

Manual do utilizador

Mira de visão diurna e noturna digital

SÉRIE ALPEX PRO

V6.0.10 202602



Contacte-nos

ÍNDICE

1	Descrição geral	1
1.1	Função principal	1
1.2	Aspetto	2
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	Montar o dispositivo na calha	7
2.4	Instalar a lanterna de IV	8
2.5	Ligar/desligar	10
2.6	Ecrã automático desligado.....	11
2.7	Descrição do menu	12
2.8	Ligação através da aplicação.....	13
2.9	Estado do firmware	14
2.9.1	Verificar o estado do firmware	14
2.9.2	Atualizar dispositivo	15
2.10	Mira (descrição geral).....	16
3	Definições da imagem.....	17
3.1	Ajustar a dioptria	17
3.2	Ajustar o foco	17
3.3	Ajustar o brilho	18
3.4	Ajustar o contraste.....	18
3.5	Alternar o modo de visualização.....	19
3.6	WDR.....	20
3.7	Definir IV inteligentes.....	21
3.8	Definir o modo de imagem na imagem	21
3.9	Ajustar o zoom digital	22
3.10	Ajustar a escala de orientação	23
4	Mira	24
4.1	Ajustar o modo de retículo	24
4.2	Selecionar perfis de mira	24
4.3	Definir o retículo	25
4.4	Corrigir o retículo.....	26
4.4.1	Corrigir o retículo no dispositivo.....	27
4.4.2	Corrigir o retículo na aplicação HIKMICRO Sight.....	28
4.5	Cálculo balístico para caça (modelo LRF)	30

5	Medida da distância (modelo LRF)	33
6	Definições gerais	36
6.1	Definir o OSD	36
6.2	Definir o estilo de ecrã	36
6.3	Definição do logótipo da marca	37
6.4	Captura e vídeo.....	37
6.4.1	Captura de imagem	37
6.4.2	Definir o áudio.....	37
6.4.3	Gravar vídeo	38
6.4.4	Pré-gravar vídeo	38
6.4.5	Álbum local	39
6.5	Exportar ficheiros	40
6.5.1	Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight	40
6.5.2	Exportar ficheiros através de PC	41
7	Definições do sistema	42
7.1	Ajustar a data	42
7.2	Sincronizar a data e hora	42
7.3	Definir o idioma	42
7.4	Definir unidade	43
7.5	Projeção de ecrã para PC	43
7.6	Definir o código de bloqueio do ecrã	44
7.6.1	Ativar o código	44
7.6.2	Alterar cód. acesso.....	44
7.7	Visualizar informações do dispositivo.....	45
7.8	Repor o dispositivo.....	45
7.9	Repor dispositivo.....	46
8	Perguntas frequentes	47
8.1	Porque motivo está o monitor desligado?.....	47
8.2	A imagem não está nítida, como posso ajustá-la?	47
8.3	A captura ou a gravação falha. Qual é o problema?	47
8.4	Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?	47

1 Descrição geral

A Mira de visão noturna e diurna digital HIKMICRO ALPEX PRO combina imagens digitais avançadas com a experiência tradicional de uma mira, proporcionando um desempenho fiável em todas as condições de luminosidade ambiente. O design clássico em formato de tubo oferece uma operação semelhante à de uma mira ótica, permitindo que os utilizadores confiem na memória muscular familiar e se adaptem perfeitamente a diferentes ambientes de caça, desde campos abertos até florestas densas.

- Um detetor de alta resolução de 4512×2512 e uma abertura de F1.8 proporcionam imagens com detalhes precisos e reprodução de cores fiel à luz do dia.
- O algoritmo Light Pro melhora o desempenho em condições de baixa luminosidade ao entardecer e à noite, garantindo o reconhecimento nítido dos alvos.

1.1 Função principal

- **Alcance do laser (para o modelo LRF):** O telémetro a laser integrado fornece uma distância precisa entre o alvo e a posição de observação.
- **Alternar entre dia e noite:** O modo de visualização diferente permite-lhe utilizar o dispositivo em diferentes ambientes.
- **Mira:** o retículo ajuda o utilizador a apontar ao alvo de forma rápida e precisa. Ver *Mira*.
- **Vídeo ativado por recuo:** 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.

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. Tenha o produto real como referência.

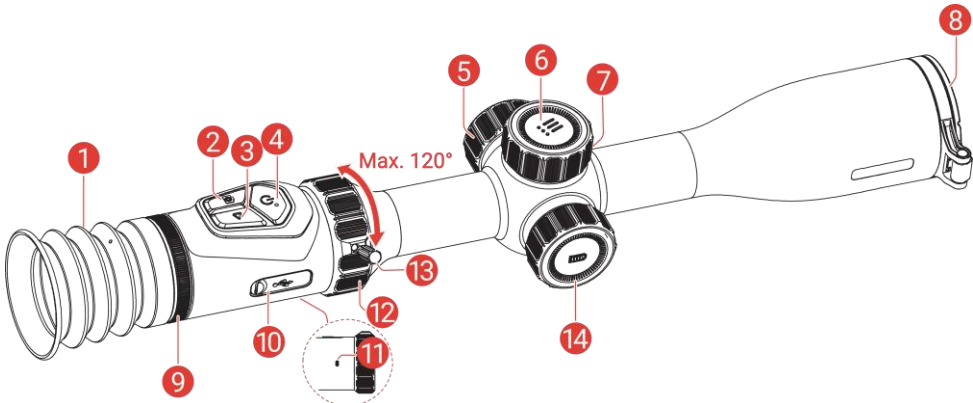


Figura 1-1 Aspeto do modelo não LRF

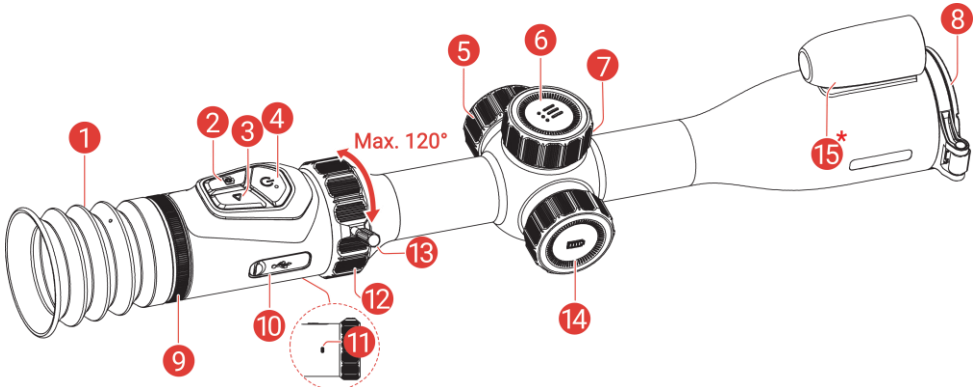


Figura 1-2 Aspeto do modelo LRF

Tabela 1-1 Descrição dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Óculo	A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.
2	 Tecla de captura	● Premir: Capture instantâneos. ● Manter premido: Iniciar/parar de gravar vídeo.

N.º	Componente	Descrição
3	 Tecla de laser/Tecla de modo	Para modelo LRF ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Premir duas vezes: Desligar o alcance do laser. ● Manter premido: Ativar/desativar o modo PIP (Imagem na imagem).
		Para modelo não LRF ● Premir: Troque o modo de exibição. ● Manter premido: Ativar/desativar o modo PIP (Imagem na imagem).
4	 Tecla de ligar/desligar	● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo. ● Manter premido: Ligar/desligar.
5	Roda de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
6	 Tecla de menu	Modo não-menu: Premir sem soltar para aceder ao menu. Modo de menu: ● Premir: confirmar/definir parâmetros. ● Manter premido: Guardar e sair do menu.
7	Roda	Modo de menu: Rodar para mover para cima/mover para baixo.
8	Lente digital	Para imagens digitais.
9	Anel de ajuste da dioptria	Ajusta as definições da dioptria.
10	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
11	Microfone	Para gravar áudio.
12	Anel de zoom digital	Rodar para ajustar o zoom digital.
13	Manípulo de zoom digital amovível	Proporciona um efeito de alavanca adicional para rodar o anel de zoom digital.
14	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.
15*	Medidor de distâncias a laser (Modelo LRF)	Mede a distância até ao alvo com o laser.

N.º	Componente	Descrição
2 + 3	Tecla de captura + Tecla de laser/modo	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.
 - Após remover o manípulo de zoom digital, guarde-o num local adequado.
 - 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 sobre a operação.
 - 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 e o transformador com um cabo Type-C para ligar ou carregar o dispositivo. Ou então ligue o dispositivo ao PC, de modo a poder exportar ficheiros.

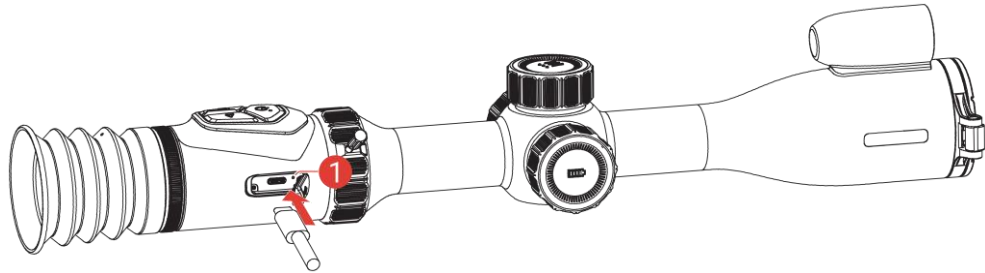


Figura 2-1 Ligação do cabo

O indicador do estado de carregamento **1** indica o estado de carregamento do dispositivo.

- Vermelho e verde intermitente: Ocorreu um erro.
- Vermelho fixo: A carregar.
- Verde fixo: Totalmente carregada.



Nota

- Antes da primeira utilização, carregue o dispositivo durante mais de 6,5 horas.
 - Só a bateria integrada pode ser carregada através do cabo tipo C. 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 dispositivo inclui uma bateria 18650 recarregável externa e duas baterias de íões de lítio recarregáveis integradas.
- O tamanho da bateria externa deve ser de 19 mm × 70 mm. A tensão nominal é de 3,635 V e a capacidade da bateria é de 3300 mAh.
- O tamanho da bateria integrada 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 das pilhas

Insira a bateria no compartimento da bateria.

Passos

1. Rode a tampa do compartimento da bateria no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a despertar e puxe a tampa para fora.

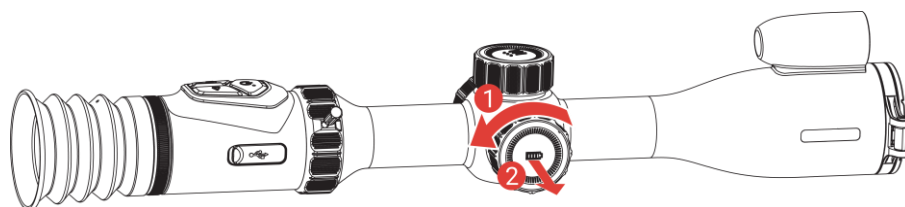


Figura 2-2 Desapertar a tampa

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

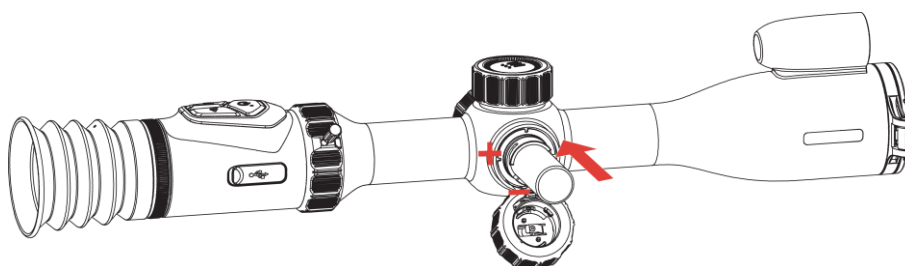


Figura 2-3 Insira a bateria

3. Empurre a tampa do compartimento da bateria para dentro e rode no sentido dos ponteiros do relógio até estar devidamente apertada e bloqueada.

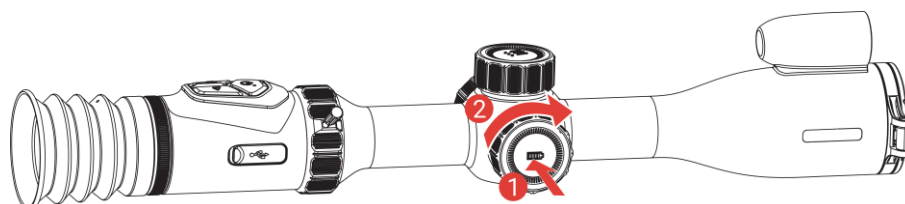


Figura 2-4 Apertar a tampa

2.3 Montar o dispositivo na calha

Passos

1. Desaperte as partes superiores do aro com uma chave Allen.

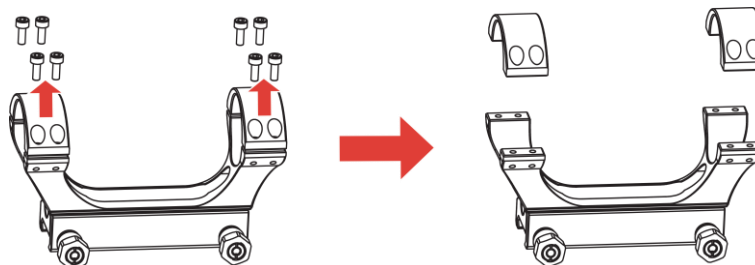


Figura 2-5 Desapertar o aro superior

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

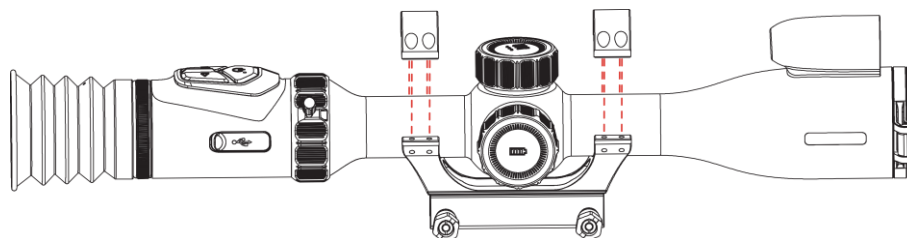


Figura 2-6 Instalar o dispositivo no aro

3. Insira e aperte os parafusos.

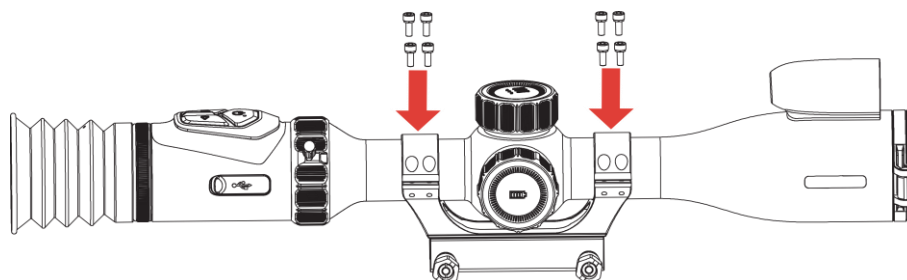


Figura 2-7 Apertar os parafusos

4. Desaperte os parafusos nas metades inferiores do aro.

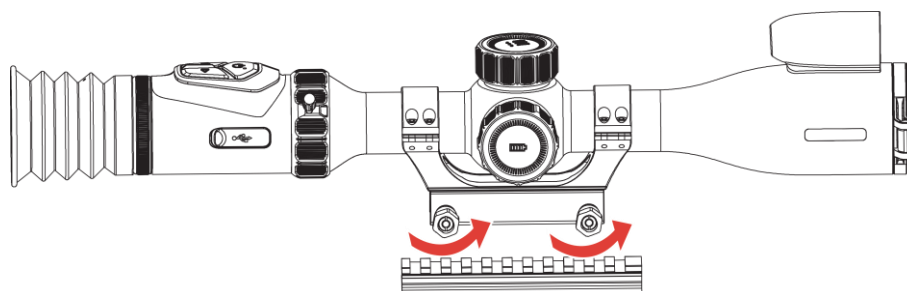


Figura 2-8 Desapertar os parafusos

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

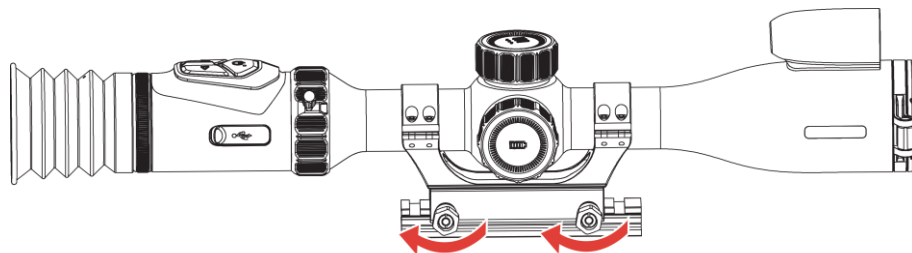


Figura 2-9 Apertar os parafusos



Nota

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

2.4 Instalar a lanterna de IV

Passos

1. Abra o suporte da lanterna de IV e insira o dispositivo no suporte da lanterna de IV.

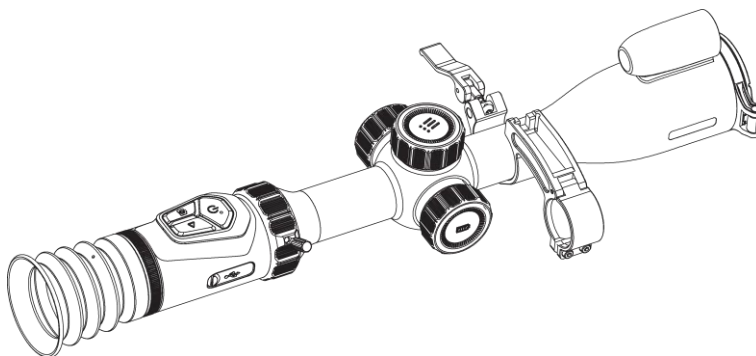


Figura 2-10 Colocar o dispositivo no suporte da lanterna de IV

2. Bloqueie a alavanca premindo-a para fixar o suporte conforme mostra a figura e desaperte os parafusos da abraçadeira do suporte com uma chave Allen.

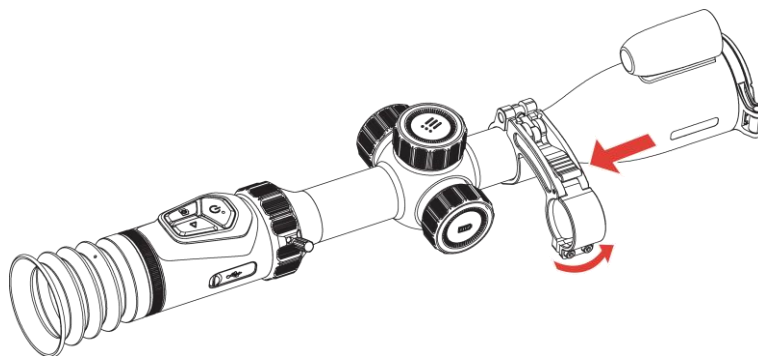


Figura 2-11 Travar o manípulo

3. Abra a braçadeira e remova o espaçador antiderrapante.

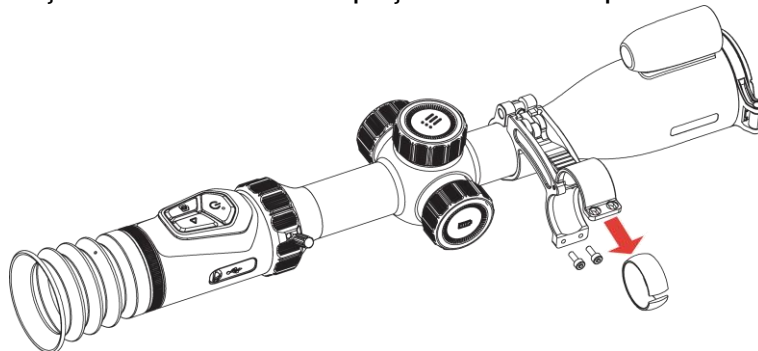


Figura 2-12 Remover o espaçador

4. Encaixe o espaçador antiderrapante do suporte na lanterna de IV.

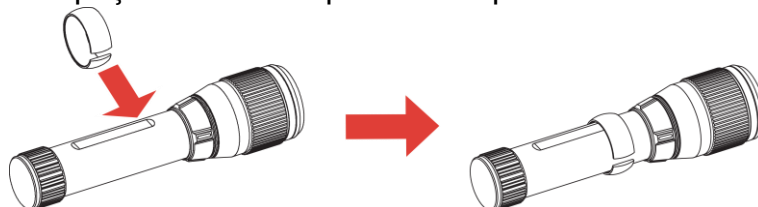


Figura 2-13 Instalar o espaçador na lanterna de IV

5. Coloque a lanterna de IV na braçadeira. Certifique-se de que o espaçador está alinhado com a superfície interna da braçadeira.

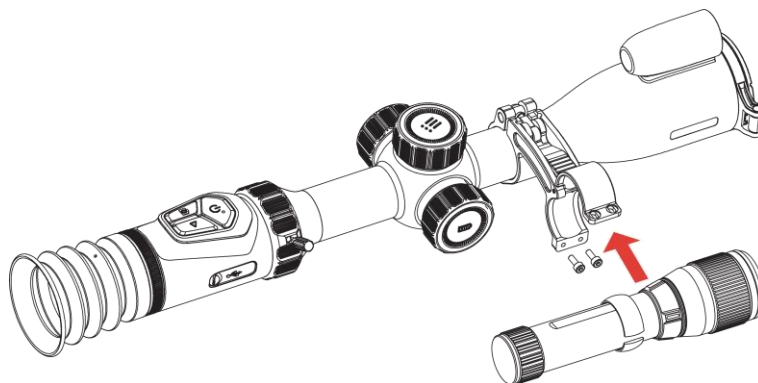


Figura 2-14 Colocar a lanterna de IV na braçadeira

6. Alinhe os orifícios superiores com os orifícios inferiores da braçadeira e, em seguida, insira e aperte os parafusos da braçadeira para fixar a lanterna de IV.

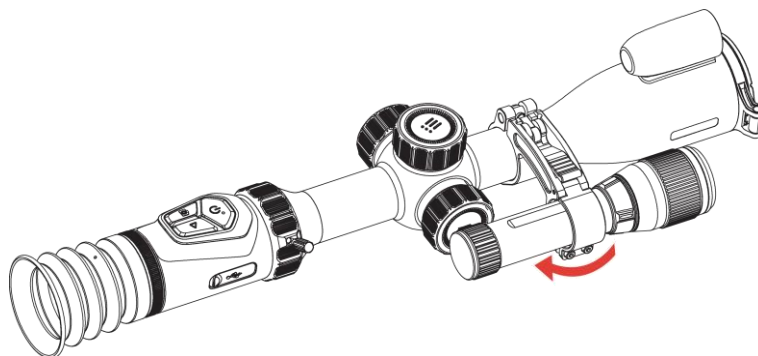


Figura 2-15 Fixar a lanterna de IV



Nota

- Rode o manípulo para ajustar o suporte da lanterna de IV. O manípulo será desmontado se continuar a rodá-lo no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio. Rode o manípulo no sentido dos ponteiros do relógio para o instalar.
 - Certifique-se de que o padrão antiderrapante do manípulo está virado para fora quando premir o manípulo.
 - Adquira o suporte da lanterna de IV e a lanterna de IV em separado.
-

2.5

Ligar/desligar

Ligar

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

Desligar

Quando o dispositivo estiver ligado, mantenha  premido para desligar o dispositivo.



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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**.
3. Desloque a roda para seleccionar  e prima  para aceder à interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar o período até à desconexão automática, conforme necessário.
5. Mantenha  premido 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 lenta,  significa que o carregamento da bateria é anómalo e  /  significa que a bateria não está instalada, não foi detetada ou está descarregada.
 - 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.
-

2.6 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  premido para mostrar o menu.

- 2) Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar . Prima  para ativar o desligamento automático do ecrã.
 - 3) Mantenha  premido para guardar as definições e sair.
2. Utilize um dos seguintes métodos para colocar o dispositivo no modo de espera quando o visor 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. Utilize um dos seguintes métodos para ativar o dispositivo quando o visor estiver desligado:
 - Incline o dispositivo para baixo de 0° a 60° ou para cima.
 - Rode o dispositivo horizontalmente de 0° a 40°.
 - Pressione  para reactivar o dispositivo.

2.7 Descrição do menu

Na interface de visualização ao vivo, mantenha  premido para exibir o menu. A interface pode variar consoante o estilo de ecrã. Consulte a *Definir o estilo de ecrã*.

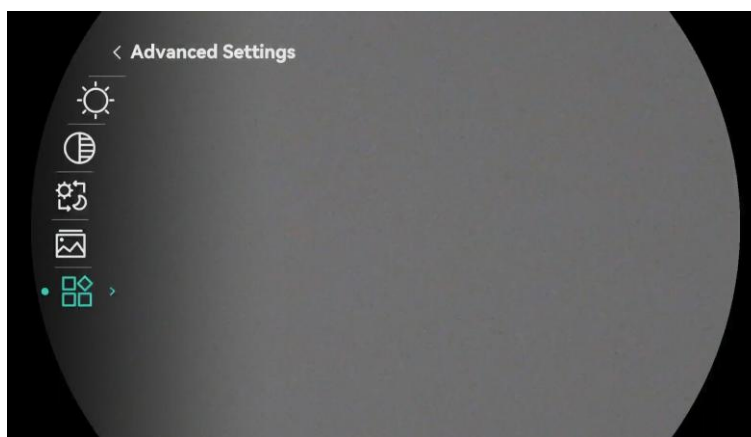


Figura 2-16 Menu do dispositivo (estilo de ecrã redondo)

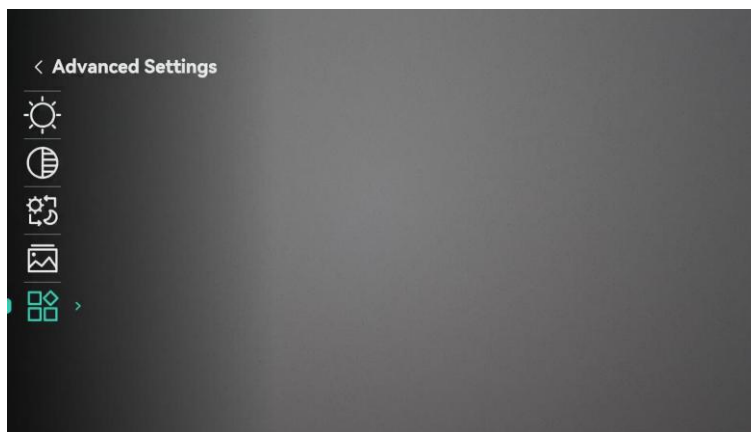


Figura 2-17 Menu do dispositivo (estilo de ecrã quadrado)

2.8 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  premido para aceder ao menu e aceder 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  premido para mostrar o menu.
3. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
4. Prima  para entrar na interface de definições.

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.
 - 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.
 - O hotspot vai ser desligado se não ocorrer nenhuma ligação durante mais de 10 minutos.
 - O ponto de acesso não pode ser ativado quando a bateria do dispositivo estiver fraca.
-

2.9 Estado do firmware

2.9.1 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.

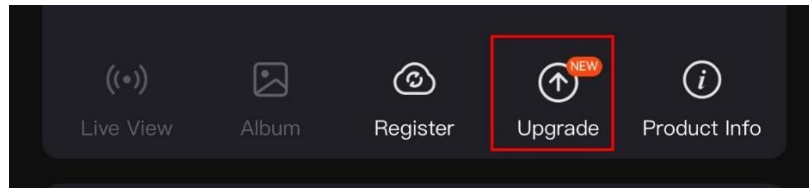


Figura 2-18 Verificar o estado do firmware

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

2.9.2 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. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para selecionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Desloque a roda para selecionar **unidade flash USB**.
5. Ligue o dispositivo ao seu PC com o cabo.

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.

2.10 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.

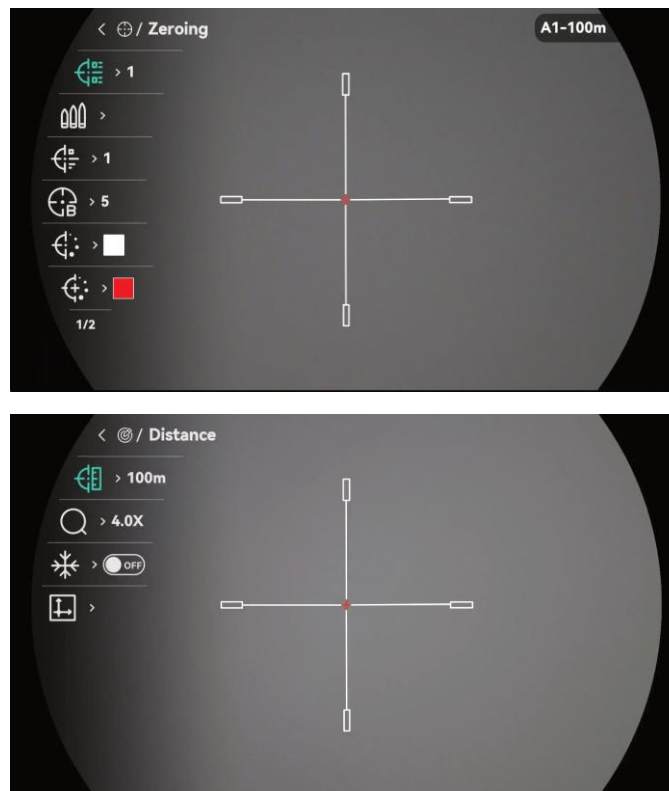


Figura 2-19 Mira

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.

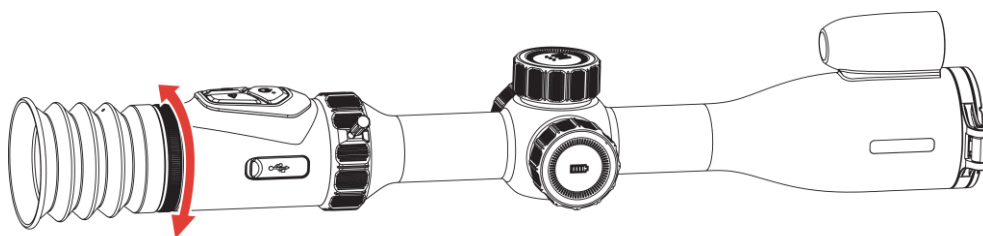


Figura 3-1 Ajustar a dioptria



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.

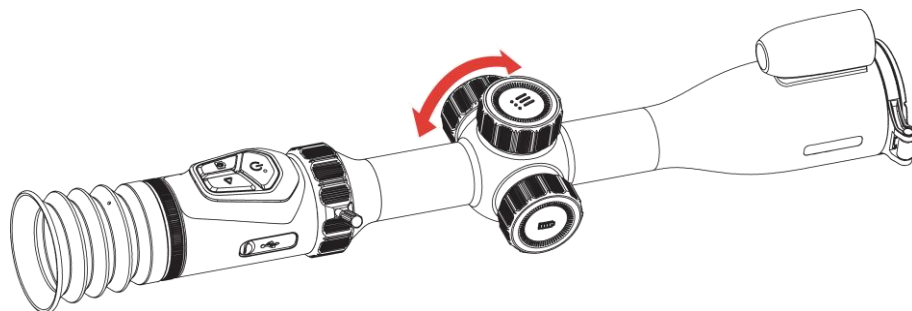


Figura 3-2 Ajustar o foco



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  premido para mostrar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Desloque a roda para alternar o modo de ajuste do brilho. São seleccionáveis as opções **Automático** e **Manual**.
 - **Automático:** Ajuste automaticamente o brilho de acordo com o brilho ambiente.
 - **Manual:** Ajuste o brilho manualmente. Prima  desloque a roda para ajustar o brilho.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.4 Ajustar o contraste

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Desloque a roda para ajustar o contraste.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.5 Alternar o modo de visualização

Em diferentes cenários, pode seleccionar diferentes modos de visualização. Pode seleccionar entre os modos diurno, noturno, verde, amarelo e automático. Para modelos não LRF, para além de alternar os modos de visualização no menu, também pode premir ► na interface de visualização em directo para alternar entre os modos.

Passos

1. Mantenha ☰ premido para mostrar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar ⚙ e prima ☰ para confirmar.
3. Desloque a roda para alternar os modos de visualização.
 - ☀: Modo diurno. Pode utilizar este modo durante o dia e num ambiente luminoso.



Figura 3-3 Modo diurno

- 🌙: Modo noturno. Pode utilizar este modo à noite.



Figura 3-4 Modo noturno

- 🌿: Modo verde. É um modo de visão noturna. Pode utilizar este modo de acordo com a sua preferência pessoal.



Figura 3-5 Modo verde

- 🌙 : Modo amarelo. É um modo de visão noturna. Pode utilizar este modo de acordo com a sua preferência pessoal.



Figura 3-6 Modo amarelo

- 🌞 : Modo automático. Os modos de visualização alternam automaticamente de acordo com a luminosidade ambiente.

4. Mantenha ☰ premido para guardar as definições e sair.

3.6

WDR

O WDR (Ampla Variação Dinâmica) otimiza a experiência de visualização ao fornecer uma melhor qualidade de imagem em inúmeras condições de iluminação. Quando ativa esta função, impede áreas brilhantes de parecerem demasiado brilhantes e aumenta os detalhes em sombras.

Passos

1. Mantenha ☰ premido para mostrar o menu.

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

3. Prima  para ativar a função.

4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

A visibilidade da imagem de visualização em direto completa será melhorada.

3.7 Definir IV inteligentes

Pode ocorrer uma sobre-exposição da imagem em ambientes demasiado iluminados. A função IV inteligentes ajuda a ajustar as imagens sobre-expostas, controlando a intensidade da luz infravermelha, de modo a melhorar o efeito da imagem em modo noturno e ambiente escuro.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.

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

3. Prima  para ativar a função.

4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.8 Definir o modo de imagem na imagem

Na interface de visualização em direto, mantenha  premido para ativar/desativar o modo PIP. 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 Visualização PIP



Nota

- Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital.
 - A vista PIP apresenta temporariamente a proporção de zoom quando ajusta o zoom digital do dispositivo.
 - O cálculo balístico e o alcance a laser estão apenas disponíveis no modelo LRF.
-

3.9 Ajustar o zoom digital

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

Passos



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 manípulo de zoom digital até 120°. Não force para além do limite da posição, pois isso pode danificar o dispositivo.
-

3.10 Ajustar a escala de orientação

Pode ativar a escala de orientação para ver o ângulo de inclinação do dispositivo na visualização em direto.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para ativar a escala de orientação.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

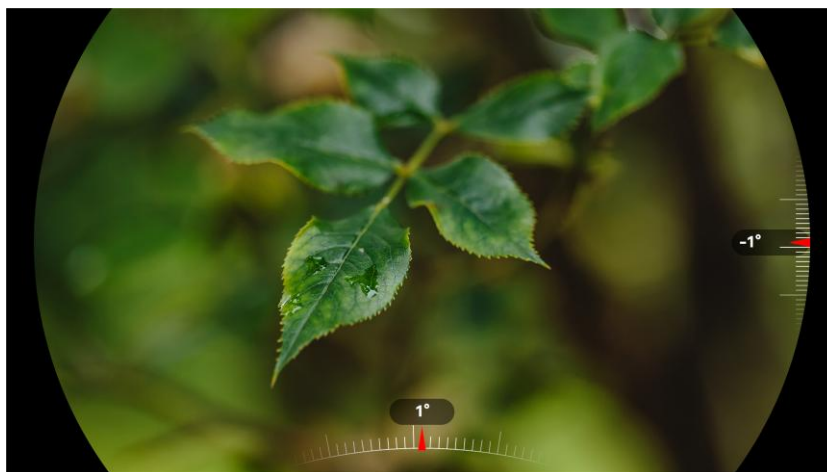


Figura 3-8 Escala de orientação

4 Mira

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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para aceder à interface de definição e desloque a roda para seleccionar 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. Mantenha  premido para guardar e sair.



Nota

A proporção de zoom inicial no modo de retículo central é de cerca de 2× do que no modo de retículo fixo.

4.2 Seleccionar perfis de mira

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

Passos

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

3. Prima  para aceder à interface de definição e desloque a roda para seleccionar um perfil de mira.
4. Mantenha  premido para guardar as definições 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 seleccionar um retículo no perfil de mira atual e definir parâmetros como o tipo, a cor e a opacidade do retículo.

Antes de começar

Primeiro selecione um perfil de mira.

Passos

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

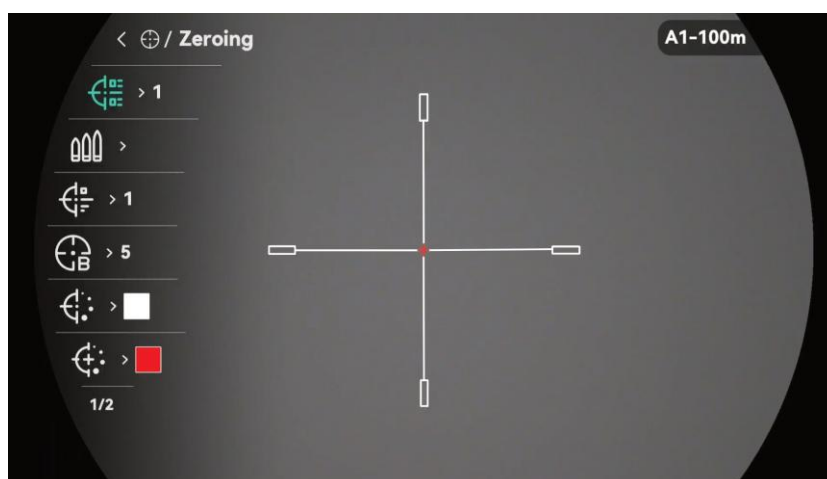


Figura 4-1 Utilizar um retículo



Nota

O canto superior direito da imagem indica a informação do retículo. Por exemplo, A1-100 m significa que está a utilizar o retículo n.º 1 no perfil de mira A e a distância definida é de 100 m.

4. Selecione  **Bullet** e prima  para definir o nome de bullet. Prima  para mudar o dígito e desloque a roda para alterar o valor, letra ou símbolo.
 5. Selecione  **Tipo** e prima  para confirmar. Desloque a roda para seleccionar o tipo de retículo.
 6. Selecione  **Opacidade** e prima  para confirmar. Desloque a roda para seleccionar a opacidade do retículo.
 7. Selecione  **Cor do retículo** e prima  para confirmar. Desloque a roda para definir a cor do retículo.
 8. Selecione  **Cor do centro do retículo** e prima  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. Mantenha  premido 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.
 - Se a visualização em direto for branca ou preta e a cor do retículo for definida para a mesma cor, a cor do retículo será automaticamente invertida para melhor apontar ao 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .

Prima  para entrar na interface de definições.
3. Selecione  **Mira** e prima  para confirmar. Desloque a roda para seleccionar o retículo que deseja corrigir.
4. Selecione  **Correção** e prima  para aceder à interface de definição.
5. Defina a distância até ao alvo.
 - 1) Desloque a roda para seleccionar a  **Distância**.
 - 2) Prima  para mudar o dígito que pretende alterar.
 - 3) Desloque a roda para alterar o número e mantenha  premido para concluir a definição.
6. Selecione  **Zoom** e prima  para confirmar. Desloque a roda para ajustar a proporção de zoom digital.
7. 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  para ativar a função.
 - 3) Selecione  e desloque a roda para definir as coordenadas até o retículo grande ficar alinhado com o ponto de impacto. Prima  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  premido para concluir a definição.

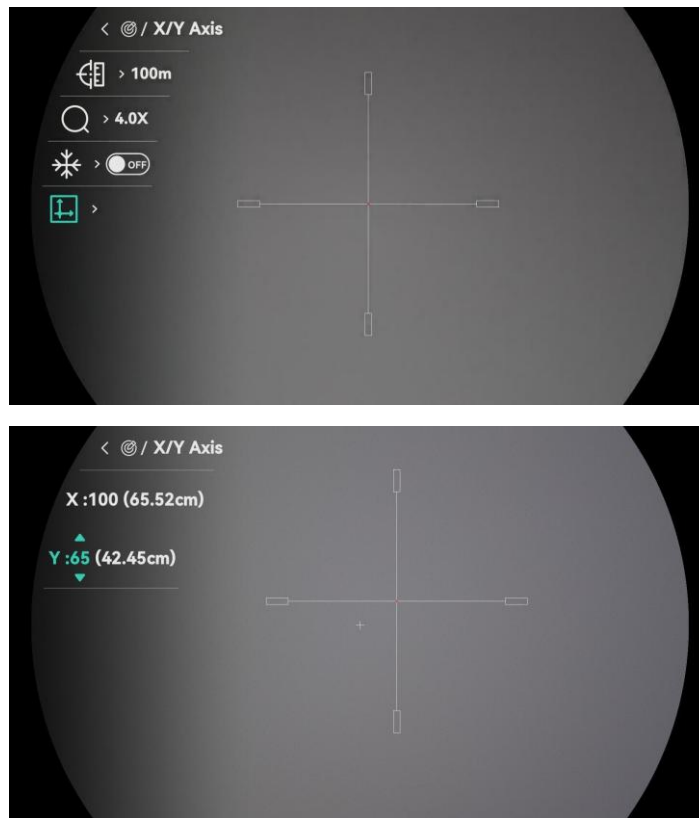


Figura 4-2 Ative a função Fixar



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.

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

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) Depois de sincronizar os dados no dispositivo, selecione um perfil de apontar.
 - 2) Selecione o retículo que pretende corrigir.
 - 3) Introduza o número para definir a distância até ao alvo.
 - 4) Selecione a proporção de zoom digital.
4. Toque em **Continuar** e os parâmetros serão sincronizados com o dispositivo e, em seguida, aponte para o alvo e prima o gatilho.
5. Meça o desvio do ponto de impacto em relação ao alvo e toque em **Concluído** para introduzir o número para ajustar a posição do retículo e garantir que o retículo grande fica alinhado com o ponto de impacto. Toque em **Aplicar** para sincronizar os parâmetros com o dispositivo.

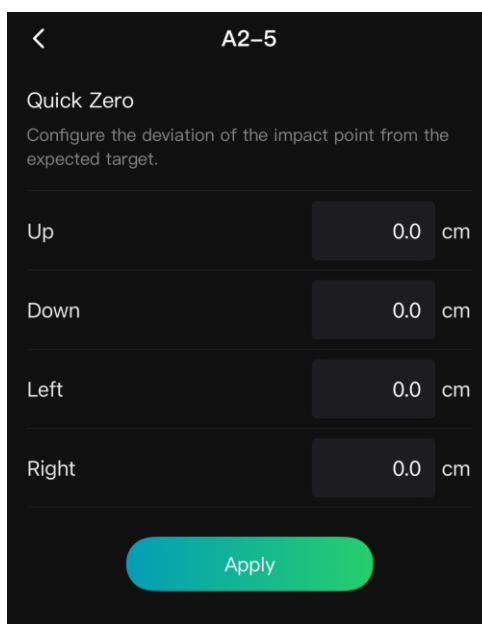


Figura 4-3 Zero rápido

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.
8. (Opcional) Toque em **Perfil seguinte** para definir a posição dos restantes retículos.

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 (modelo LRF)

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.



Nota

Esta função só está disponível no modelo LRF.

Antes de começar

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar . Prima  para entrar na interface de definições.
3. Desloque a roda para seleccionar  **Cálculo balístico**. Prima  para entrar na interface de definições.
4. Prima  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  para aceder à interface de configuração de parâmetros. Desloque a roda para seleccionar os seguintes parâmetros e prima  para definir ou introduzir os dados.
- Modelo de força de resistência: Define o modelo de força de resistência específico de bullet, 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  para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
9. Mantenha  premido 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 vai apresentar o ponto de mira recomendado, a distância do disparo e a força do vento na interface.

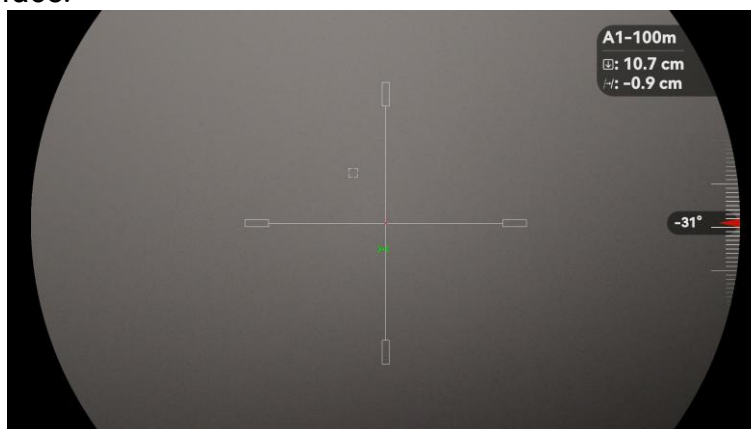


Figura 4-4 Resultados do cálculo balístico

11. (Opcional) Para ajustar a distância, repita o passo acima.



Nota

- Quanto mais parâmetros especificar, mais preciso será o ponto de mira recomendado.
-

- A distância do disparo e a força do vento dependem dos parâmetros introduzidos. Oriente-se pela situação real.
 - O alcance laser contínuo não está disponível quando se ativa o cálculo balístico.
-

5 Medida da distância (modelo LRF)

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



Nota

Esta função só está disponível no modelo LRF.

Antes de começar

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

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Pressione para ir para a interface de medição. Aceda a para seleccionar um modo de alcance de laser e prima para confirmar. Poderá seleccionar entre os modos **Único** e **Contínuo**.
 - **Único**: Mede a distância uma única vez.
 - **Contínuo**: Mede a distância de forma contínua e permite seleccionar 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. Defina **Estilo do retículo do telémetro** ou **Cor do retículo do telémetro** de acordo com a sua necessidade. Prima para aceder à interface de configuração e desloque a roda para seleccionar o estilo ou a cor do retículo do telémetro.
6. Mantenha premido para regressar à interface de visualização em direto.

7. Prima  para ativar o alcance a laser, aponte para o alvo e prima novamente  para medir a distância do alvo.



Nota

- Prima  duas vezes para desativar o alcance do laser.
- 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.
- O alcance do laser não pode ser activado quando a bateria do dispositivo está fraca.

Resultado

O resultado de medição da distância é apresentado na interface de visualização em direto.



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 apresentadas no ecrã na interface da visualização em direto.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de definição do OSD.
4. Desloque a roda para seleccionar a **Hora**, **Data** ou **OSD** e prima  para ativar ou desativar as informações OSD seleccionadas.
5. Mantenha  premido para guardar e sair.



Nota

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

6.2 Definir o estilo de ecrã

Pode seleccionar o estilo de ecrã de acordo com a sua preferência.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para confirmar. Desloque a roda para seleccionar os modos de estilo de ecrã. Pode seleccionar **Redondo** e **Quadrado**.
4. Mantenha  premido para guardar de acordo com o aviso.

6.3 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para ativar a opção **Logótipo da marca**.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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

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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .

3. Prima  para ativar ou desativar esta função.
4. Mantenha  premido 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.

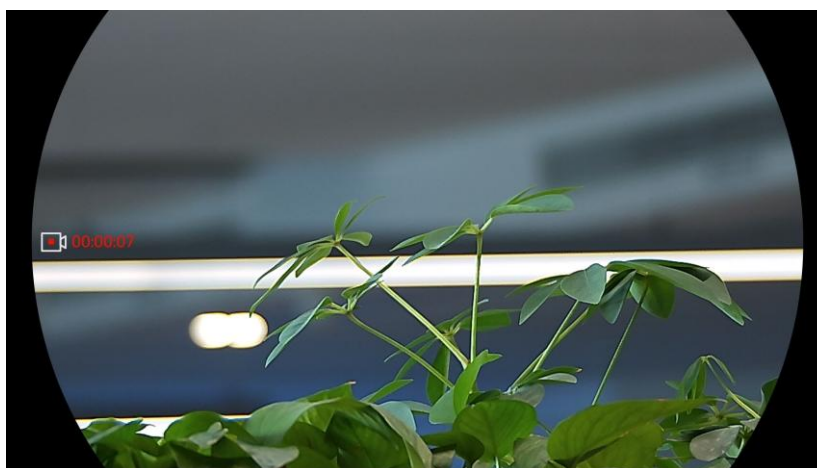


Figura 6-1 Iniciar gravação

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

2. Mantenha  novamente premido para interromper a gravação.

6.4.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função e seleccionar a hora de pré-gravação, o dispositivo pode gravar automaticamente durante 5, 10 ou 15 segundos antes e depois da ativação de recuo, respetivamente.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de definições. Desloque a roda para mudar o tempo de pré-gravação. Pode seleccionar 5+5s, 10+10s e 15+15s. Poderá igualmente seleccionar a opção **DESLIGADO** para desativar a função.

4. Mantenha  premido 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  premido para mostrar o menu.
2. Desloque a roda para seleccionar . Prima  para aceder ao álbum.



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 janeiro de 2026 são guardados no álbum com o nome 202601.

3. Desloque a roda para seleccionar o álbum e prima  para aceder ao álbum seleccionado.
4. Desloque a roda para seleccionar um ficheiro a visualizar.
5. Prima  para ver o ficheiro seleccionado 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, pode premir  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 aviso.
-

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.

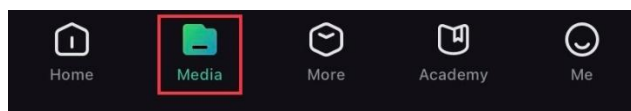


Figura 6-2 Aceder aos álbuns do dispositivo

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 6-3 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar **unidade flash USB**.
5. Ligue o dispositivo e o PC através de um cabo USB Type-C.



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 janeiro de 2026, aceda a **DCIM -> 202601** para encontrar a imagem ou o 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.
 - Quando liga o dispositivo ao PC pela primeira vez, este instala automaticamente o programa de controladores.
-

7 Definições do sistema

7.1 Ajustar a data

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  para seleccionar o ano, o mês ou o dia e desloque a roda para alterar o número.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.2 Sincronizar a data e hora

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Desloque a roda para seleccionar  e prima  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  e desloque a roda para seleccionar **AM** ou **PM**.
5. Prima  para seleccionar a hora ou o minuto e desloque a roda para alterar o número.
6. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar o idioma pretendido e prima  para confirmar.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.4 Definir unidade

Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Desloque a roda para seleccionar a unidade, conforme necessário.
5. Mantenha  premido 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.

4. Desloque a roda para seleccionar **Digital**.
5. Mantenha  premido 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para ativar esta função e aceder à interface de configuração.
4. Prima  para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
5. Mantenha  premido 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  para mudar de dígito, desloque a roda para alterar o número e mantenha  premido 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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, desloque a roda para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Desloque a roda para seleccionar  e prima  para aceder à interface de configuração.
4. Prima  para mudar de dígito e desloque a roda para alterar o número.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.7 Visualizar informações do dispositivo

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para ver as informações do dispositivo, como o espaço de armazenamento disponível, a versão e o número de série.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.8 Repor o dispositivo

Esta função só restaura as definições básicas do dispositivo para as respetivas predefinições, como o brilho, contraste e PIP.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

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  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e desloque a roda para seleccionar  .
3. Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

8 Perguntas frequentes

8.1 Porque motivo está o monitor desligado?

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

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

Ajuste o anel de regulação da dioptria 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 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 COMERCIALIZABILIDADE, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI

EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, 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

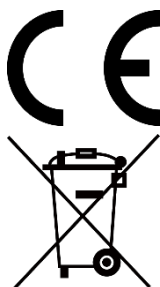
5 GHz (5,15 GHz a 5,25 GHz): 23 dBm

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.

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 alimentação fornecida pelo carregador tem de ser, no mínimo, de 4,2 Watts para o equipamento de rádio, e, no máximo, de 10 Watts para se obter a velocidade de carregamento máxima.
- 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.

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 e a capacidade da bateria é de 3300 mAh.
- A bateria integrada é uma bateria de íões 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 três 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. 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.
- Adquirir 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).
- 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.
- 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.
- 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.
- **NÃO** coloque a bateria ao alcance das crianças.
- **NÃO** engula a bateria para evitar queimaduras químicas.
- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- **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.
- 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).
- 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 a laser está classificado como produto a laser de Classe 1 e produto a laser para consumidores.

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.

