



Mira Térmica  
Série STELLAR 2.0

Manual do utilizador V5.5.86 202401



Contacte-nos

# ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Descrição geral</b> .....	<b>1</b>
1.1	Função principal .....	1
1.2	Aspeto .....	2
<b>2</b>	<b>Preparação</b> .....	<b>5</b>
2.1	Ligação do cabo .....	5
2.2	Instalar a bateria .....	5
2.2.1	Instruções da bateria .....	5
2.2.2	Instalação da bateria .....	5
2.3	Montar o dispositivo na calha .....	6
2.4	Ligar/desligar .....	8
2.5	Ecrã automático desligado .....	9
2.6	Descrição do menu .....	10
2.7	Ligação através da aplicação .....	10
2.8	Estado do firmware .....	11
2.8.1	Verificar o estado do firmware .....	11
2.8.2	Atualizar dispositivo .....	11
2.9	Apontar (visão geral) .....	12
<b>3</b>	<b>Definições da imagem</b> .....	<b>14</b>
3.1	Ajustar a dioptria .....	14
3.2	Ajustar o foco .....	14
3.3	Ajustar o brilho .....	15
3.4	Ajustar o contraste .....	15
3.5	Ajustar a tonalidade .....	15
3.6	Ajustar a nitidez .....	16
3.7	Selecionar o modo de cena .....	17
3.8	Configurar paletas .....	17
3.9	Corrigir os campos planos .....	19
3.10	Correção dos pixéis defeituosos .....	19
3.11	Ajustar o zoom digital .....	20
3.12	Definir o modo de imagem na imagem .....	21
3.13	Definir o Image Pro .....	22
<b>4</b>	<b>Apontar</b> .....	<b>23</b>
4.1	Ajustar o modo de retículo .....	23
4.2	Selecionar perfis de apontar .....	23
4.3	Definir o retículo .....	24
4.4	Corrigir o retículo .....	25
<b>5</b>	<b>Medição da distância</b> .....	<b>28</b>

<b>6</b>	<b>Configurações Gerais .....</b>	<b>30</b>
6.1	Definir o OSD .....	30
6.2	Definição do logótipo da marca .....	30
6.3	Prevenção de queimaduras .....	31
6.4	Deteção de calor.....	31
6.5	Captura e vídeo.....	32
6.5.1	Captura de imagem .....	32
6.5.2	Definir o áudio.....	32
6.5.3	Gravar vídeo .....	33
6.5.4	Pré-gravar vídeo .....	33
6.6	Exportar ficheiros .....	34
6.6.1	Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight .....	34
6.6.2	Exportar ficheiros através de PC .....	35
<b>7</b>	<b>Definições do sistema .....</b>	<b>36</b>
7.1	Ajustar a data .....	36
7.2	Sincronizar a data e hora .....	36
7.3	Definir o idioma .....	36
7.4	Definir unidade .....	37
7.5	Visualizar informações do dispositivo.....	37
7.6	Repor o dispositivo.....	37
<b>8</b>	<b>Perguntas frequentes .....</b>	<b>39</b>
8.1	Porque motivo está o monitor desligado?.....	39
8.2	A imagem não está nítida, como posso ajustá-la? .....	39
8.3	A captura ou a gravação falha. Qual é o problema? .....	39
8.4	Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?.....	39

# 1 Descrição geral

A mira térmica HIKMICRO STELLAR 2.0 inclui um detetor térmico de 12 µm com elevada sensibilidade, o qual garante um reconhecimento perfeito dos detalhes, mesmo em condições meteorológicas mais difíceis. O design tradicional do tubo de 30 mm satisfaz as necessidades de caçadores profissionais que valorizam as tradições e procuram uma superioridade tecnológica. Com um período de funcionamento alargado, a mira é utilizada essencialmente em cenários de caça no campo e na floresta, de exploração e de busca e salvamento.

## 1.1 Função principal

- **Apontar:** o retículo ajuda o utilizador a apontar ao alvo de forma rápida e precisa. Consulte *Apontar*.
- **Desativação automática do ecrã:** A função de desativação automática do ecrã permite que o dispositivo entre no modo de espera/ativação através de mudanças de ângulo. A função escurece o ecrã para poupar energia e aumentar a autonomia da bateria.
- **Vídeo ativado por recuo com áudio:** o dispositivo consegue iniciar automaticamente a gravação antes da ativação de recuo e terminar a gravação após a ativação de recuo.
- **Ligação através da aplicação:** O dispositivo consegue tirar instantâneos, gravar vídeos e, se o ligar ao seu telemóvel por intermédio de um hotspot, configurar parâmetros através da aplicação HIKMICRO Sight.
- **Correção da imagem:** O dispositivo suporta DPC (Defective Pixel Correction - Correção de pixéis defeituosos) e FFC (Flat Field Correction - Corrigir os campos planos), os quais permitem otimizar a qualidade da imagem.

## 1.2

### Aspeto



#### Nota

- O aspeto pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.
- As imagens deste manual são apenas para fins ilustrativos. O produto real pode ser diferente.

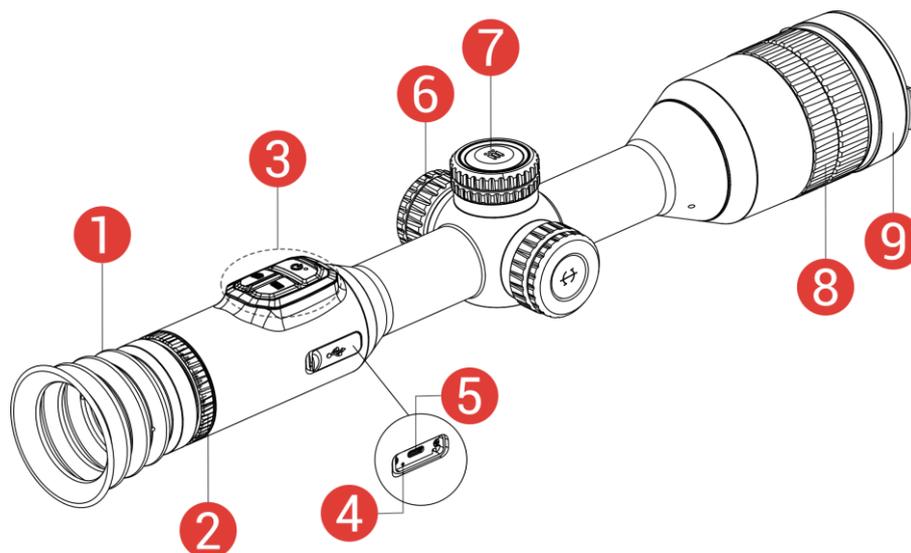


Figura 1-1 Aspeto

Tabela 1-1 Descrição dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Óculo	A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.
2	Anel de ajuste da dioptria	Ajusta a dioptria
3	Botões	Para definir funções e parâmetros.
4	Indicador de estado de carregamento	Indica o estado de carregamento do dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vermelho e verde intermitente: Ocorreu um erro.</li> <li>● Vermelho fixo: A carregar.</li> <li>● Verde fixo: Totalmente carregada.</li> </ul>
5	Interface Tipo-C	Para ligar o dispositivo à fonte de alimentação ou transmitir dados através de um cabo Type-C.
6	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.

N.º	Componente	Descrição
7	Roda	Para seleccionar funções e parâmetros e mudar para o zoom digital.
8	Anel de foco	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
9	Tampa da lente	Protege a lente.

### Descrição do botão

Tabela 1-2 Descrição do botão

Ícone	Botão	Função
	Ligar/desligar	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo.</li> <li>● Premir sem soltar: Ligar/desligar.</li> </ul>
	Captura	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Capture instantâneos.</li> <li>● Premir sem soltar: Iniciar/parar de gravar vídeo.</li> </ul>
	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>
	Roda	<p>Modo não-menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir sem soltar: Entre no menu.</li> <li>● Rodar: Mudar para o zoom digital.</li> </ul> <p>Modo de menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Premir: Confirmar/definir parâmetros.</li> <li>● Premir sem soltar: Guardar e sair do menu.</li> <li>● Rodar: Mover para cima/mover para baixo.</li> </ul>
	Captura + Modo	Manter premido para bloquear/desbloquear a roda.



#### Nota

- O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.
- Quando a função de desligamento automático do ecrã estiver activada, se você pressionar  para entrar no modo de espera, também poderá

## Manual do utilizador da Mira térmica

---

inclinar ou girar o dispositivo para activá-lo. Consulte *Ecrã automático desligado* para uma operação detalhada.

- Quando a roda estiver bloqueada/desbloqueada, o ícone  /  será apresentado.
-

## 2 Preparação

### 2.1 Ligação do cabo

Ligue o dispositivo e o transformador com um cabo Type-C para que o dispositivo possa ser ligado. Ou então ligue o dispositivo ao PC, de modo a poder exportar ficheiros.

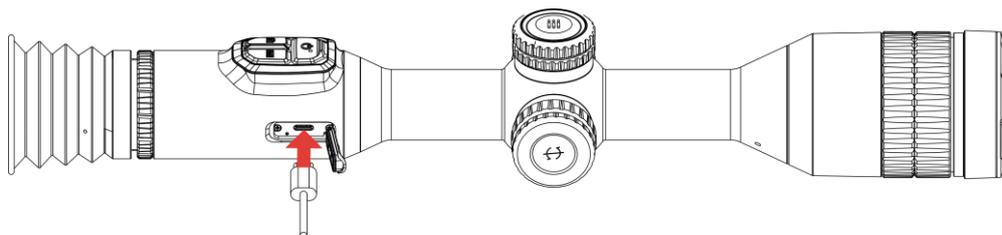


Figura 2-1 Ligação do cabo



#### Nota

Carregue o dispositivo durante mais de 6 horas antes da primeira utilização.

---

## 2.2 Instalar a bateria

### 2.2.1 Instruções da bateria

- Retire a bateria externa caso não utilize o dispositivo por um longo período de tempo.
- O tipo de bateria recarregável externa é 18650 e o tamanho da bateria deve ser de 19 mm × 70 mm. A tensão nominal é de 3,635 V e a capacidade da bateria é de 3200 mAh.
- A bateria integrada é uma bateria de lítio recarregável e a sua dimensão deve ser de 23 mm × 67 mm. A tensão nominal é de 3,635 V e a capacidade da bateria é de 3350 mAh.

### 2.2.2 Instalação da bateria

Insira a bateria no respetivo compartimento.

#### *Passos*

1. Gire a tampa da bateria no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a soltar.

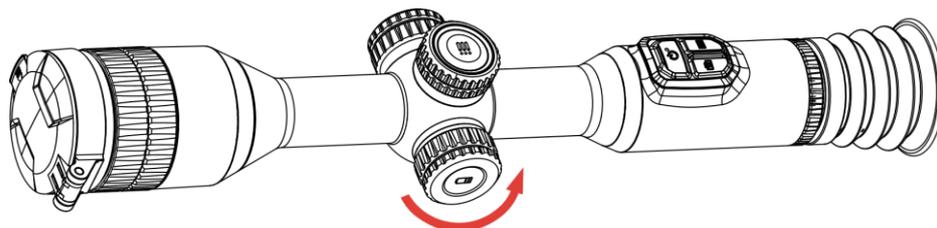


Figura 2-2 Desapertar a tampa

2. Insira a pilha no respetivo compartimento com o pólo positivo para dentro.

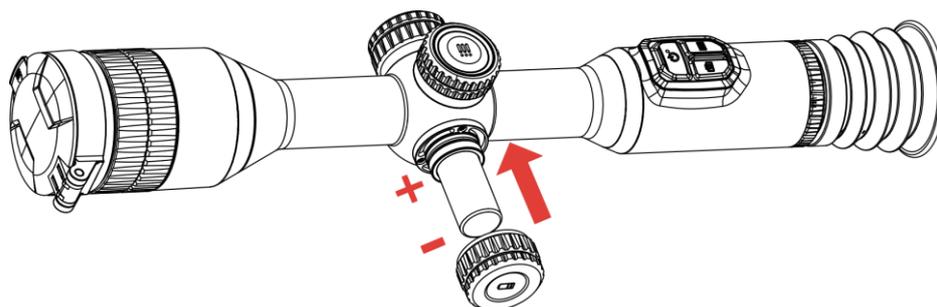


Figura 2-3 Insira a bateria

3. Gire a tampa da bateria no sentido dos ponteiros do relógio para a apertar.

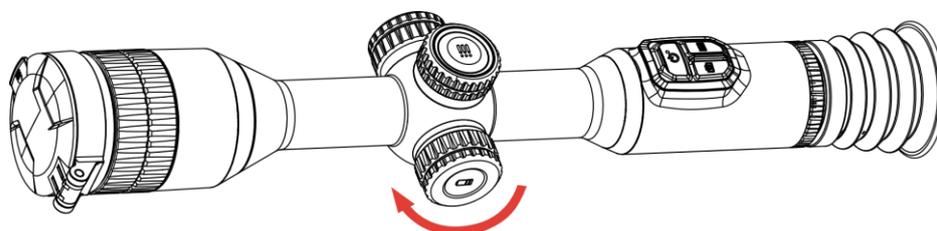


Figura 2-4 Apertar a tampa

## 2.3 Montar o dispositivo na calha

### *Passos*

1. Desaperte o aro superior com uma chave Allen.

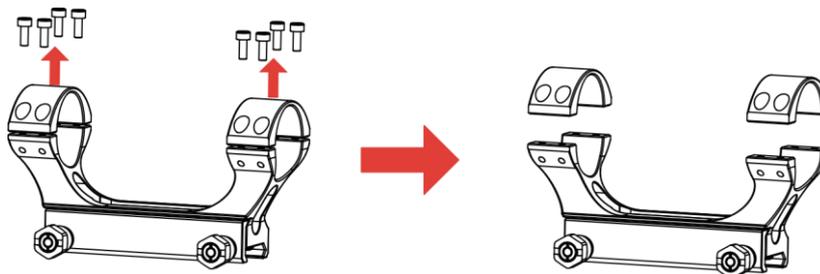


Figura 2-5 Desapertar o aro superior

2. Coloque o dispositivo na secção inferior do aro e alinhe os orifícios superiores com os orifícios inferiores.

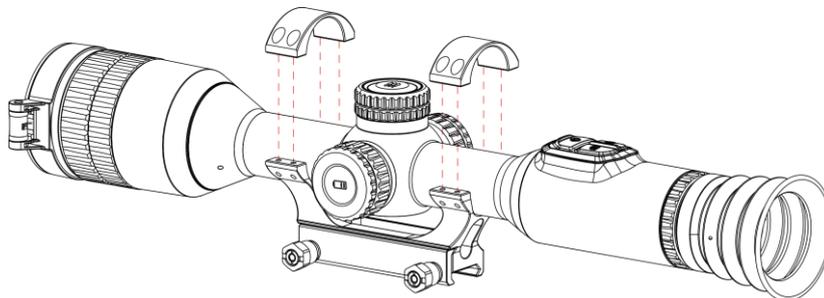


Figura 2-6 Instalar o dispositivo no aro

3. Insira e aperte os parafusos.

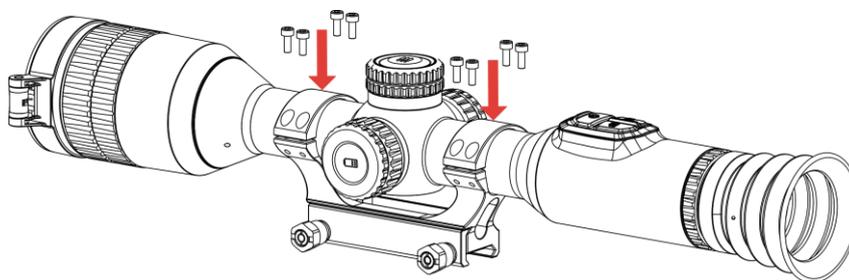


Figura 2-7 Apertar os parafusos

4. Desaperte os parafusos da secção inferior do aro.

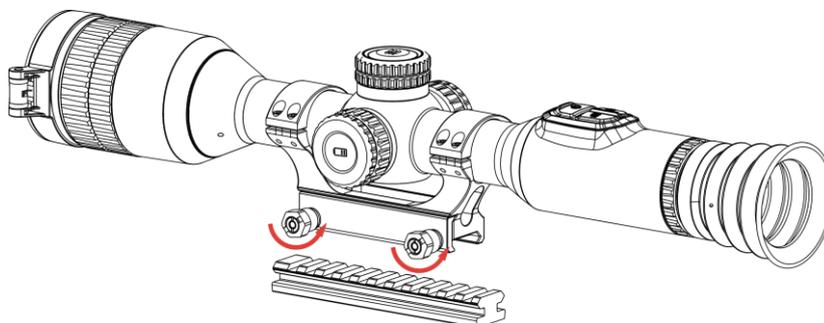


Figura 2-8 Desapertar os parafusos

5. Fixe a secção inferior do aro na calha e aperte os parafusos do aro. Certifique-se de que o dispositivo permanece nivelado.

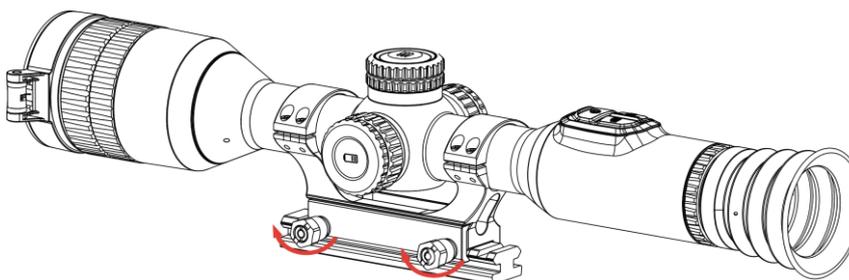


Figura 2-9 Apertar os parafusos



**Nota**

- O aro pode variar consoante os modelos. Consulte o produto real.
  - O aro tem de ser comprado em separado.
  - Utilize um pano sem fiapos para limpar a base do dispositivo e a calha.
- 

## 2.4 Ligar/desligar

### Ligar

Quando o dispositivo estiver ligado com o cabo ou tiver carga suficiente de bateria, mantenha  premido para ligar o dispositivo.

### Desligar

Com o dispositivo ligado, mantenha  premido 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

Pode definir a hora de desconexão automática do dispositivo.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**.
3. Desloque a roda para selecionar  e prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar o período de tempo até ao encerramento automático e prima a roda para confirmar.
5. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.



### Nota

- Consulte o ícone da bateria para ver o estado da bateria. significa que a bateria está totalmente carregada, significa que a bateria está fraca, e significa que o carregamento da bateria está anómalo.
  - Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.
  - A desativação automática só tem efeito quando o dispositivo entra no modo de espera e não está ligado à aplicação HIKMICRO Sight em simultâneo.
  - A contagem decrescente para a desativação automática reinicia quando o dispositivo sai do modo de espera ou quando o dispositivo é reiniciado.
- 

## 2.5 Ecrã automático desligado

A função de desligamento automático do ecrã escurece o ecrã para economizar energia e aumentar o tempo da bateria.

### *Passos*

1. Ativar desligamento automático do ecrã.
  - 1) Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
  - 2) Aceda a **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
  - 3) Prima a roda para ativar a desativação automática do ecrã.
  - 4) Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.
2. Você pode executar um dos seguintes métodos para entrar no modo de espera quando o visor estiver ligado:
  - Incline o dispositivo para baixo mais de 70°.
  - Rode o dispositivo na horizontal mais de 30°.
  - Mantenha o dispositivo imóvel e não o mova por 5 minutos.
3. Você pode executar um dos seguintes métodos para ativar o dispositivo quando o ecrã estiver desligado:
  - Incline o dispositivo para baixo de 0° a 70° ou para cima.
  - Rode o dispositivo na horizontal de 0° a 30°.
  - Pressione para reactivar o dispositivo.

## 2.6 Descrição do menu

Na interface de visualização em direto, mantenha a roda premida para apresentar o menu.



Figura 2-10 Menu do dispositivo

## 2.7 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 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.



Sistema Android



Sistema iOS

2. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
3. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
4. Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
5. Desloque a roda para seleccionar o **Hotspot**. A função de hotspot é ativada.

6. 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 de série
7. Abra a aplicação e ligue o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.



### Nota

- O dispositivo não poderá conectar-se à aplicação se você inserir a senha errada várias vezes. Consulte *Repór o dispositivo* para repor o dispositivo e volte a ligar a aplicação.
  - É necessário ativar o dispositivo antes da primeira utilização.
- 

## 2.8 Estado do firmware

### 2.8.1 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.

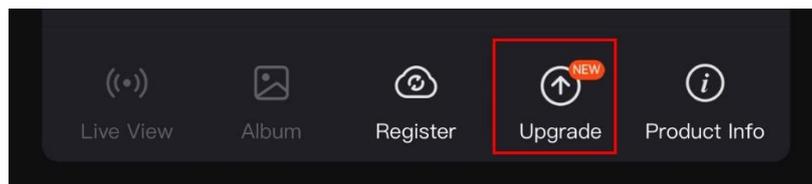


Figura 2-11 Verificar o estado do firmware

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

### 2.8.2 Atualizar dispositivo

#### Atualizar o dispositivo através da HIKMICRO Sight

#### *Passos*

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

2. Toque no prompt de atualização para aceder a interface de atualização do firmware.
3. 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 seu PC com o cabo.
2. Abra o disco detetado, copie o ficheiro de atualização e cole-o no diretório-raiz do dispositivo.
3. Desligue o dispositivo do seu PC.
4. Reinicie o dispositivo para iniciar a atualização de forma automática. O processo de atualização será apresentado na interface principal.



### Advertência

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

---

## 2.9 Apontar (visão geral)

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

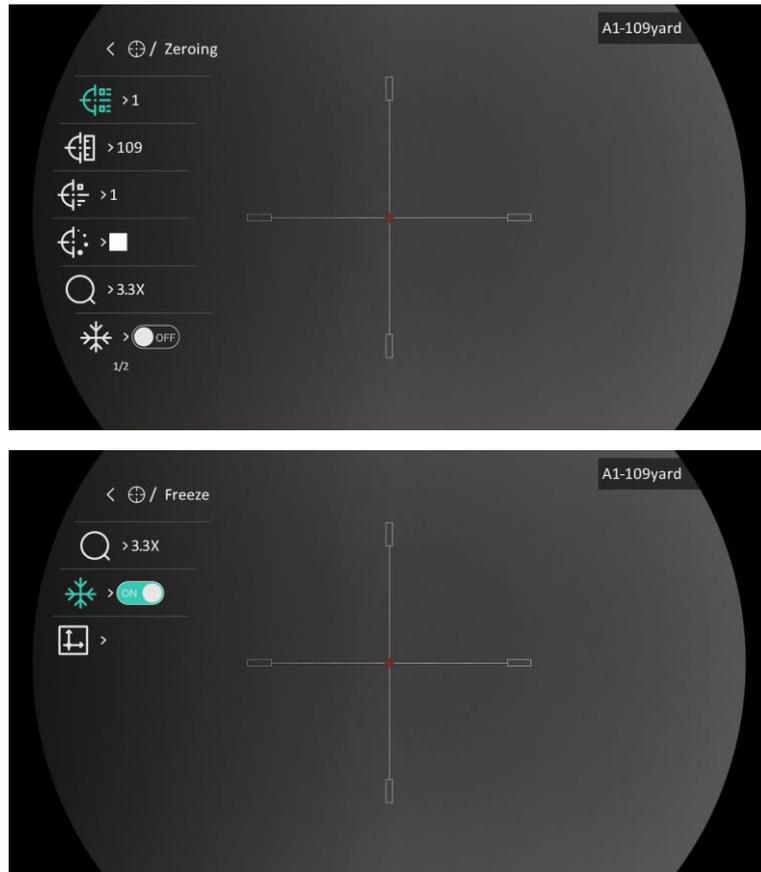


Figura 2-12 Apontar

## 3 Definições da imagem

### 3.1 Ajustar a dioptria

#### *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. Utilize o anel de ajuste da dioptria até as informações ou a imagem do OSD ficarem nítidos.

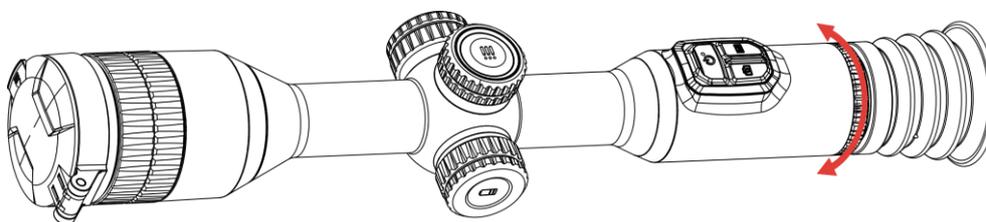


Figura 3-1 Ajustar a dioptria



#### **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. Pegue no dispositivo e certifique-se de que o ocular abrange todo o olho.
3. Ajuste o anel de foco até a imagem ficar nítida.

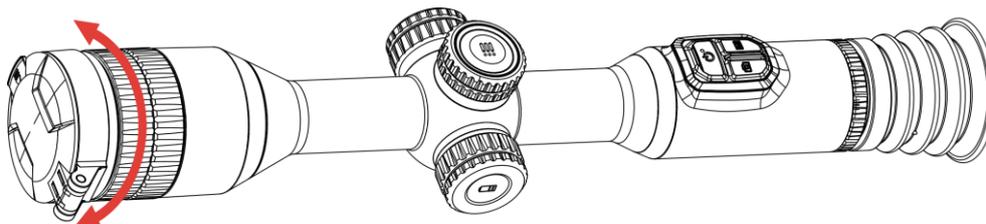


Figura 3-2 Ajustar o foco



**Nota**

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

---

### 3.3 Ajustar o brilho

Pode ajustar o brilho do ecrã no menu.

*Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para ajustar a luminosidade do ecrã.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### 3.4 Ajustar o contraste

*Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para ajustar o contraste.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### 3.5 Ajustar a tonalidade

*Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para seleccionar um tom. É possível seleccionar **Quente** e **Frio**.
4. Mantenha premida a roda para guardar e sair.



Figura 3-3 Ajustar a tonalidade

## 3.6 Ajustar a nitidez

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para ajustar a nitidez.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.





Figura 3-4 Comparação da nitidez

## 3.7 Selecionar o modo de cena

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

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para selecionar  e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para alternar a cena.
  - **Reconhecimento**: o modo de reconhecimento é recomendado numa cena normal.
  - **Selva**: o modo de selva é recomendado num ambiente de caça.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 3.8 Configurar paletas

É possível selecionar 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.



## 3.9 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  **Calibração de imagem**. E prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para mudar os modos de calibração de imagem e prima a roda para confirmar.
  - **FFC automático**: Ao ligar a câmara, o dispositivo calibra automaticamente a imagem de acordo com o agendamento definido.
  - **FFC manual**: Na interface de visualização em direto, mantenha  premido para acionar a calibração.
  - **Externo**: Coloque a tampa da lente e, em seguida, mantenha  premido para acionar a calibração na interface de visualização em direto.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.



### **Nota**

A contagem decrescente começará antes de o dispositivo executar a FFC automaticamente.

---

## 3.10 Correção dos pixéis defeituosos

O dispositivo consegue corrigir os píxeis defeituosos presentes no ecrã.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para seleccionar  **DPC** e prima a roda para confirmar.
3. Prima a roda para seleccionar o eixo **X** ou **Y**. Em seguida, desloque a roda para definir as coordenadas até o cursor alcançar o píxel defeituoso.



### Nota

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.

---

4. Prima duas vezes a roda para corrigir o píxel defeituoso.
5. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.



### Nota

O píxel defeituoso seleccionado pode ser ampliado e apresentado no lado direito da interface.

---

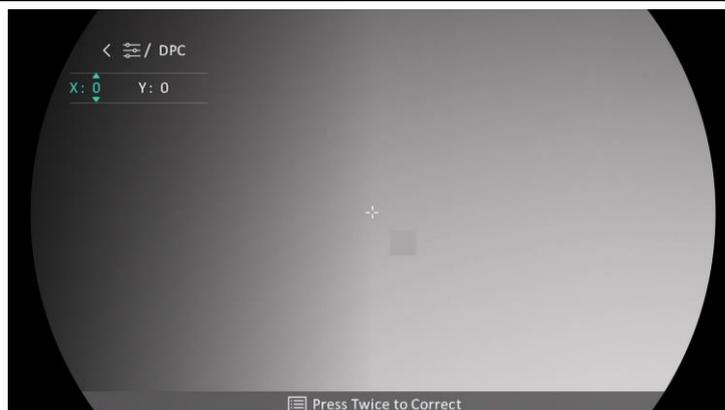


Figura 3-5 Correção dos píxeis defeituosos



### Nota

Se o OSD do ecrã bloquear o píxel defeituoso, mova o cursor até o encontrar e o dispositivo realizará automaticamente o espelhamento da visualização.

---

## 3.11 Ajustar o zoom digital

Na interface da visualização em direto, desloque a roda para ajustar o zoom digital do dispositivo.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima a roda para entrar na interface de configuração e desloque a roda para seleccionar um modo de zoom.
  - **Múltiplo:** a proporção de zoom digital pode ser configurada para 1x, 2x, 4x e 8x.
  - **Contínuo:** a proporção de zoom digital pode ser configurada entre 1,0x e 8,0x de forma contínua.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.
5. Na interface da visualização em direto, desloque a roda para ajustar o zoom digital do dispositivo.



### Nota

Ao mudar a proporção de zoom digital, o lado esquerdo da interface mostra a ampliação real ( $\text{Ampliação Real} = \text{Ampliação Óptica da Lente} \times \text{Proporção de Zoom Digital}$ ). Por exemplo, a ampliação óptica da lente é de 3,3x, a razão de zoom digital é de 2x e a ampliação real é de 6,6x.

---

## 3.12 Definir o modo de imagem na imagem

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para o ativar. Os detalhes são apresentados na parte central superior da interface.
3. Mantenha a roda premida para sair.



Figura 3-6 Modo de imagem em imagem



### Nota

- Quando o retículo está ativado, a vista no modo PIP apresenta os detalhes do retículo. Quando o retículo está desativado, a vista no modo PIP apresenta os detalhes da parte central.
  - Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital.
- 

## 3.13 Definir o Image Pro

Image pro refere-se ao melhoramento dos detalhes da imagem. Quando ativar esta função, os detalhes da totalidade da interface de visualização em direto serão melhorados.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para seleccionar  e prima a roda para ativar a função.
3. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### *Resultado*

Os detalhes da totalidade da interface de visualização em direto serão melhorados.

## 4 Apontar

### 4.1 Ajustar o modo de retículo

Pode seleccionar um modo de retículo de acordo com as suas preferências e diferentes situações.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima a roda para entrar na interface de definição e desloque a roda para seleccionar um modo de retículo.
  - **Retículo fixo:** Este modo centra-se à volta do retículo quando se muda a proporção de zoom digital.
  - **Retículo central:** Este modo centra-se em torno da imagem quando se muda a proporção de zoom digital, com a posição do retículo inalterada.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.



#### **Nota**

- A proporção de zoom digital regressa a 1 × quando se muda o modo de retículo.
  - Se seleccionar o retículo fixo, a proporção de zoom contínuo pode ser definida entre 1,0 × e 8,0 ×.
  - Se seleccionar o retículo central, a proporção de zoom contínuo pode ser definida entre 2,0 × e 8,0 ×.
- 

### 4.2 Seleccionar perfis de apontar

É possível configurar e guardar as definições do retículo em perfis de apontar de acordo com várias situações.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .

3. Desloque a roda para seleccionar um perfil de apontar.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.

### **Resultado**

O canto superior direito da imagem indica a informação do retículo. Por exemplo, B4-101yard significa que está a usar o retículo n.º 4 no perfil de apontar B e que o intervalo definido é de 101 metros.

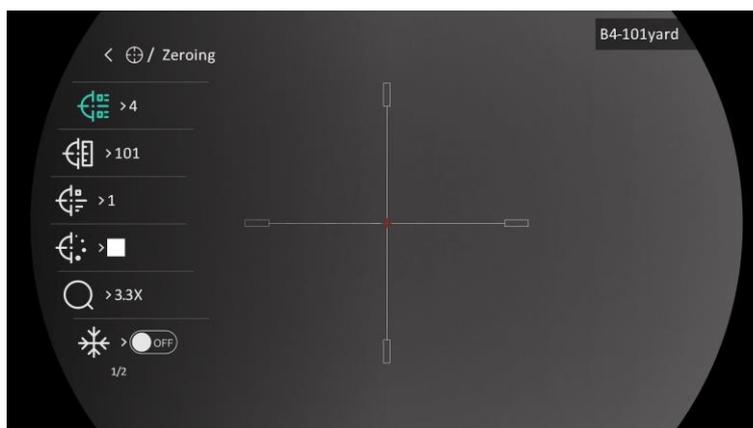


Figura 4-1 Utilizar um retículo



### **Nota**

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

---

## 4.3 Definir o retículo

Pode seleccionar um retículo no perfil de apontar atual, e definir parâmetros como o tipo, a cor e a posição do retículo.

### **Antes de começar**

Primeiro selecione um perfil de apontar.

### **Passos**

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Selecione  **Mira** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para seleccionar um N.º de retículo. Pode seleccionar **DESLIGAR** para desativar o retículo.

4. Selecione  **Tipo** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para selecionar o tipo de retículo. É possível selecionar 10 tipos de retículos.
5. Selecione  **Cor** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para definir a cor do retículo. Poderá selecionar **Preto, Branco, Verde e Vermelho**.
6. (Opcional) Repita os passos 3 a 5 para definir outros retículos neste perfil de apontar.



### Nota

Se alterar o n.º de retículo, surgirá um aviso na interface. Selecione **OK** para guardar os parâmetros do atual retículo.

---

7. Mantenha a roda premida para sair de acordo com o aviso.
  - **OK**: guardar o parâmetro e sair.
  - **CANCELAR**: Sai sem guardar os parâmetros.



### Nota

- É possível configurar 5 retículos num perfil de apontar.
  - Se ativar a função PIP, conseguirá ampliar o alvo visualizado na interface.
  - 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.
- 

## 4.4 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.

### *Antes de começar*

Primeiro selecione um perfil de apontar.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.

2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Selecione  **Apontar** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para seleccionar o retículo que deseja corrigir.
4. Defina a distância até ao alvo.
  - 1) Desloque a roda para seleccionar a  **Distância**.
  - 2) Prima a roda para seleccionar o número que deseja alterar.
  - 3) Desloque a roda para alterar o número e prima a roda para concluir o ajuste.
5. Selecione  **Zoom** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para ajustar a proporção de zoom digital.
6. Aponte para o alvo e prima o gatilho. Alinhe o retículo com o ponto de impacto.
  - 1) Aponte o retículo grande ao alvo.
  - 2) Selecione  **Congelar**. Prima a roda para ativar a função.
  - 3) Desloque a roda para definir as coordenadas até o retículo grande ficar alinhado com o ponto de impacto. Prima a roda para seleccionar o eixo. Se seleccionar o **X**, o retículo move-se para a esquerda e para a direita; se seleccionar o **Y**, o retículo move-se para cima e para baixo. Mantenha a roda premida para concluir o ajuste.

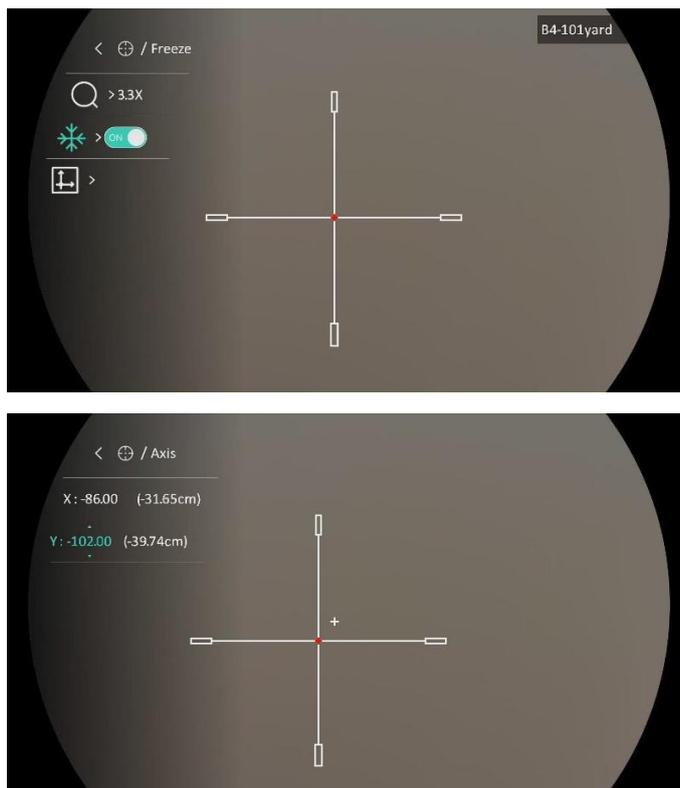


Figura 4-2 Ative a função Fixar



### Nota

- Se alterar o n.º de retículo, 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 a roda premida para sair da interface de ajuste de acordo com o aviso.
    - **OK:** guardar o parâmetro e sair.
    - **CANCELAR:** Sai 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 3 a 8 para definir a posição de outros retículos do perfil de apontar.

## 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 a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Defina os parâmetros do alvo.
  - 1) Desloque a roda para seleccionar o alvo entre **Lobo cinzento**, **Urso pardo**, **Veado** e **Personalizado**.
  - 2) Prima e gire a roda para definir a altura do alvo.



### **Nota**

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

---

- 3) Prima a roda para confirmar.
- 4) Mantenha a roda premida para guardar as definições e regressar à interface de medição da distância.
4. Alinhe o centro da marca superior com a extremidade do topo do alvo e prima a roda para confirmar.
5. Alinhe o centro da marca inferior com a extremidade da parte inferior do alvo e prima a roda para confirmar.

### *Resultado*

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

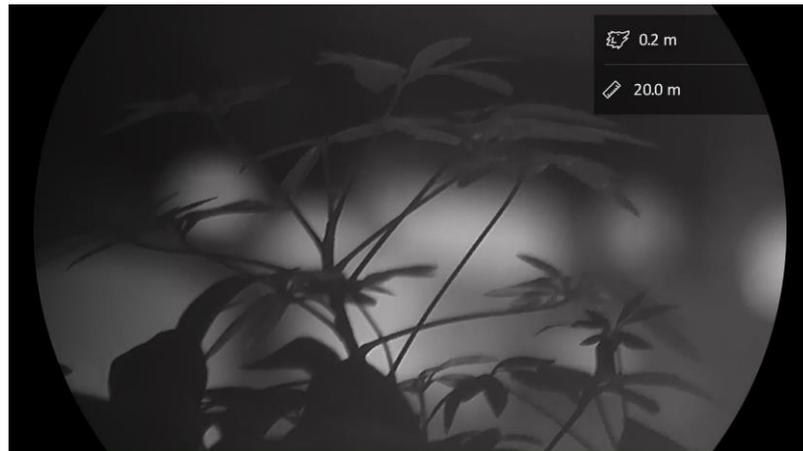


Figura 5-1 Resultado da medição

## 6 Configurações Gerais

### 6.1 Definir o OSD

Esta função permite mostrar ou ocultar as informações apresentadas no ecrã na interface da visualização em direto.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar  .
3. Prima a roda para aceder à interface da definição OSD.
4. Desloque a roda para selecionar a **Hora**, **Data** ou **OSD** e prima a roda para ativar ou desativar as informações OSD selecionadas.
5. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.



#### **Nota**

Se desligar o **OSD**, toda a informação do OSD na visualização ao vivo não será mostrada.

---

### 6.2 Definição do logótipo da marca

Pode adicionar o logótipo da marca na interface de visualização ao vivo, em cliques instantâneos e vídeos.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar  .
3. Prima a roda para ativar o **Logótipo da marca**.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

#### *Resultado*

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



Figura 6-1 Apresentação do logótipo da marca

## 6.3 Prevenção de queimaduras

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 a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar .
3. Prima a roda para ativar ou desativar a função de **Prevenção de queimaduras**.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 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 a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar .
3. Prima a roda para ativar a função e assinalar o local com a temperatura mais alta.
4. Prima a roda sem soltar 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 6-2 Detecção 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, consulte *Exportar ficheiros*.
- 

### 6.5.2 Definir o áudio

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

#### **Passos**

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima a roda para ativar ou desativar esta função.

4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### 6.5.3 Gravar vídeo

#### *Passos*

1. Na interface da visualização em direto, mantenha  premido para iniciar a gravação.



Figura 6-3 Iniciar gravação

A imagem do lado esquerdo apresenta as informações sobre o tempo de gravação.

2. Mantenha  novamente premido para interromper a gravação.

### 6.5.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função e selecionar o tempo de pré-gravação, o dispositivo inicia automaticamente a gravação 7, 10 ou 15 segundos antes da ativação de recuo e termina a gravação 7, 10 ou 15 segundos após a ativação de recuo.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.

2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar .

3. Prima a roda para entrar na interface de ajuste. Desloque a roda para mudar o tempo de pré-gravação. Pode selecionar entre 7 s, 10 s e 15 s. Poderá igualmente selecionar a opção **DESLIGAR** para desativar a função.

4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 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.

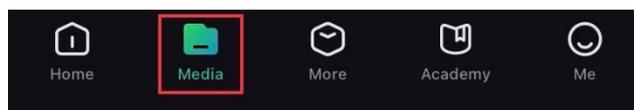


Figura 6-4 Aceder aos álbuns do dispositivo

3. Toque em **Local** ou **Dispositivo** para ver as fotografias e os vídeos.
  - **Local**: Pode visualizar os ficheiros capturados 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 6-5 Exportar ficheiros



### Nota

- Vá a **Eu** -> **Sobre** -> **Manual do Usuário** para ver operações com mais detalhe.
  - Também pode aceder aos álbuns do dispositivo tocando no ícone do canto inferior esquerdo na interface da visualização em direto.
  - 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

Esta função é utilizada para exportar vídeos gravados e imagens captadas.

### *Antes de começar*

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

### *Passos*

1. Ligue o dispositivo e o PC com o cabo Type-C.
- 



### 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. Aceda 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 2023, aceda a **DCIM-> 202306** 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.
-

## 7 Definições do sistema

### 7.1 Ajustar a data

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Prima a roda para seleccionar o ano, o mês ou o dia e desloque a roda para alterar o número.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### 7.2 Sincronizar a data e hora

#### *Passo*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para mudar o sistema do relógio. Poderá seleccionar entre um relógio de 24 horas e de 12 horas. Se seleccionar o relógio de 12 horas, prima a roda e, em seguida, desloque a roda para seleccionar AM ou PM.
5. Prima a roda para seleccionar a hora ou o minuto e desloque a roda para alterar o número.
6. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

### 7.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.

#### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.

2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar o idioma desejado e prima a roda para confirmar.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 7.4 Definir unidade

Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar a unidade, conforme necessário.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 7.5 Visualizar informações do dispositivo

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima a roda para confirmar. Poderá ver informações do dispositivo tais como a versão e o número de série.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

## 7.6 Repor o dispositivo

### *Passos*

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.

2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima a roda para restaurar todos os parâmetros (exceto o retículo) do dispositivo para as predefinições de acordo com o aviso.

## 8 Perguntas frequentes

### 8.1 Porque motivo está o monitor desligado?

- Verifique se o dispositivo está sem bateria, no modo de espera ou se a opção **Desativação automática** está ativada.
- 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 ou o anel de foco até a imagem ficar nítida. Consulte a secção *Ajustar a dioptria* ou 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.

## Informação legal

### **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 DESTRUÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS.

CUMPRE TODAS AS PROIBIÇÕES E ADVERTÊNCIAS EXCECIONAIS 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 (EMCD), Diretiva 2014/35/UE (LVD) e Diretiva 2011/65/UE (RoHS), 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 de frequência e os limites nominais da potência de transmissão (radiada e/ou conduzida) aplicáveis ao equipamento de rádio abaixo são os seguintes:

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

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

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



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

## Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 <b>Nota</b>	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.
 <b>Advertência</b>	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em danos no equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 <b>Perigo</b>	Indica um perigo com um nível de risco elevado que, se não for evitado, resultará em morte ou lesões graves.

## 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.

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

### Bateria

- O tipo de bateria recarregável externa é 18650 e o tamanho da bateria deve ser de 19 mm × 70 mm. A tensão nominal é de 3,635 V CC e a capacidade da bateria é de 3200 mAh.
- A bateria integrada é uma bateria de lítio recarregável e a sua dimensão deve ser de 23 mm × 67 mm. A tensão nominal é de 3,635 V e a capacidade da bateria é de 3350 mAh.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada a cada seis meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto.

- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- Certifique-se de que a temperatura da bateria está entre 0 °C e 45 °C durante o carregamento.
- 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 pilhas/baterias usadas de acordo com as instruções.
- Certifique-se de que não existe material inflamável no raio de dois metros do carregador enquanto o carregamento é efetuado.
- NÃO coloque a bateria ao alcance das crianças.
- NÃO engula a bateria para evitar queimaduras químicas.

### **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.
- Limpe a lente com um pano macio ou toalhete de papel para evitar riscá-la.

### **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.
- Evite a instalação do equipamento em superfícies vibratórias ou locais sujeitos a choques (a negligência pode causar danos ao equipamento).

### **Emergência**

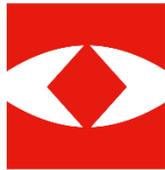
Caso o dispositivo emita fumo, odores ou ruídos, desligue a alimentação elétrica de imediato, retire o cabo de alimentação da tomada e contacte o centro de assistência.

### **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.



**HIKMICRO**

See the World in a New Way

 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

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

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

UD35921B