá ver informações do dispositivo tais como a versão e o número de série.

## 7.6 Repor o dispositivo

### Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

## Capítulo 8 Perguntas frequentes

### 8.1 Porque motivo está o monitor desligado?

Verifique se o dispositivo está sem bateria. Verifique o monitor depois de carregar o dispositivo durante 5 minutos.

### 8.2 A imagem não está nítida, como posso ajustá-la?

- Ajuste o anel de regulação da dioptria até a imagem estar nítida. Consulte a secção Ajustar a dioptria.
- Ajuste o anel de foco até a imagem ficar nítida. Consulte a secção Ajustar o foco.

### 8.3 A captura ou a gravação falha. Qual é o problema?

Verifique os itens seguintes.

- Se o dispositivo está ligado ao PC. Se a captação de imagens ou a gravação de vídeos está desativada neste modo.
- Se o espaço de armazenamento está cheio.
- Se o dispositivo está com bateria fraca.

### 8.4 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?

Verifique os itens seguintes.

- Se o dispositivo está ligado ao PC com o cabo USB fornecido.
- Se estiver a utilizar outros cabos USB, certifique-se de que os mesmos não possuem um comprimento superior a 1 metro.

## Instruções de segurança




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

### Legislação e regulamentos

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

### Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 <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.

### 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 para o dispositivo deve cumprir a Fonte de potência limitada (5 V CC, 2 A), de acordo com a norma IEC61010-1 ou IEC62368. Consulte os produtos e as especificações reais para obter informação detalhada.
- A fonte de alimentação deve cumprir os requisitos da fonte de alimentação limitada ou da PS2, de acordo com a norma IEC 62368-1.
- 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.
- 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.

### **Bateria**

- A utilização ou substituição inadequadas da bateria poderá resultar em risco de explosão. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente.
- 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
- O dispositivo suporta uma bateria removível de íões de lítio. A tensão de carregamento limitada é de 4,2 V. A capacidade da bateria é de 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Não é possível instalar baterias de tamanho inadequado, uma vez que poderão causar a desativação anormal.
- 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 coloque a bateria ao alcance das crianças.

### **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.

### **Ambiente da utilização**

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deverá situar-se entre -30 °C e 55 °C e a humidade de funcionamento entre 5% e 95%.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- 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.

### **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.

## Informação legal

©2023 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.

Encontre a versão mais recente deste Manual no website da HIKMICRO

([www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)).

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

### **Reconhecimento de marcas comerciais**

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

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

### **EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL**

NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM O SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS "TAL COMO ESTÃO" E "COM TODAS AS SUAS FALHAS E ERROS". A HIKMICRO NÃO APRESENTA QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM QUAISQUER LIMITAÇÕES, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, 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. NÃO DEVE UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA CAÇADAS DE

ANIMAIS ILEGAIS, INVASÃO DE PRIVACIDADE OU QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE SEJA ILEGAL OU CONTRÁRIA AO INTERESSE PÚBLICO. 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.

CUMPRE TODAS AS PROIBIÇÕES E ADVERTÊNCIAS EXCEPCIONAIS DE TODAS AS LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS, EM PARTICULAR, AS LEIS E REGULAMENTOS LOCAIS SOBRE ARMAS DE FOGO E/OU DE CAÇA. VERIFIQUE SEMPRE AS DISPOSIÇÕES E REGULAMENTOS NACIONAIS ANTES DE COMPRAR OU DE UTILIZAR ESTE PRODUTO. LEMBRE-SE QUE PODERÁ TER DE SOLICITAR AUTORIZAÇÕES, CERTIFICADOS E/OU LICENÇAS ANTES DE QUALQUER COMPRA, VENDA, COMERCIALIZAÇÃO E/OU UTILIZAÇÃO DO PRODUTO. A HIKMICRO NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUALQUER COMPRA, VENDA, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO FINAL ILEGAL OU IMPRÓPRIA, BEM COMO POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENTES, ACIDENTAIS OU INDIRETOS DELAS DECORRENTES.

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, Diretiva 2014/35/UE, Diretiva 2011/65/UE e Diretiva 2014/53/UE.

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 nominais de potência transmitida (radiada e/ou conduzida) aplicáveis a este dispositivo de rádio são os seguintes: Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm.



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).



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



**HIKMICRO**

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro\_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Website: [www.hikmicrotech.com](http://www.hikmicrotech.com)

E-mail: [support@hikmicrotech.com](mailto:support@hikmicrotech.com)

UD33467B-A