HIKMICRO

Manual do utilizador

Mira Térmica

SÉRIE STELLAR 4.0

V6.3.0 202610

Contacte-nos

ÍNDICE

1 Descrição geral 1

1.1 Função principal 1
1.2 Aspeto 1

2 Preparação 5

2.1 Ligação do cabo 5
2.2 Instalar a bateria 5
2.2.1 Instruções da bateria 5
2.2.2 Instalação das pilhas 6
2.3 Instalar o dispositivo 7
2.3.1 Instalação do modelo montado em calha 7
2.3.2 Instalação rápida do modelo com anel de montagem 8
2.3.3 Instalação padrão do modelo com anel de montagem 9
2.4 Ligar/desligar 11
2.5 Ecrã automático desligado 12
2.6 Descrição do menu 13
2.7 Ligação através da aplicação 13
2.8 Estado do firmware 15
2.8.1 Verificar o estado do firmware 15
2.8.2 Atualizar dispositivo 15
2.9 Mira (descrição geral) 16

3 Definições da imagem 18

3.1 Ajustar a dioptria 18
3.2 Ajustar o foco 18
3.3 Ajustar o brilho 19
3.4 Ajustar o contraste 19
3.5 Ajustar a tonalidade 19
3.6 Ajustar a nitidez 20
3.7 Configurar paletas 22
3.7.1 Paletas personalizadas ativadas 22
3.7.2 Alterar paletas 22
3.8 Ajustar o zoom digital 26
3.9 Corrigir os campos planos 26
3.10 Correção dos pixéis defeituosos 26
3.11 Definir o modo de imagem na imagem 27
3.12 Ajustar a escala de orientação 28

4 Mira 30

4.1 Ajustar o modo de retículo 30
4.2 Selecionar perfis de apontar 30
4.3 Definir o retículo 31
4.4 Corrigir o retículo 32

4.4.1 Corrigir o retículo no dispositivo 33
4.4.2 Corrigir o retículo na aplicação HIKMICRO Sight 35
4.5 Cálculo balístico para caça 37
5 Medição da distância 39
6 Definições gerais 42
6.1 Definir o OSD 42
6.1.1 Definir modo de gravação pura 42
6.2 Definição do logótipo da marca 42
6.3 Prevenção de queimaduras 43
6.4 Captura e vídeo 44
6.4.1 Captura de imagem 44
6.4.2 Definir o áudio 44
6.4.3 Gravar vídeo 44
6.4.4 Pré-gravar vídeo 45
6.4.5 Álbum local 45
6.5 Exportar ficheiros 46
6.5.1 Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight 46
6.5.2 Exportar ficheiros através de PC 47
6.6 Visualização da direção 48
6.6.1 Ligar a bússola 48
6.6.2 Calibração da bússola 49
6.6.3 Correção da declinação magnética 50
6.7 Visualização da localização geográfica 51
7 Definições do sistema 53
7.1 Ajustar a data 53
7.2 Sincronizar a data e hora 53
7.3 Definir o idioma 53
7.4 Definir unidade 54
7.5 Projeção de ecrã para PC 54
7.6 Definir o código de bloqueio do ecrã 55
7.6.1 Ativar o código 55
7.6.2 Alterar cód. acesso 55
7.7 Visualizar informações do dispositivo 56
7.7.1 Definir o modo de menu simples 56
7.8 Repor o dispositivo 56
7.9 Repor dispositivo 57
8 Perguntas frequentes 58
8.1 Porque motivo está o monitor desligado? 58
8.2 A imagem não está nítida, como posso ajustá-la? 58
8.3 A captura ou a gravação falha. Qual é o problema? 58
8.4 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo? 58

1 Descrição geral

A Mira de imagens termográficas HIKMICRO STELLAR 4.0 foi concebida para observações nítidas e fiáveis em condições exigentes. Com um sensor até 1280×1024, NETD < 12 mK e lente de 75 mm, oferece imagens termográficas detalhadas para uma identificação precisa do alvo. A ampliação base de 3,0× / 3,5× e o design com LRF integrado proporcionam uma experiência de visualização e de medição da distância prática e intuitiva. Os respetivos controlos avançados e a compatibilidade com a montagem em calha reforçam ainda mais um funcionamento ininterrupto e fiável. Para os modelos SX75L 4.0, SX75LR 4.0, SQ50L 4.0 and SQ50LR 4.0.

1.1 Função principal

- **Image Pro 4.0**: Equipada com o algoritmo de imagiologia Image Pro 4.0, a STELLAR 4.0 oferece detalhes mínimos das características dos animais e fundos em camadas com menos ruído.
- **Intelligent Zoom**: O Intelligent Zoom utiliza algoritmos de IA aprimorados para melhorar a nitidez da imagem e os detalhes ao utilizar o zoom, proporcionando transições de zoom mais suaves e fluidas. Combinado com o design intuitivo de ampliação traseira, torna o zoom natural e sem esforço.
- **HSIS (Sistema de imagem sem obturador da HIKMICRO)**: A tecnologia sem obturador está disponível em todos os modelos do STELLAR 4.0. Isso elimina a necessidade de pausas periódicas para calibração, garantindo foco ininterrupto em campo.
- **Menu simplificado:** O menu simplificado reduz definições desnecessárias e mantém apenas as funções principais para facilitar a operação.

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.

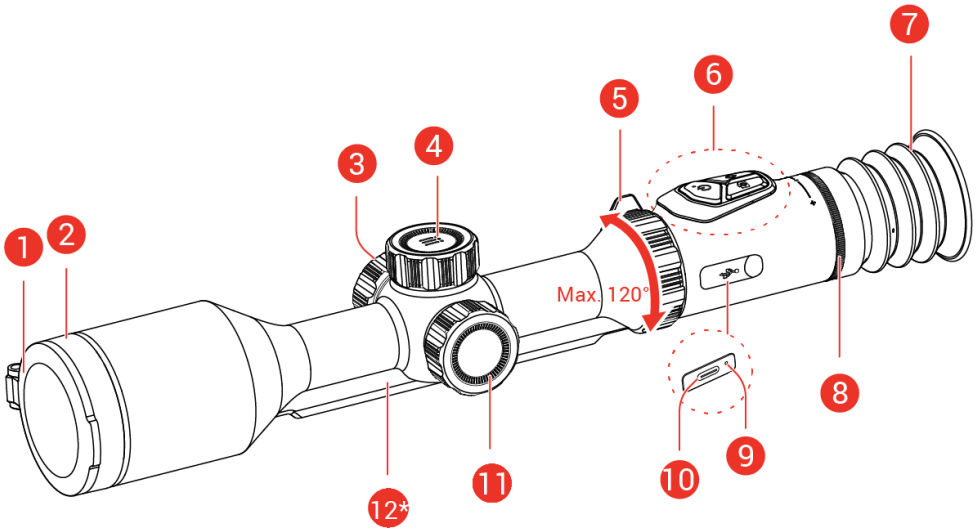


Figura 1-1 Aspeto do modelo montado em calha

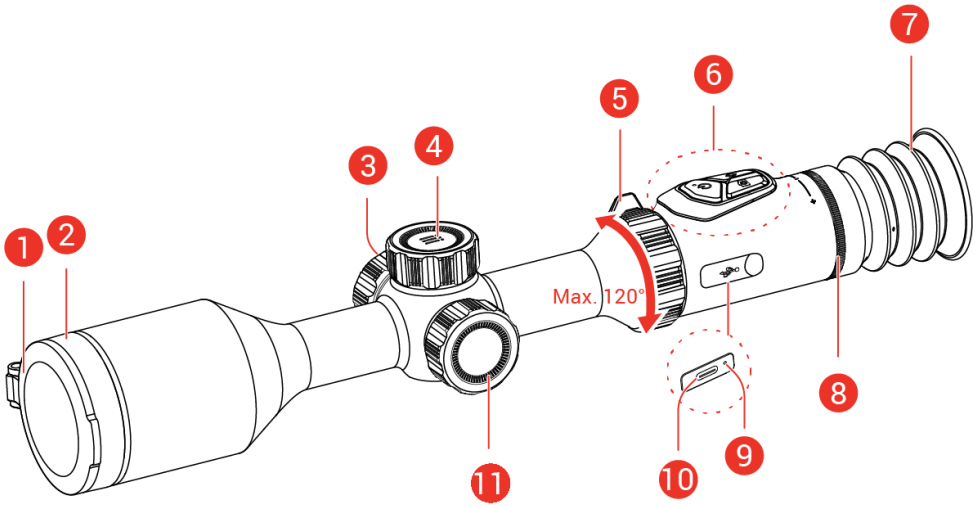


Figura 1-2 Aspeto do modelo com anel de montagem

Tabela 1-1 Descrição dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Tampa da lente	Protege a lente.
2	Lente térmica	Para imagens térmicas.
	Medidor de distâncias a laser	Módulo LRF na lente. Mede a distância até ao alvo com o laser. ** O módulo LRF pode variar devido aos diferentes modelos de dispositivos.*
3	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.
4	Roda	Para selecionar funções e parâmetros

N.º	Componente	Descrição
5	Anel de zoom digital	Rodar para ajustar o zoom digital.
6	Botões	Para definir funções e parâmetros.
7	Óculo	A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.
8	Anel de ajuste da dioptria	Ajusta as definições da dioptria.
9	Indicador de estado de carregamento	Indica o estado de carregamento do dispositivo. ● Vermelho e verde intermitente: Ocorreu um erro. ● Vermelho fixo: A carregar. ● Verde fixo: Totalmente carregada.
10	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
11	Roda de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
12	Calha *(Modelo montado em calha)*	Para instalar o dispositivo através do suporte de desengate rápido tipo sela.

Descrição do botão

Tabela 1-2 Descrição do botão

Ícone	Botão	Função
	Tecla de ligar/desligar	● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo. ● Premir sem soltar: Ligar/desligar.
	Tecla de captura	● Premir: Capture instantâneos. ● Premir sem soltar: Iniciar/parar de gravar vídeo.
	Chave laser	● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Premir duas vezes: Desligar o alcance do laser. ● Premir sem soltar: Corrigir a não uniformidade da visualização (calibração de campo plano, FFC).
	Roda	Modo não-menu: ● Premir: Alterar as paletas.

		● Premir sem soltar: Entre no menu. Modo de menu: ● Premir: Confirmar/definir parâmetros. ● Premir sem soltar: Guardar e sair do menu. ● Rodar: Mover para cima/mover para baixo.
	Captura + Laser	Manter premido para bloquear/desbloquear a roda.

Nota

- O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.
- Rode o anel de zoom digital até 120°. Não force para além do limite da posição, pois isso pode danificar o dispositivo.
- Quando a função de desligamento automático do ecrã estiver activada, se você pressionar para entrar no modo de espera, também poderá inclinar ou girar o dispositivo para activá-lo. Consulte ***Ecrã automático desligado*** para obter detalhes de funcionamento.
- Quando a roda está bloqueada/desbloqueada, é apresentado o ícone / .
- Quando a roda está bloqueada, a tecla de menu e a roda ficam indisponíveis.

2 Preparação

2.1 Ligação do cabo

Ligue o dispositivo ao adaptador de alimentação por intermédio de um cabo Tipo-C para ativar o dispositivo. Ou então ligue o dispositivo ao PC, de modo a poder exportar ficheiros.

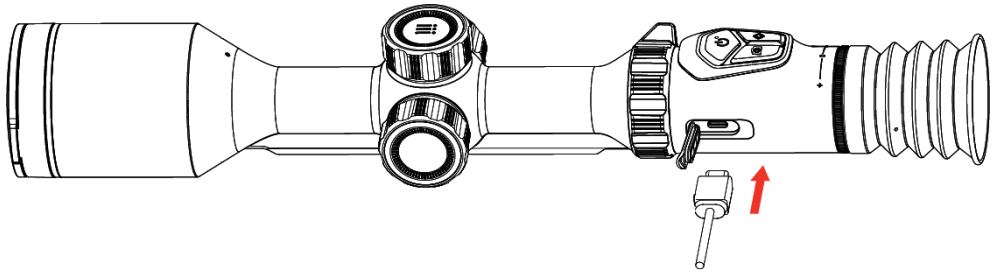


Figura 2-1 Ligação do cabo

Nota

- Antes da primeira utilização, carregue o dispositivo durante mais de 6,5 horas.
- Utilize o cabo tipo C para carregar apenas a bateria integrada. Utilize o carregador da bateria para carregar a bateria externa.
- A prioridade da fonte de alimentação é dada primeiro à bateria externa, seguida da bateria integrada.
- → na parte superior do ícone de bateria / no ecrã significa que o dispositivo é atualmente alimentado pela bateria integrada/bateria externa.

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 é 19 mm × 70 mm. A tensão nominal é de 3,6 V e a capacidade da bateria é de 3200 mAh.
- O tipo de bateria incorporada é uma bateria recarregável de iões de lítio e a sua dimensão é de 23 mm × 67 mm. A tensão nominal é de 3,6 V e a capacidade da bateria é de 3350 mAh.

2.2.2 Instalação das pilhas

Insira a bateria no compartimento da bateria.

Passos

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

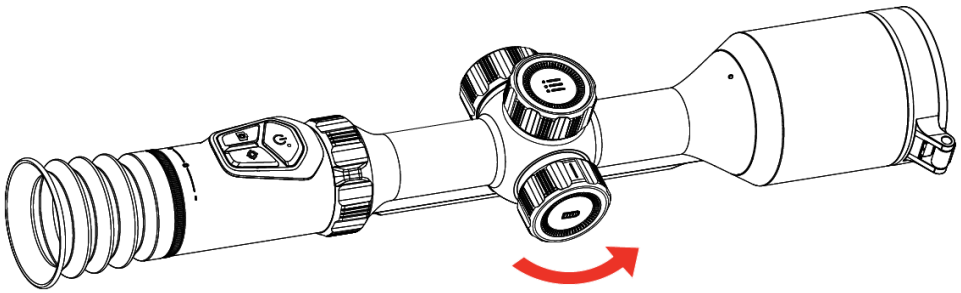


Figura 2-2 Desapertar a tampa

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

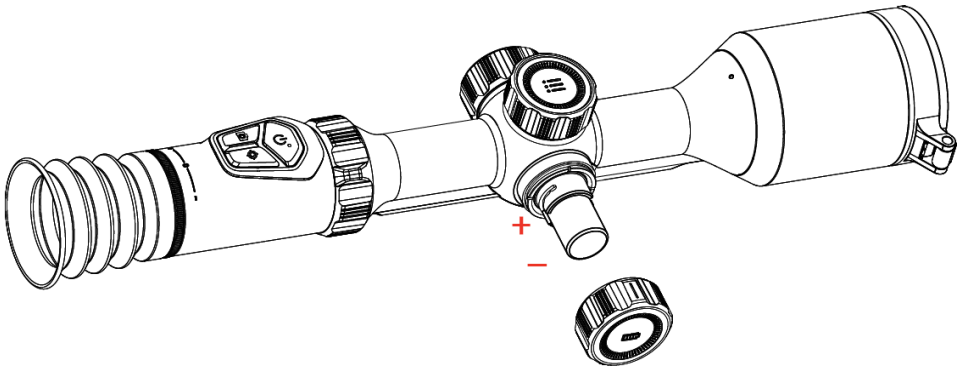


Figura 2-3 Insira a bateria

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

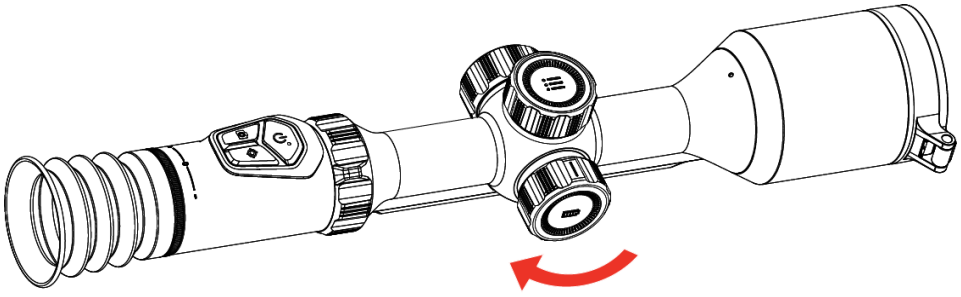


Figura 2-4 Apertar a tampa

2.3 Instalar o dispositivo

2.3.1 Instalação do modelo montado em calha

Passos:

1. Coloque três porcas deslizantes na calha e fixe o suporte de desengate rápido tipo sela à calha. Alinhe as três porcas deslizantes com os orifícios no suporte de desengate rápido tipo sela.

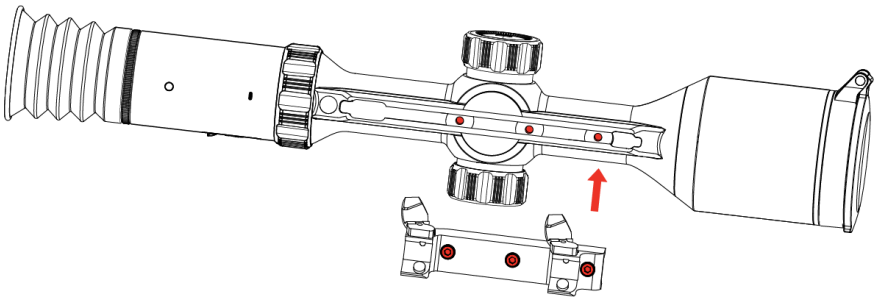


Figura 2-5 Alinhe as porcas com os orifícios

2. Instale o suporte de desengate rápido tipo sela na calha, ao apertar os parafusos nos orifícios.

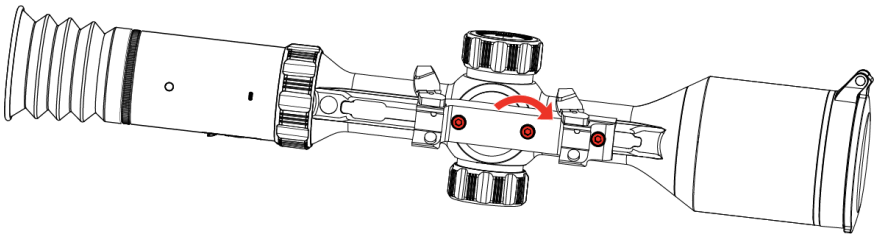


Figura 2-6 Aperte os parafusos

3. Encaixe o suporte de desengate rápido tipo sela nas quatro reentrâncias no tubo.

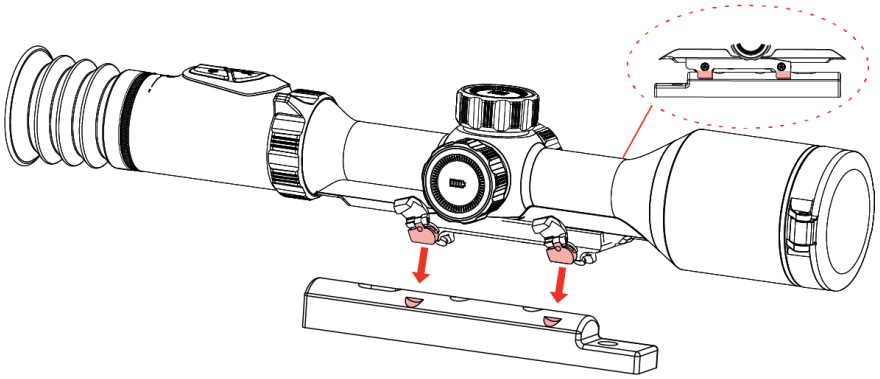


Figura 2-7 Ajuste o suporte do selim

4. Rode as duas alavancas de bloqueio até estarem encaixadas nas reentrâncias.

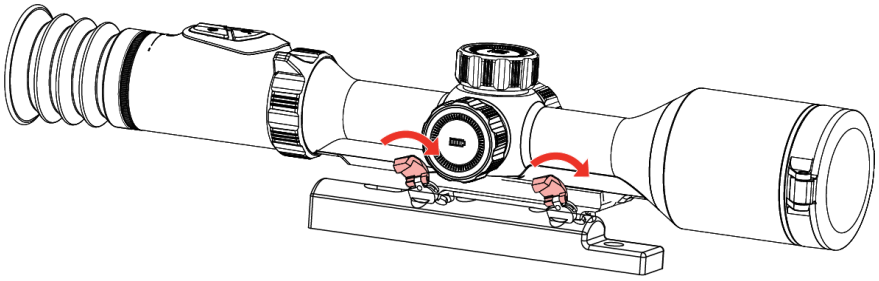


Figura 2-8 Gire as alavancas

5. Bloqueie as alavancas para fixar o dispositivo ao tubo.

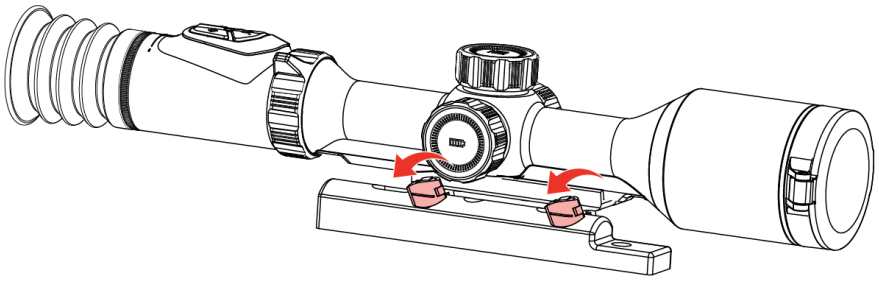


Figura 2-9 Bloqueie as alavancas

2.3.2 Instalação rápida do modelo com anel de montagem

Passos

1. Desaperte o aro superior com uma chave Allen.

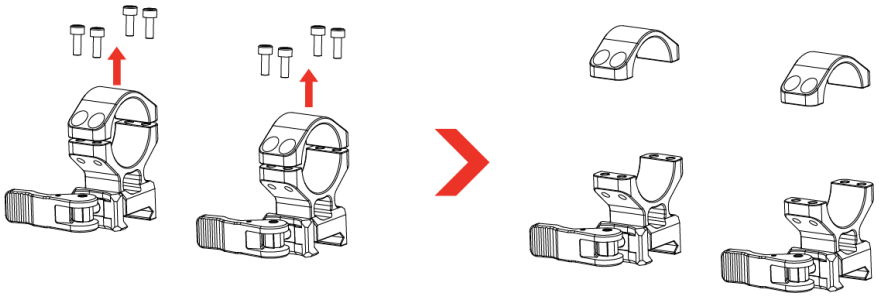


Figura 2-10 Desapertar o aro superior

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

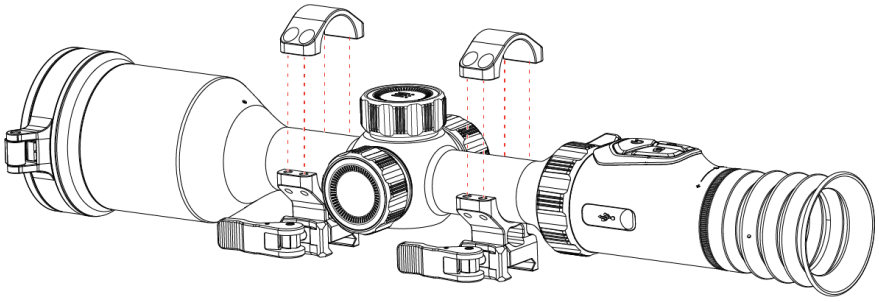


Figura 2-11 Instalar o dispositivo no aro

3. Insira e aperte os parafusos.

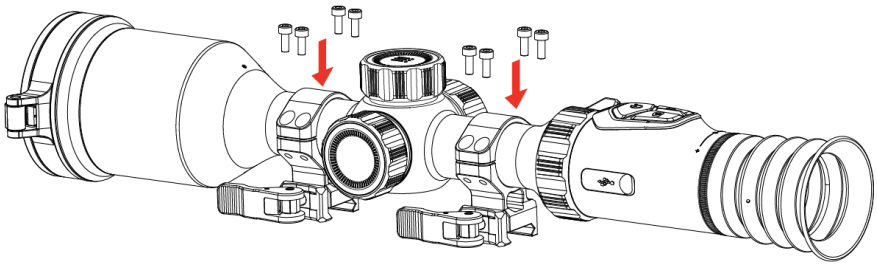


Figura 2-12 Apertar os parafusos

4. Fixe a base à calha.

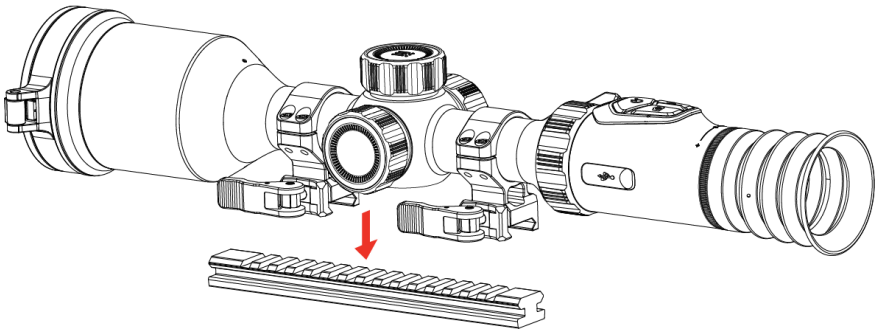


Figura 2-13 Fixe a base à calha

5. Bloqueie as alavancas para dentro até pararem. Certifique-se de que o dispositivo permanece nivelado.

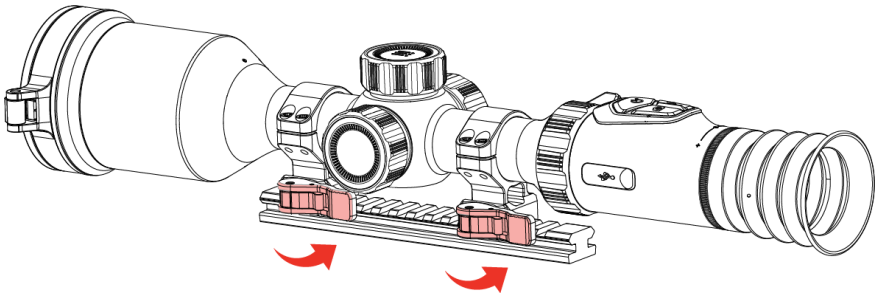


Figura 2-14 Bloqueie as alavancas

2.3.3 Instalação padrão do modelo com anel de montagem

1. Desaperte o aro superior com uma chave Allen.

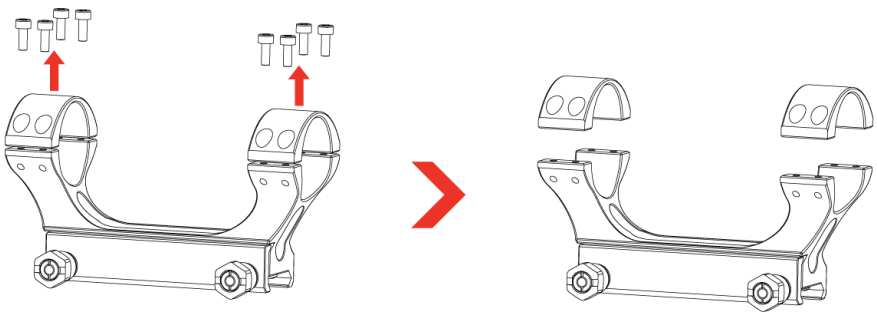


Figura 2-15 Desapertar o aro superior

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

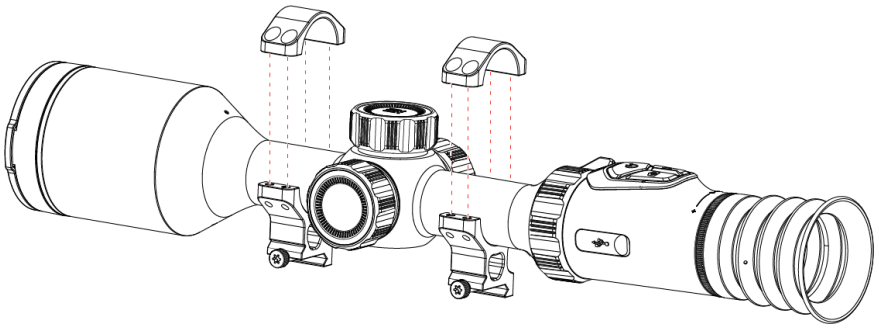


Figura 2-16 Instalar o dispositivo no aro

3. Insira e aperte os parafusos.

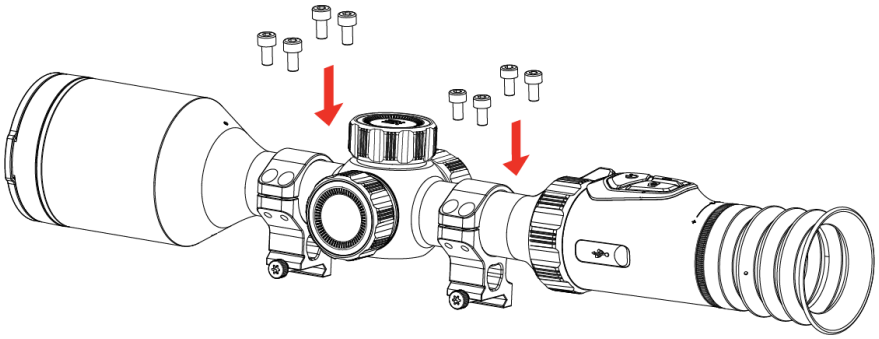


Figura 2-17 Apertar os parafusos

4. Desaperte os parafusos da secção inferior do aro.

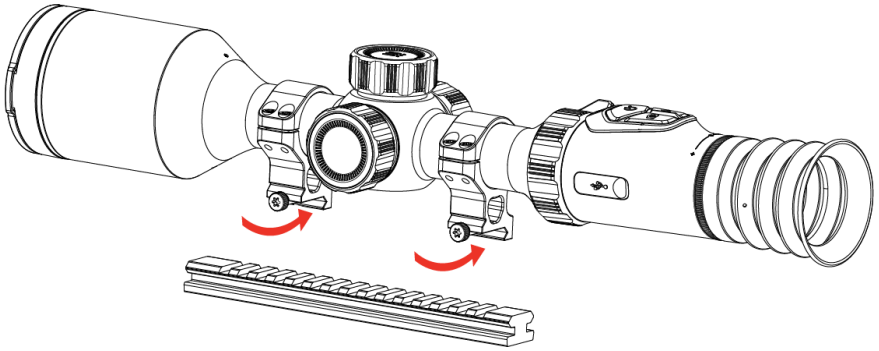


Figura 2-18 Desapertar os parafusos

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

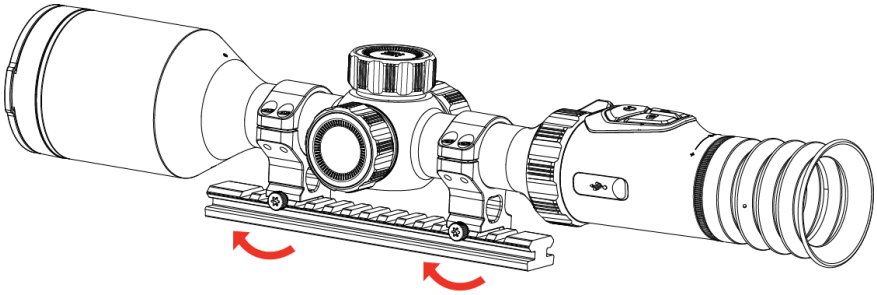


Figura 2-19 Apertar os parafusos

Nota

- O aro deve ser adquirido em separado. Tenha o produto real como referência.
- O valor de torque recomendado para o aperto dos parafusos da tampa do anel é de 1,2 a 1,5 N m, podendo ser ajustado de acordo com as condições reais e a experiência prática.
- O adesivo protetor da mira pode ser utilizado para proteger a superfície do dispositivo.
- Utilize um pano sem fiapos para limpar a base do dispositivo e a calha.

2.4 Ligar/desligar

Ligar

Quando o dispositivo estiver ligado a um adaptador de alimentação ou a carga da bateria for 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

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 encerrar auto conforme necessário 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, significa que o carregamento da bateria está anómalo e / significa que a bateria não está instalada ou está descarregada.
- Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.
- O encerramento automático só é ativado quando o dispositivo não é utilizado ou não está ligado à aplicação HIKMICRO Sight.
- 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 poupar energia e prolongar a vida útil 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 selecionar .
   3) Prima a roda para ativar a desativação automática do ecrã.
   4) Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

2. O dispositivo entrará no modo de espera através de uma das seguintes operações quando o ecrã estiver ligado:
   - Incline o dispositivo para baixo mais de 70°.
   - Rode o dispositivo horizontalmente mais de 45°.
   - Mantenha o dispositivo imóvel e não o mova por 5 minutos.
3. Pode ativar o dispositivo através de uma das seguintes operações quando o ecrã está desligado:
   - Incline o dispositivo para baixo de 0° a 60° ou para cima.
   - Rode o dispositivo horizontalmente de 0° a 40°.
   - Prima para reactivar o dispositivo.

2.6 Descrição do menu

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



Figura 2-20 Menu de 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.

Antes de começar

Confirme se o **Acesso remoto** está ativado no dispositivo. Mantenha premida a roda para aceder ao menu e aceda a **Definições avançadas > Acesso remoto**.

Passos

1. Pesquise HIKMICRO Sight na App Store (sistema iOS) ou Google Play™ (sistema Android) para a transferir ou leia o 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 selecionar .
4. Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
5. Desloque a roda para selecionar **Hotspot_5G** ou **Hotspot_2.4G** e, em seguida, o hotspot de 5 GHz ou 2,4 GHz está ativado.
   - Utilize 2,4 GHz se o seu smartphone não for compatível com 5 GHz.
   - 5 GHz é recomendado para cenários de pequeno alcance, no espaço de 5 m, como a montagem do dispositivo no veículo. Caso contrário, utilize 2,4 GHz.
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: Aceda a **Hotspot** no menu para verificar a palavra-passe.
7. Abra a aplicação e confirme o código PIN de ligação no dispositivo para ligar o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.

Nota

- Quando o dispositivo estiver ligado ao seu telefone, pode alterar a palavra-passe do hotspot através da aplicação do HIKMICRO Sight.
- O hotspot vai ser desligado se não ocorrer nenhuma ligação durante

mais de 10 minutos.

- A palavra-passe do hotspot será atualizada quando efetuar a reposição do dispositivo (consulte ***Repor dispositivo***). Neste caso, tem de ligar novamente ao hotspot do dispositivo.

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.

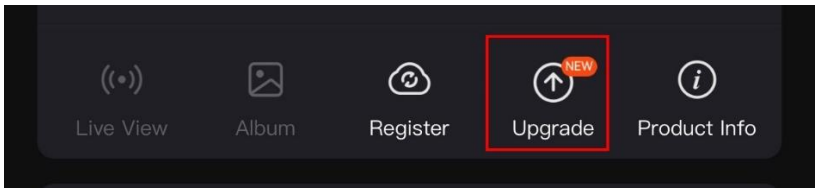


Figura 2-21 Verificar o estado do firmware

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

2.8.2 Atualizar dispositivo

Atualizar o dispositivo através da HIKMICRO Sight

Passos

1. Abra a 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. 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 de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar **unidade flash USB**.
5. Ligue o dispositivo ao PC com o cabo tipo C.
6. Abra o disco detetado, copie o ficheiro de atualização e cole-o no diretório-raiz do dispositivo.
7. Desligue o dispositivo do seu PC.
8. 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 Mira (descrição 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 ***Mira*** para obter instruções detalhadas.

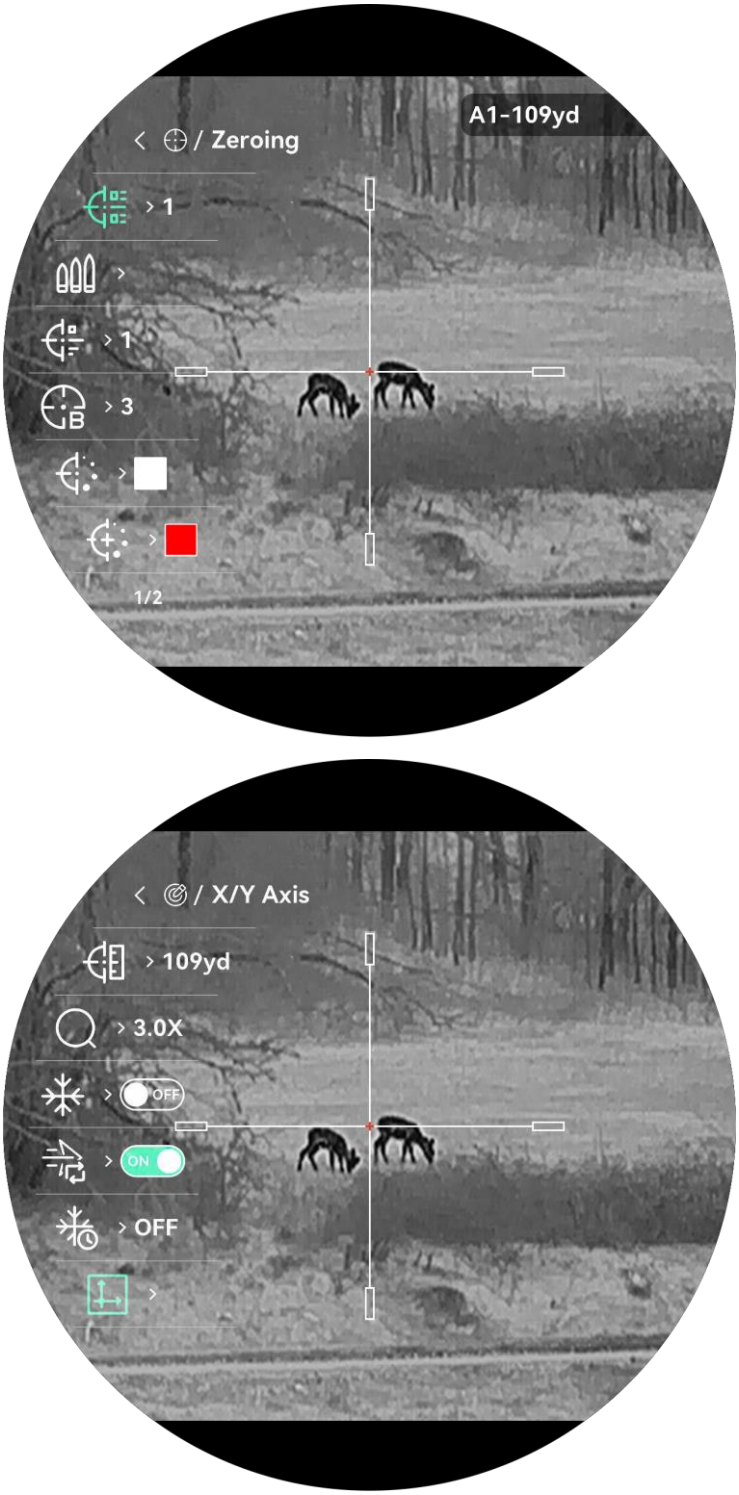


Figura 2-22 Mira

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.

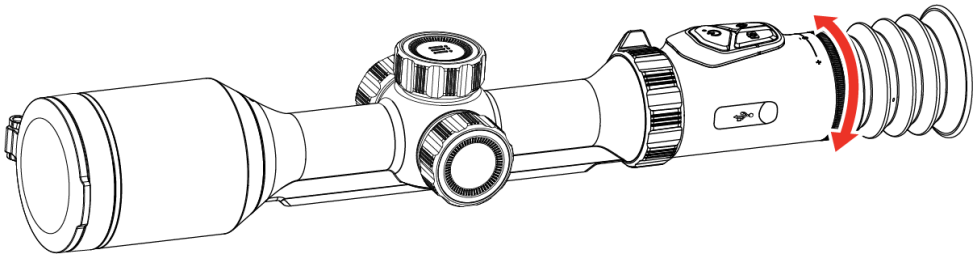


Figura 3-1 Ajustar a dioptria

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 a roda de focagem até a imagem ficar nítida.

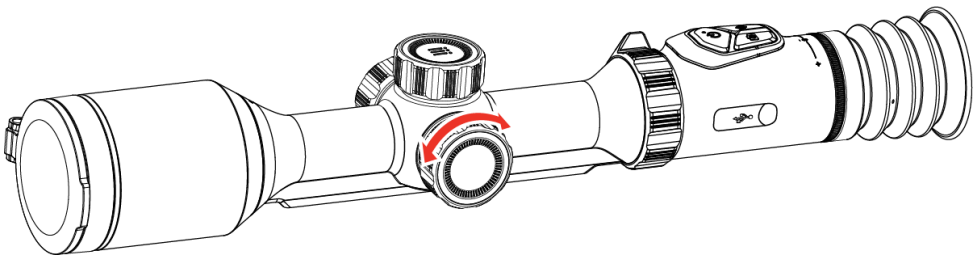


Figura 3-2 Ajustar o foco

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 selecionar e prima a roda para confirmar.
3. Desloque a roda para alternar o modo de ajuste do brilho. São selecionáveis as opções **Auto** e **Manual**.
   - **Auto**: Ajuste automaticamente o brilho de acordo com o brilho ambiente.
   - **Manual**: Ajuste o brilho manualmente. Prima a roda e desloque-a para ajustar o brilho.
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 selecionar 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 selecionar e prima a roda para confirmar.

3. Desloque a roda para selecionar uma tonalidade. É possível selecionar **Quente** e **Frio**.
4. Mantenha a roda premida para guardar e sair .



Figura 3-3 Tom quente



Figura 3-4 Tom frio

3.6 Ajustar a nitidez

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



Figura 3-5 Nitidez 1



Figura 3-6 Nitidez 5

3.7 Configurar paletas

É possível selecionar diferentes paletas para apresentar a mesma cena com diferentes efeitos.

3.7.1 Paletas personalizadas ativadas

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 selecionar as paletas de que necessita e prima a roda para as ativar.

Nota

Deverá ativar, pelo menos, uma paleta.

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

3.7.2 Alterar paletas

Prima a roda na interface da visualização em direto para mudar as paletas selecionadas.

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

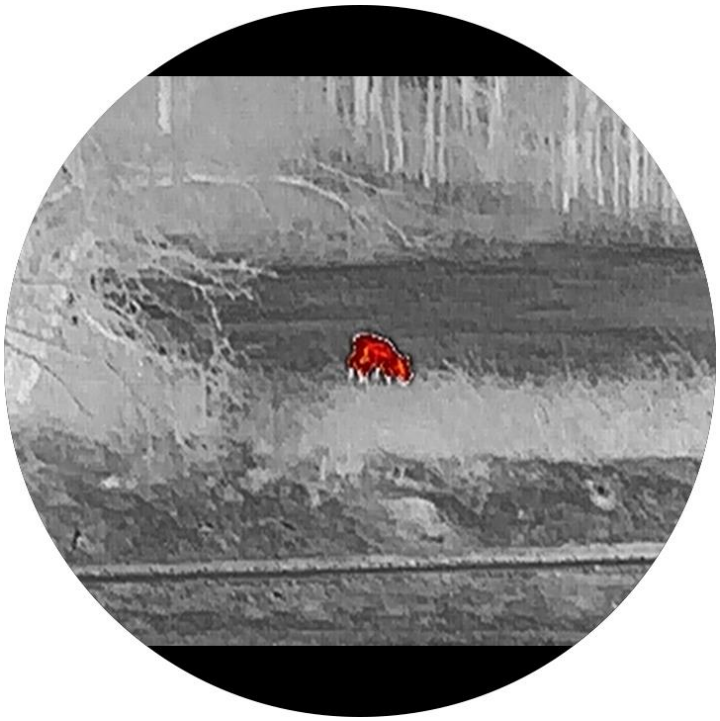
Na vista, a parte quente apresenta uma coloração mais escura. Quanto mais alta for a temperatura, mais escura será a cor.



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.



Vermelho monocrom.

Toda a imagem tem uma coloração vermelha. Quanto mais alta for a temperatura, mais clara será a cor.



Verde monocromático

Toda a imagem tem uma coloração verde. Quanto mais alta for a temperatura, mais clara será a cor.



3.8 Ajustar o zoom digital

Na interface de visualização em direto, rode o anel de zoom digital para ajustar a proporção de zoom digital.

Nota

- Ao mudar a proporção de zoom digital, a interface esquerda apresenta a ampliação real.
- A razão de zoom pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.
- Rode o anel de zoom digital até 120°. Não force para além do limite da posição, pois isso pode danificar o dispositivo.

3.9 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização. O dispositivo efetua a correção automaticamente quando necessário, em alternativa pode manter premido na visualização em direto para efetuar a correção manualmente.

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 selecionar **DPC** e prima a roda para confirmar.
3. Prima a roda para selecionar o eixo **X** ou **Y**. Em seguida, desloque a roda para definir as coordenadas até o cursor alcançar o píxel defeituoso.
4. Prima duas vezes a roda para corrigir o píxel defeituoso.
5. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.

Nota

- Se selecionar o eixo X, o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se selecionar o eixo Y, o cursor move-se para cima e para baixo.
- O píxel defeituoso selecionado pode ser ampliado para o visualizar

mais facilmente.

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

3.11 Definir o modo de imagem na imagem

Passos

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

Quando o PIP está ativado, o centro de visualização do PIP segue a seguinte prioridade: ponto de mira recomendado para o cálculo balístico > centro do retículo > retículo do telémetro a laser > centro de visualização em direto.

- Quando o cálculo balístico está ativado, a visualização PIP centra-se no ponto de mira recomendado.
- Quando o cálculo balístico está desativado e o retículo está ativado, a visualização PIP centra-se no centro do retículo.
- Quando o retículo e o cálculo balístico estão desativados e o alcance a laser está ativado, a visualização PIP centra-se no retículo do telémetro a laser.
- Quando o retículo, o cálculo balístico e o alcance a laser estão desativados, a visualização PIP mostra o centro da visualização em direto em detalhe.



Figura 3-7 Modo Imagem em imagem

Nota

- Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital.
- A proporção de zoom será apresentada temporariamente na vista PIP quando ajustar o zoom digital.

3.12 Ajustar a escala de orientação

Pode ativar a escala de orientação para ver o ângulo de inclinação horizontal e vertical do dispositivo na 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 ativar a escala de orientação.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.



Figura 3-8 Escala de orientação

4 Mira

4.1 Ajustar o modo de retículo

Pode selecionar 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 selecionar .
3. Prima a roda para entrar na interface de definição e desloque a roda para selecionar um modo de retículo.
   - **Retículo central**: Este modo centra-se em torno do retículo quando muda a proporção de zoom digital, com o retículo e a imagem ampliada movidos para o centro do ecrã.
   - **Retículo fixo**: Este modo centra-se em torno do retículo quando muda a proporção de zoom digital, com a posição do retículo inalterada.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.

Nota

A razão de zoom pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.

4.2 Selecionar perfis de apontar

É possível configurar e guardar as definições do retículo em perfis de mira 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 selecionar .
3. Prima e desloque a roda para selecionar um perfil de mira.
4. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.

Nota

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

4.3 Definir o retículo

Pode selecionar 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 mira.

Passos

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

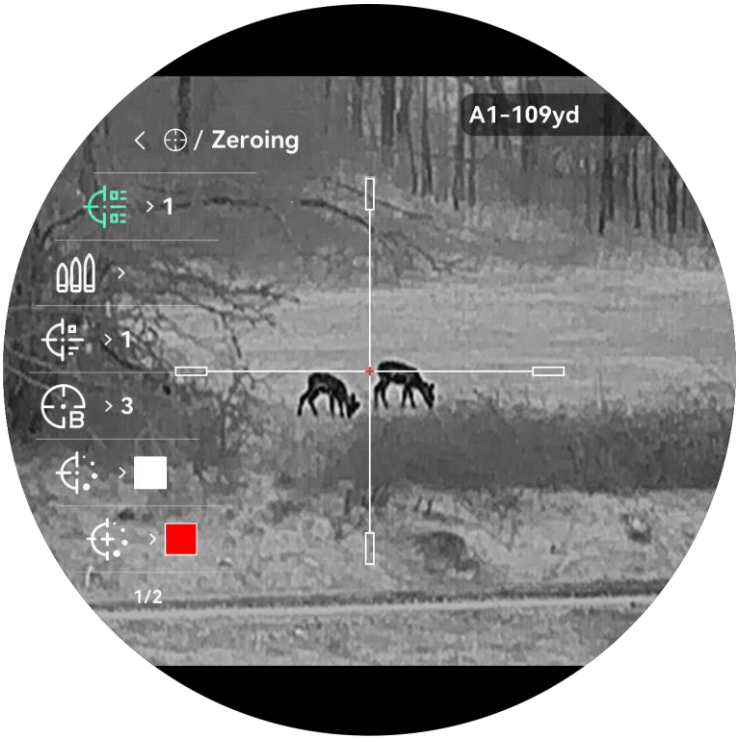


Figura 4-1 Utilizar um retículo

Nota

O canto superior direito da imagem indica a informação do retículo. Por exemplo, A1-109 jardas significa que está a utilizar o retículo n.º 1 no perfil de mira A e a distância definida é de 109 jardas.

4. Selecione **Bullet** e prima a roda para definir o nome de bullet. Prima a roda para mudar os carateres e desloque a roda para definir cada caráter.
5. Selecione o **Tipo** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para selecionar o tipo de retículo. É possível selecionar 11 tipos de retículos.

Nota

Quando ativa o PIP, o detalhe do retículo tipo 11 não será apresentado na visualização PIP.

6. Selecione o **Opacidade** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para selecionar a opacidade do retículo.
7. Selecione **Cor do retículo** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para definir a cor do retículo.
8. Selecione **Cor do centro do retículo** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para definir a cor do centro do retículo.
9. (Opcional) Repita os passos 3 a 8 para definir outros retículos neste perfil de mira.
10. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

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.

4.4.1 Corrigir o retículo no dispositivo

Antes de começar

Primeiro selecione um perfil de mira.

Passos

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Selecione **Apontar** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para selecionar o retículo que deseja corrigir.
4. Selecione **Correção** e prima a roda para aceder à interface de definições.
5. Defina a distância até ao alvo.
   1) Desloque a roda para selecionar a **Distância**.
   2) Prima a roda para selecionar o dígito que pretende definir.
   3) Gire a roda para alterar o número. Mantenha a roda premida para concluir a definição.
6. Selecione **Zoom** e prima a roda para confirmar. Desloque a roda para ajustar a proporção de zoom digital.
7. Selecione e prima a roda para ativar/desativar a Calibração da sensibilidade de recuo.

Nota

- O dispositivo é enviado com a sensibilidade de recuo predefinida, que é adequada para a maioria dos cenários.
- Caso considere que a sensibilidade de recuo atual não é adequada, ative a Calibração da sensibilidade de recuo, permaneça na página de calibração da mira, acione uma ativação e aguarde a atualização da sensibilidade de recuo por parte do dispositivo.
- Desative a Calibração da sensibilidade de recuo após a operação.

8. 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.
      Também pode selecionar para definir o tempo de contagem decrescente do bloqueio automático.
   3) Selecione e desloque a roda para definir as coordenadas até o retículo grande ficar alinhado com o ponto de impacto. Prima a roda para selecionar o eixo. Se selecionar o X, o retículo move-se para a esquerda e para a direita; se selecionar o Y, o retículo move-se para cima e para baixo. Mantenha a roda premida para concluir o ajuste.



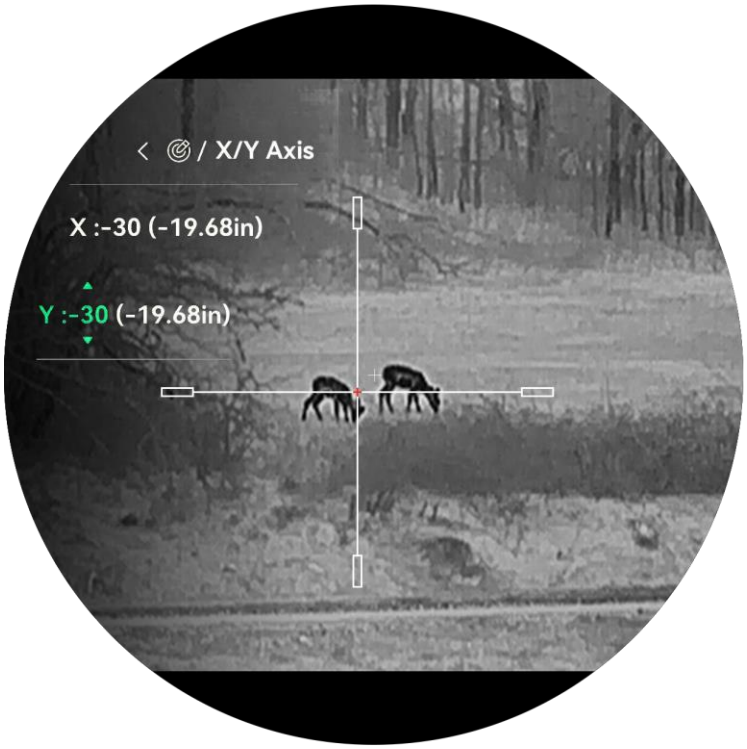


Figura 4-2 Ative a função Fixar

Nota

Quando ativar a função de fixar no retículo, pode ajustar a posição do retículo numa imagem fixa. Esta função pode prevenir o tremular da imagem.

9. Mantenha a roda premida para sair da interface de ajuste de acordo com o aviso.
   - **OK:** guardar o parâmetro e sair.
   - **CANCELAR:** Sair sem guardar os parâmetros.
10. Prima novamente o gatilho para verificar se o ponto de mira fica alinhado com o ponto de impacto.
11. (Opcional) Repita os passos 3 a 10 para definir a posição de outros retículos neste perfil de mira.

4.4.2 Corrigir o retículo na aplicação HIKMICRO Sight

Também poderá corrigir o retículo na aplicação 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.

2. Toque em **Informações do produto** e toque em **Mira** para aceder à interface de configuração.
3. Defina o retículo para o alvo.
   1) Grupo de utilizadores: Selecione um perfil de mira.
   2) N.º de zero: Selecione o retículo que pretende corrigir.
   3) Bala: Introduza o nome da bala.
   4) Gama zero: Introduza o número para definir a distância até ao alvo.
   5) Proporção de zoom: Selecione a proporção de zoom digital.
   6) Unidade: Defina a unidade conforme necessário.
4. Aponte para o alvo e prima o gatilho.
5. Toque em **Mira** para medir o desvio do ponto de impacto em relação ao alvo. Introduza o número para ajustar a posição do retículo para garantir que o retículo maior está alinhado com o ponto de impacto. Toque em **Aplicar** para sincronizar os parâmetros com o dispositivo.

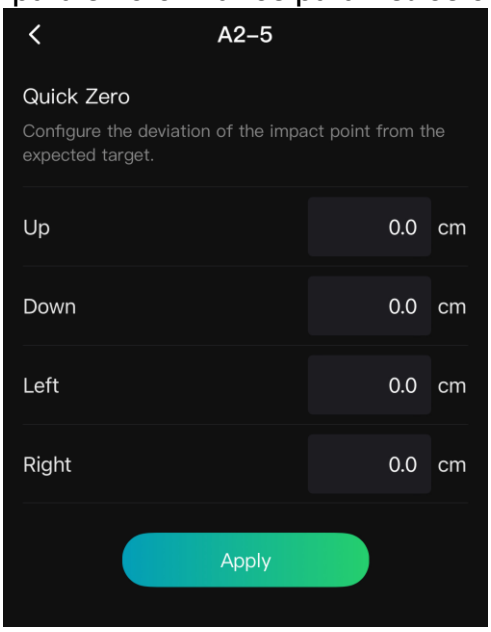


Figura 4-3 Zero rápido

6. Prima novamente o gatilho para verificar se o retículo grande fica alinhado com o ponto de impacto.
7. Quando o retículo grande ficar alinhado com o ponto de impacto, toque em **Concluído** para concluir o processo de mira.

Resultado

A posição do retículo é guardada e sincronizada com o seu dispositivo para que a possa verificar no dispositivo.

Nota

- Ao aceder à interface de definição da mira na aplicação, o dispositivo regressa automaticamente à interface de visualização em direto.
- A operação de apontar pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

4.5 Cálculo balístico para caça

Esta função ajuda-o a ter uma melhor experiência em diversas condições. O cálculo utiliza vários parâmetros para garantir mais precisão e flexibilidade de utilização.

Antes de começar

- Certifique-se de que o retículo está ativado.
- Certifique-se de que concluiu a operação de apontar.

Passos

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Desloque a roda para selecionar . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
4. Selecione **Cálculo balístico** e prima a roda para ativar esta função.
5. Selecione **Estilo do ponto de mira**. Prima e desloque a roda para definir o estilo do ponto de mira.
6. Selecione **Cor do ponto de mira**. Prima e desloque a roda para definir a cor do ponto de mira.
7. Selecione e prima a roda para aceder à interface de configuração de parâmetros. Desloque a roda para selecionar os parâmetros seguintes e prima a roda para definir ou introduzir os dados.
   - Modelo de força de resistência: Define o modelo de arrastamento específico da bala, por exemplo, G1, G7 e GS.
   - Velocidade inicial: A velocidade varia em diferentes condições.
   - Altitude: Defina este parâmetro para a sua altitude habitual.

- Temperatura: Defina este parâmetro para a sua temperatura habitual.
- Coeficiente balístico: A medição da capacidade para superar a resistência do ar.
- Altura da mira: A distância entre o orifício e o centro da lente.
- Direção do vento: Defina esta opção para a sua direção do vento normal.
- Velocidade do vento: Defina esta opção para a sua velocidade do vento normal.

8. Prima a roda para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
9. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.
10. Prima  para ativar o alcance a laser, aponte para o alvo e prima novamente  para medir a distância do alvo. O ecrã irá apresentar o ponto de mira recomendado, a distância do disparo e a correção lateral na interface.
11. (Opcional) Para ajustar a distância, repita os passos acima.

Nota

- Quantos mais parâmetros especificar, mais preciso será o ponto de mira recomendado.
- A distância de queda e o desvio devido ao vento dependem dos parâmetros de entrada. Oriente-se pela situação real.
- O alcance laser contínuo não está disponível quando se ativa o cálculo balístico.
- O Cálculo balístico também pode ser definido através da aplicação HIKMICRO Sight. Aceda a **Informações do produto** -> **Ajustar a zero** -> **Cálculo balístico** para definir os parâmetros. A operação pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

5 Medição da distância

O dispositivo com um módulo LRF pode detetar a distância entre o alvo e a posição de observação com laser.

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 selecionar . Prima a roda para entrar na interface de ajuste.
3. Aceda a para selecionar um modo de alcance a laser e prima a roda para confirmar. Pode selecionar **Único** e **Contínuo**.
   - **Único**: Mede a distância uma única vez.
   - **Contínuo**: Mede a distância de forma contínua e permite selecionar a duração da medição. O resultado da medição é atualizado a cada segundo.
4. (Opcional) Selecione e prima a roda para ativar/desativar a visualização THD. Quando ativada a THD (distância horizontal verdadeira) até ao alvo será apresentada quando realizar o alcance a laser.
5. Pode definir o **Estilo do retículo do telémetro** ou a **Cor do retículo do telémetro** de acordo com a sua necessidade. Prima para confirmar e desloque a roda para selecionar o estilo ou a cor do retículo do telémetro.
6. Mantenha premida a roda para regressar à interface de visualização em direto.
7. Prima para ativar o alcance a laser, aponte o cursor para o alvo e prima novamente para medir a distância do alvo.

Nota

- Prima duas vezes para desativar o alcance do laser.

- O alcance do laser não pode ser activado quando a bateria do dispositivo está fraca.
- O modo de alcance laser não pode ser definido quando se ativa o Cálculo balístico, e o alcance laser contínuo não está disponível.
- Quando estiver a ser utilizado o alcance laser contínuo, este será comutado para Uma vez após a ativação do Cálculo balístico. Quando o Cálculo balístico é desativado, o modo de alcance laser será revertido para Contínuo.

Resultado

O resultado da medição de distância é apresentado na imagem.



Figura 5-1 Resultado da medição da distância

- Quando a THD está ativada, a distância em linha reta é apresentada primeiro, seguida da THD. Conforme mostrado na figura acima, 215 yd é a distância em linha reta e 200 yd é a THD.
- O resultado do alcance será apresentado como “000” se o alcance a laser falhar.

Advertência

a radiação laser emitida pelo dispositivo pode provocar lesões oculares, queimaduras na pele ou a combustão de substâncias inflamáveis. Antes de ativar a função de alcance do laser, assegure-se de que não existem

pessoas ou substâncias inflamáveis à frente da lente de laser e que esta não está obstruída.

6 Definições gerais

6.1 Definir o OSD

Esta função permite mostrar ou ocultar as informações OSD 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 OSD.
3. Prima a roda para aceder à interface de definição OSD.
4. Desloque a roda para selecionar a **Hora**, **Data**, **Proporção de zoom** ou **Bateria** e prima a roda para ativar ou desativar as informações do 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.

6.1.1 Definir modo de gravação pura

Na interface de definições do OSD, mantenha e premidos para ativar/desativar o **Modo de gravação pura**.

Neste modo, as informações do OSD relativas à gravação não serão apresentadas enquanto a gravação de vídeo estiver em curso (incluindo a pré-gravação de vídeo ativada por recuo), mesmo que o **OSD** esteja ativado.

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 **Proteção contra incêndios**.

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

6.4 Captura e vídeo

6.4.1 Captura de imagem

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

Nota

- Quando a captura é bem-sucedida, a imagem congela durante um segundo e surge uma indicação no visor.
- Para exportar imagens, consulte ***Exportar ficheiros***.

6.4.2 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 selecionar .
3. Prima a roda para ativar ou desativar esta função.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

6.4.3 Gravar vídeo

Passos

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



Figura 6-2 Iniciar gravação

O tempo de gravação é apresentado na parte superior.

2. Mantenha novamente premido para interromper a gravação.

6.4.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função e selecionar a hora de pré-gravação, o dispositivo consegue iniciar automaticamente a gravação 5, 10 ou 15 segundos antes da ativação de recuo e terminar a gravação 5, 10, 15 ou 25 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 5+5 s, 10+10 s, 15+15 s e 15+25 s. Poderá igualmente selecionar a opção **DESLIGADO** para desativar a função.
4. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

6.4.5 Álbum local

As imagens capturadas e os vídeos gravados são automaticamente armazenados no dispositivo, e é possível visualizar os ficheiros em álbuns locais.

Passos

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

Nota

Os álbuns são criados automaticamente e designados por ano e mês. As fotos e vídeos locais de um determinado mês são armazenados no álbum correspondente. Por exemplo, as imagens e os vídeos de outubro de 2026 são guardados no álbum com o nome 202610.

3. Desloque a roda para selecionar um álbum e prima a roda para entrar no álbum.
4. Desloque a roda para selecionar um ficheiro a visualizar.
5. Prima a roda para ver o ficheiro selecionado e a informação relevante.

Nota

- Os ficheiros estão dispostos em ordem cronológica, com os mais recentes no topo. Se não conseguir encontrar os instantâneos ou vídeos mais recentes, verifique as definições de hora e data do seu dispositivo. Quando estiver a ver ficheiros, desloque a roda para mudar para outros ficheiros.
- Quando estiver a ver ficheiros, pode premir para passar para a página seguinte e premir para voltar à página anterior.
- Quando estiver a ver vídeos, prima a roda para reproduzir ou parar o vídeo.
- Para eliminar um álbum ou um ficheiro, pode premir + para solicitar a caixa de diálogo e eliminar o álbum ou ficheiro de acordo com o lembrete.

6.5 Exportar ficheiros

6.5.1 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.

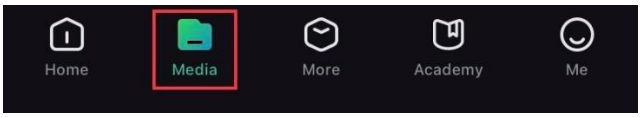


Figura 6-3 Aceder aos álbuns do dispositivo

3. Toque em **Local** ou **Dispositivo** para ver as fotografias e os vídeos.
   - **Local**: Pode visualizar os ficheiros 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 selecionar um ficheiro, e toque em **Transferir** para exportar o ficheiro para os álbuns do seu telefone local.



Figura 6-4 Exportar ficheiros

Nota

- Aceda a **Eu** -> **Acerca de** -> **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.
- A operação de exportação pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

6.5.2 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. 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 de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar **unidade flash USB**.
5. Ligue o dispositivo e o PC com o cabo Type-C fornecido.

Nota

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

6. 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 capturar uma imagem ou gravar um vídeo em outubro de 2026, aceda a **DCIM** -> **202610** para encontrar a imagem ou vídeo.
7. Selecione e copie os ficheiros para o PC.
8. Desligue o dispositivo do seu PC.

Nota

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

6.6 Visualização da direção

6.6.1 Ligar a bússola

Equipado com uma bússola, o dispositivo consegue apresentar a sua direção na imagem em direto, nas imagens capturadas e nos vídeos gravados.

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.
4. Siga as instruções apresentadas para calibrar a bússola. Ver ***Calibração da bússola*** para mais informações.

Resultado

Após uma calibração bem-sucedida, poderá ver o ângulo de azimute (AZM) e o ângulo de elevação (EL) apresentados no ecrã. Recomenda-se a leitura das informações depois de colocar o dispositivo numa posição horizontal.

Para aumentar a precisão da direção, pode definir a correção da declinação magnética. Ver ***Correção da declinação magnética*** para obter as instruções.

6.6.2 Calibração da bússola

A calibração da bússola é obrigatória para a visualização da direção de correção. É necessário calibrar a bússola quando ativar a função pela primeira vez, ou quando a bússola sofrer uma interferência magnética.

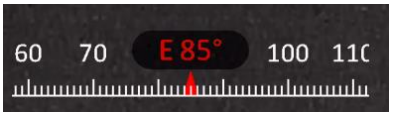


Figura 6-5 Interferência na bússola

Passos

1. Solicite o guia de calibração das seguintes formas.
   - Quando ativa a bússola pela primeira vez, surge o guia de calibração da bússola em pop-up.
   - Quando a informação da bússola for apresentada a vermelho, selecione no menu e prima a roda para reiniciar a calibração da bússola.
2. Siga as instruções do ecrã para mover e girar o dispositivo.

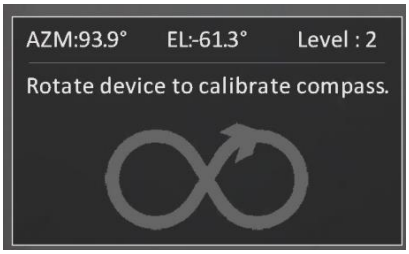


Figura 6-6 Calibração da bússola

Nota

- Durante a calibração, continue a mover e girar o dispositivo para se certificar de que este está virado para todas as direções possíveis.
- O **Nível** indica a validade da calibração. O nível mais elevado indica uma leitura mais precisa por parte da bússola. A calibração é considerada bem-sucedida quando o **Nível** passa para **3**.

3. Pare de mover o dispositivo quando o guia de calibração desaparecer.

Resultado

As informações da direção são apresentadas na interface da visualização em direto.



Figura 6-7 Visualização da direção

6.6.3 Correção da declinação magnética

A declinação magnética consiste na variação de ângulo entre o norte magnético e o norte geográfico. A adição da declinação magnética à bússola aumenta a precisão da leitura da direção.

Passos

1. Após a calibração da bússola, aceda à interface de definição da bússola e gire a roda para selecionar **Declinação magnética**.
2. Prima a roda para entrar na interface de definições e gire a roda para selecionar **Correção Rápida** ou **Correção Manual**.
   - Na correção rápida, o dispositivo apresenta a declinação atual em relação ao norte magnético. Aponte o centro do ecrã para o norte geográfico e prima a roda para confirmar.
   - Na correção manual, prima a roda para selecionar o símbolo ou número operacional e gire a roda para adicionar ou subtrair a declinação da localização do dispositivo.

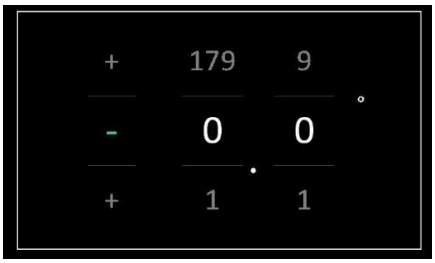


Figura 6-8 Correção Manual

3. Prima a roda sem soltar para guardar e sair.

Nota

Recomenda-se que verifique as informações sobre a declinação magnética local no website autorizado antes de corrigir manualmente a declinação magnética. A declinação magnética oriental é indicada com uma marca positiva (+), e a declinação ocidental é indicada com uma marca negativa (-).

6.7 Visualização da localização geográfica

Equipado com módulos de posicionamento por satélite, o dispositivo apresenta a longitude e a latitude do dispositivo na imagem em direto, imagens capturadas e vídeos gravados.

Nota

- O módulo satélite não consegue receber sinais quando o dispositivo está no interior. Coloque o dispositivo em um espaço externo vazio para receber os sinais.
- Num espaço exterior, aguarde um momento até o dispositivo apresentar a sua localização.

Passos

1. Mantenha a roda premida para visualizar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e prima △ ou ▽ para selecionar .
3. Prima a roda para ativar o GPS. Poderá ver a localização apresentada no canto inferior direito do ecrã.



Figura 6-9 Visualização da localização do dispositivo

Se a informação da localização apresentar a informação “Sinal fraco”, isso indica que o sinal é fraco ou que não há sinal. Desloque-se para um espaço exterior aberto para tentar novamente.



Figura 6-10 Sinal fraco

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 selecionar .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Prima a roda para selecionar 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

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 de configuração.
4. Desloque a roda para mudar o sistema do relógio. Poderá selecionar entre um relógio de 24 horas e de 12 horas. Se selecionar o relógio de 12 horas, prima a roda e, em seguida, desloque a roda para selecionar **AM** ou **PM**.
5. Prima a roda para selecionar 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 selecionar o idioma do dispositivo.

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 de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar 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 selecionar .
3. Prima a roda para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar a unidade, conforme necessário.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

7.5 Projeção de ecrã para PC

O dispositivo suporta a transmissão de ecrã para o PC através de um leitor multimédia de transmissão em fluxo contínuo baseado no protocolo UVC. Pode ver a imagem do dispositivo no ecrã do PC para obter detalhes.

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 de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar **Digital**.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.
6. Abra o leitor baseado no protocolo UVC e ligue o seu dispositivo ao PC através do cabo tipo C.

7.6 Definir o código de bloqueio do ecrã

Pode definir um código para bloquear o ecrã do dispositivo e evitar o acesso não autorizado ao dispositivo.

7.6.1 Ativar o código

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 esta função e aceder à interface de configuração.
4. Prima a roda para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

Resultado

Quando o código estiver ativado, precisará introduzi-lo quando o dispositivo for ligado ou ativado a partir do modo de espera. Prima a roda para mudar de dígito, desloque a roda para alterar o número e mantenha premida a roda para confirmar.

Nota

Se esquecer o código, pode manter premido para o repor no ecrã de bloqueio. Esta operação requer uma reposição de fábrica do dispositivo.

7.6.2 Alterar cód. acesso

Pode alterar o código conforme necessário quando estiver ativado.

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 e selecione . Prima novamente a roda para aceder à interface de configuração.

4. Prima a roda para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
5. Prima a roda sem soltar para guardar as definições e sair.

7.7 Visualizar informações do dispositivo

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 confirmar. Poderá ver as informações do dispositivo, como a versão, o número de série e o espaço de armazenamento disponível.
4. Mantenha a roda premida para sair.

7.7.1 Definir o modo de menu simples

No Modo de menu simples, os tipos de letra e os ícones são ampliados para facilitar o reconhecimento.

- Quando as informações do dispositivo forem apresentadas, mantenha e a roda premidos para aceder às definições do Modo de menu simplificado.
- Selecione o **Menu simplificado personalizado** para definir os itens de menu a serem apresentados no Modo de menu simplificado.
- No Modo de menu simplificado, mantenha e a roda premidos na interface de informações do dispositivo para sair.

7.8 Repor o dispositivo

Esta função só restaura as definições básicas do dispositivo para as respetivas predefinições, como o brilho, contraste, PIP e perfil de mira selecionado. No entanto, os parâmetros de calibração da mira e de cálculo balístico, bem como os dados do álbum local, não serão restaurados.

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 repor as predefinições do dispositivo de acordo com o aviso.

7.9 Repor dispositivo

Esta função apaga todo o conteúdo e definições, incluindo definições básicas, armazenamento, código de acesso, palavra-passe do hotspot e a mira.

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 repor as predefinições do dispositivo 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 o **Encerrar auto** está ativado.
- 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 a roda de foco até a imagem ficar nítida. Consulte ***Ajustar a dioptria*** ou ***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 modo de ligação USB é **unidade flash USB**.
- 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

©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).

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 propriedade da HIKMICRO em diversos territórios.

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

Declaração de software de código aberto

Este produto não pode ser lançado sem a contribuição de software de código aberto. Respeitamos a propriedade intelectual de terceiros, estabelecemos e continuaremos a melhorar o nosso sistema de conformidade com código aberto. Pode contactar-nos para obter a Declaração de software de código aberto e o Código de origem Copyleft deste produto.

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 COMERCIABILIDADE, 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 (INCLUÍNDO 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.

CUMPRA 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 (DCE), 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 2,485 GHz): 20 dBm

5 GHz (5,15 GHz a 5,25 GHz): 23 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



Regulamento (UE) 2023/1542 (Regulamento da bateria): Este produto contém uma bateria e está em conformidade com o Regulamento (UE) 2023/1542. A bateria não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas acerca da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir inscrições para indicar a presença de cádmio (Cd) ou chumbo (Pb). Para reciclar o produto de forma adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha apropriado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

ANATEL

The manual should describe the RF sentence: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br

Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 **Nota**	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.
 **Advertência**	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.
 **Perigo**	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

- Se a embalagem do dispositivo incluir um adaptador de alimentação, utilize apenas o adaptador fornecido. Se não for fornecido um adaptador, certifique-se de que o adaptador de alimentação ou qualquer outra fonte de alimentação está em conformidade com a Fonte de Alimentação Limitada. Consulte a etiqueta do produto para obter os parâmetros nominais da fonte de alimentação.
- A potência fornecida pelo carregador deve situar-se entre o mínimo de 8,4 Watts exigido pelo equipamento de rádio e o máximo de 11 Watts para atingir a velocidade máxima de carregamento.
- 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

- O tipo de bateria recarregável externa é 18650, e o tamanho da bateria é 19 mm × 70 mm. A tensão nominal é de 3,6 V e a capacidade da bateria é de 3200 mAh.
- O tipo de bateria incorporada é uma bateria recarregável de iões de lítio e a sua dimensão é de 23 mm × 67 mm. A tensão nominal é de 3,6 V e a capacidade da bateria é de 3350 mAh.
- ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída

por outra de tipo incorreto. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente.

- Não é possível instalar baterias de tamanho inadequado, uma vez que poderão causar a desativação anormal.
- 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).
- Adquira a bateria recomendada pelo fabricante, se necessário.
- As baterias compradas por utilizadores têm de estar em conformidade com as normas internacionais relevantes sobre segurança de baterias (por exemplo, normas EN/IEC).
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- Elimine pilhas/baterias usadas de acordo com as instruções.
- Remova a bateria se não pretender utilizar o dispositivo durante um longo período de tempo.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada a cada três meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- Instale a bateria externa antes da bateria interna ficar sem carga, caso contrário o dispositivo não poderá ser ligado.
- Certifique-se de que a temperatura da bateria integrada está entre 0 °C e 52 °C durante o carregamento.
- Certifique-se de que a temperatura da bateria externa está entre 0 °C e 55 °C durante o carregamento.
- 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 ou uma pressão de ar baixa, o que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- Certifique-se de que não existe material inflamável no raio de dois metros do carregador enquanto o carregamento é efetuado.
- NÃO coloque o dispositivo com a bateria ou a própria bateria perto de uma fonte de calor ou do fogo. Evite a luz solar direta.
- NÃO coloque a bateria ao alcance das crianças.
- NÃO engula a bateria para evitar queimaduras químicas.
- ADVERTÊNCIA: Riscos de curto-circuito, incêndio ou explosão se a bateria se danificar. O uso frequente, queda, impacto, corrosão ou

compressão da bateria podem provocar danos, incluindo a estrutura rachada, placas deslocadas ou a fuga de líquidos ou gases internos, etc.
- Se a bateria se danificar, pare imediatamente de a utilizar e descarte-a consoante as instruções.

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.
- Certifique-se de que a alimentação foi desligada antes da manutenção do dispositivo ser desmontado e reparado por profissionais.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.
- Verifique as superfícies óticas da lente da objetiva, do óculo, do telémetro, etc. Se for necessário, remova a poeira e areia das superfícies óticas com ferramentas e solvente criados especificamente para esta finalidade (é preferível utilizar um método de não contacto).
- Limpe as superfícies exteriores das peças de metal, plástico e silicone com um pano limpo e macio. Não utilize substâncias quimicamente ativas, solventes, etc., uma vez que estes podem danificar a tinta.
- Limpe os contactos elétricos da bateria no dispositivo com um solvente orgânico não gorduroso.

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.
- Evite a instalação do equipamento em superfícies vibratórias ou locais sujeitos a choques (a negligência pode causar danos ao equipamento).
- Este equipamento não se adequa a utilização em locais onde a presença de crianças seja provável.

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.

Laser



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. a radiação laser emitida pelo dispositivo pode provocar lesões oculares, queimaduras na pele ou a combustão de substâncias inflamáveis. Antes de ativar a função de alcance do laser, assegure-se de que não existem pessoas ou substâncias inflamáveis à frente da lente de laser e que esta não está obstruída. Não coloque o dispositivo num local ao alcance de menores de idade. De acordo com as normas IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 e EN 50689:2021, este produto laser está classificado como produto laser de Classe 1 e produto laser de consumo.

GARANTIA LIMITADA

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

Endereço do fabricante

Sala 313, Unidade B, Edifício 2, Rua Danfeng 399, Subdistrito Xixing, Distrito Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica poderão estar sujeitos a controlos de exportação em vários países ou regiões, incluindo sem limite, os Estados Unidos da América, a União Europeia, o Reino

Unido e/ou outros países-membro do Acordo de Wassenaar. Consulte o seu especialista em legislação ou em conformidade ou as autoridades locais para saber os requisitos de licença de exportação necessários se pretender transferir, exportar, voltar a exportar os produtos da série térmica entre países diferentes.



Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Outdoor

www.hikmicrotech.com

Hikmicro Hunting.Global

HIKMICRO Hunting.Global

support@hikmicrotech.com

UD49039B