HIKMICRO

Manual do utilizador

Clip-On térmico

SÉRIE THUNDER 4.0

V6.3.2 202610

Contacte-nos

ÍNDICE

1 Descrição geral 1

1.1 Descrição do dispositivo 1
1.2 Função principal 1
1.3 Aspeto 2

2 Preparação 5

2.1 Instalar a bateria 5
2.1.1 Instruções da bateria 5
2.1.2 Mudar a bateria 5
2.2 Ligar o dispositivo 6
2.3 Instalar o óculo monocular 7
2.4 Instalar o adaptador 8
2.5 Remover o adaptador 8
2.6 Instalar a mira diurna 9
2.7 Interruptor de alimentação 9
2.8 Ecrã automático desligado 10
2.9 Descrição do menu 10
2.10 Ligação através da aplicação 11
2.11 Estado do firmware 13
2.11.1 Verificar o estado do firmware 13
2.11.2 Atualizar dispositivo 13
2.12 Calibrar a imagem (descrição geral) 14
2.13 Linha de referência (descrição geral) 15

3 Definições da imagem 17

3.1 Ajustar o foco 17
3.2 Ajustar o brilho 17
3.3 Ajustar o contraste 18
3.4 Ajustar a tonalidade 18
3.5 Ajustar a nitidez 19
3.6 Configurar paletas 20
3.6.1 Paletas personalizadas ativadas 20
3.6.2 Alterar paletas 20
3.7 Alternar o tipo de óculo 23
3.8 Ajustar o zoom digital 23
3.9 Definir o modo de imagem na imagem 23
3.10 Corrigir os campos planos 24
3.11 Correção dos pixéis defeituosos 25
3.12 Alternar perfis de calibração de imagens 25
3.13 Calibrar a imagem 26
3.14 Linha de referência 28
3.15 Cálculo balístico para caça 29

4 Medir a distância 32

5 Definições gerais 34
5.1 Definir o OSD 34
5.1.1 Definir modo de gravação pura 34
5.2 Definição do logótipo da marca 34
5.3 Prevenção de queimaduras 35
5.4 Captura e vídeo 35
5.4.1 Captura de imagem 35
5.4.2 Definir o áudio 35
5.4.3 Gravar vídeo 35
5.4.4 Pré-gravar vídeo 36
5.4.5 Álbum local 37
5.5 Exportar ficheiros 38
5.5.1 Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight 38
5.5.2 Exportar ficheiros através de PC 39
6 Definições do sistema 40
6.1 Ajustar a data 40
6.2 Ajustar a hora 40
6.3 Definir o idioma 40
6.4 Definir unidade 41
6.5 Saída de vídeo 41
6.6 Definir o código de bloqueio do ecrã 41
6.6.1 Ativar o código 42
6.6.2 Alterar cód. acesso 42
6.7 Visualizar informações do dispositivo 43
6.7.1 Definir o modo de menu simples 43
6.8 Repor o dispositivo 43
6.9 Repor dispositivo 44
7 Perguntas frequentes 45
7.1 Porque motivo está o monitor desligado? 45
7.2 A captura ou a gravação falha. Qual é o problema? 45
7.3 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo? 45

1 Descrição geral

1.1 Descrição do dispositivo

O HIKMICRO THUNDER 4.0 disponibiliza melhorias significativas na série, com sensibilidade térmica líder no setor ≤12 mK, processamento otimizado do algoritmo Image Pro, um design mais compacto e ergonômico e LRF integrado na lente. Liderada pelo novo modelo topo de gama, 1280, a família THUNDER entra na era 1280, proporcionando um maior detalhe de imagem, capacidade de utilização melhorada e mais confiança para os caçadores mais exigentes.

1.2 Função principal

- **Zoom Pro**: Com o Zoom Pro, os detalhes da imagem de visualização em direto ampliada serão melhorados.
- **Álbum local**: O álbum local armazena as imagens captadas e os vídeos ativados por recuo, que ajudam a clarificar se a caça é imediata.
- **Medir a distância:** Disponível no modelo LRF. O dispositivo pode medir a distância entre o alvo e a posição de observação.
- **Vídeo ativado por recuo com áudio**: o dispositivo consegue iniciar automaticamente a gravação antes da ativação de recuo e terminar a gravação após a ativação de recuo.
- **Calibrar a imagem:** Pode ajustar e guardar a posição da janela de imagem para os diferentes utilizadores.
- **Desativação automática do ecrã:** A função de desativação automática do ecrã permite que o dispositivo entre no modo de espera/ativação através de mudanças de ângulo. A função escurece o ecrã para poupar energia e aumentar a autonomia da bateria.
- **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.

1.3 Aspeto

O aspeto pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.

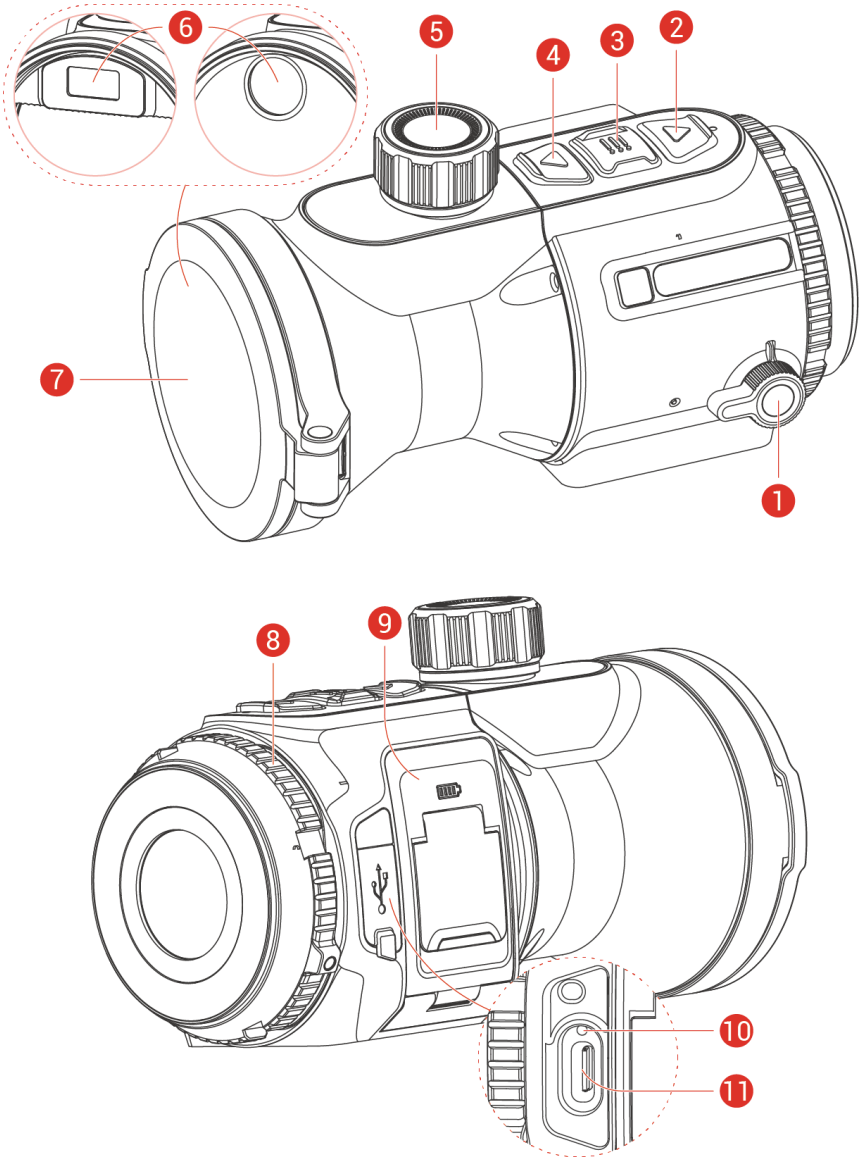


Figura 1-1 Aspeto

Tabela 1-1 Descrições dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Interruptor de Alimentação	Coloca o dispositivo no estado LIGADO/S (Suspensão)/DESLIGADO. ** O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.*

2	▽ Tecla Para baixo (Modo Clip-On)	Modo não-menu: ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Manter premido: Mostrar/ocultar OSD (visualização no ecrã). ● Premir duas vezes: Desligar o alcance do laser. Modo de menu: Mover para baixo.
	▽ Tecla Para baixo (Modo Monocular)	Modo não-menu: ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Manter premido: Mudar para o zoom digital. ● Premir duas vezes: Desligar o alcance do laser. Modo de menu: Mover para baixo.
3	Tecla de modo	Modo não-menu: ● Premir: Alterar as paletas. ● Manter premido: Entre no menu. Modo de menu: ● Premir: Confirmar/definir parâmetros. ● Manter premido: Guardar e sair do menu.
4	△ Tecla Para cima	Modo não-menu: ● Premir: Capture instantâneos. ● Manter premido: Iniciar/parar de gravar vídeo. ● Premir duas vezes: Corrigir a não uniformidade da visualização (calibração de campo plano, FFC). Modo de menu: Mover para cima.
5	Botão de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
6	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.*
7	Tampa da lente	Protege a lente.
8	Anel de focagem	Mantém o óculo no lugar.
9	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.
10	Indicador de carga	Indica o estado de carregamento do dispositivo. ● Vermelho fixo: A carregar.

		● Verde fixo: Totalmente carregada. ● Vermelho e verde intermitente: Ocorreu um erro.
11	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.

Nota

- Mantenha △ + ▽ premido na visualização em direto para alternar o dispositivo entre o Modo Clip-On e o Modo Monocular.
- Quando a função de desativação automática do ecrã estiver ativada, pode inclinar ou rodar o dispositivo para o ativar. Consulte ***Ecrã automático desligado*** para obter detalhes sobre a operação.

2 Preparação

2.1 Instalar a bateria

2.1.1 Instruções da bateria

- O dispositivo suporta uma bateria de iões de lítio amovível. A tensão de carregamento limitada da bateria é de 4,4 V. A capacidade da bateria é de 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- Carregue a pilha durante mais de 4 horas antes da primeira utilização.
- A temperatura de carregamento deve situar-se entre os 0 °C e 45 °C (32 °F e 113 °F).
- Retire as pilhas caso não utilize o dispositivo por um longo período de tempo.

2.1.2 Mudar a bateria

Antes de começar

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

Passos

1. Levante a pega da tampa do compartimento da bateria (1) e puxe a tampa do compartimento da bateria para fora (2).

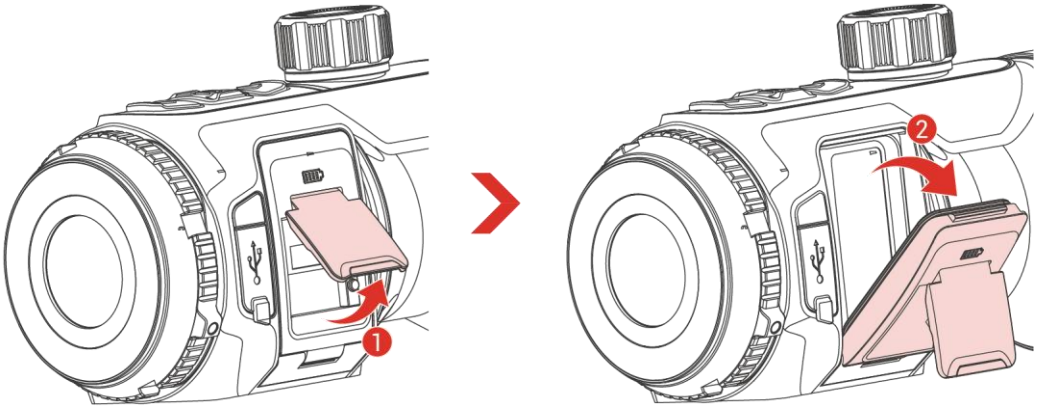


Figura 2-1 Abrir a tampa do compartimento da bateria

2. Empurre a lingueta da bateria para o lado (1), solte e retire a bateria usada (2).

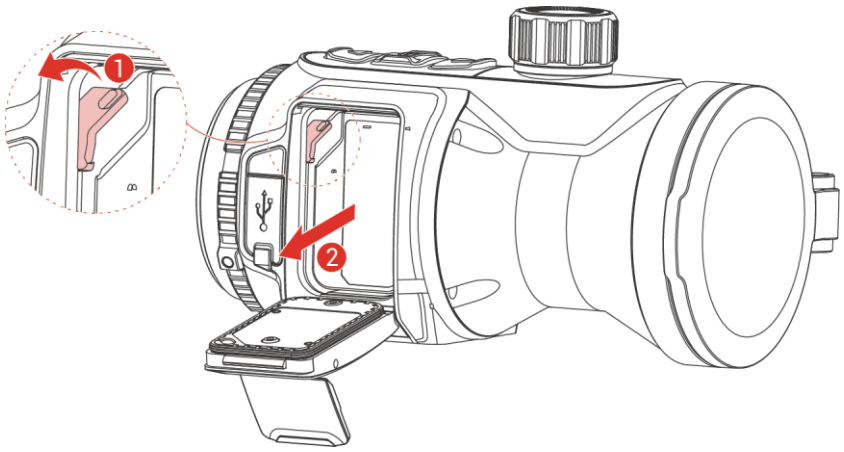


Figura 2-2 Remover a bateria usada

3. Instale a bateria nova até a lingueta fixar a bateria no lugar.

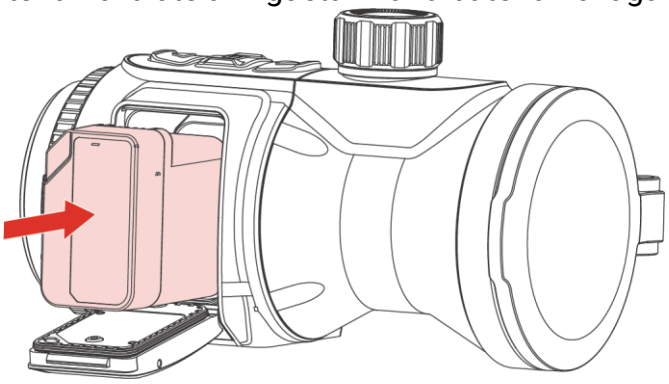


Figura 2-3 Insira a bateria

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

2.2 Ligar o dispositivo

Passos

1. Levante a tampa da interface de cabos.
2. 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.

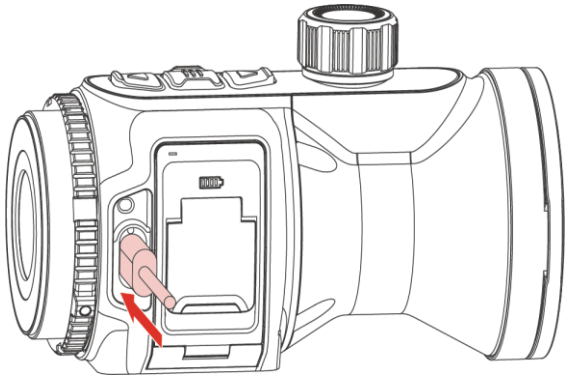


Figura 2-4 Ligação USB

2.3 Instalar o óculo monocular

Passos

1. Rode o óculo no sentido dos ponteiros do relógio até estar devidamente apertado.

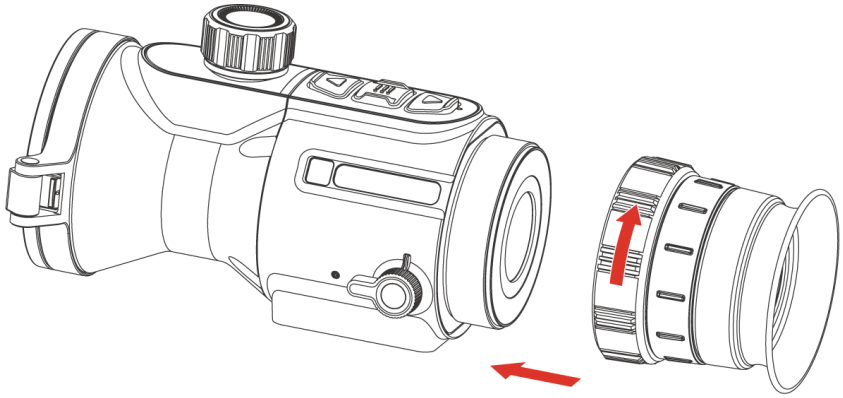


Figura 2-5 Instalar o óculo

2. Utilize a chave na embalagem para apertar o anel de fixação até que o adaptador seja fixado no dispositivo.

Nota

- O óculo não está incluído na embalagem. Adquira-o separadamente., conforme necessário.
- O tamanho da rosca é M52 × 0,75 mm. Adquira o óculo recomendado pelo fabricante.

2.4 Instalar o adaptador

Instale um adaptador se pretender ligar um osciloscópio diurno ao dispositivo.

Passos

1. Rode o adaptador no sentido dos ponteiros do relógio até ficar bem apertado.

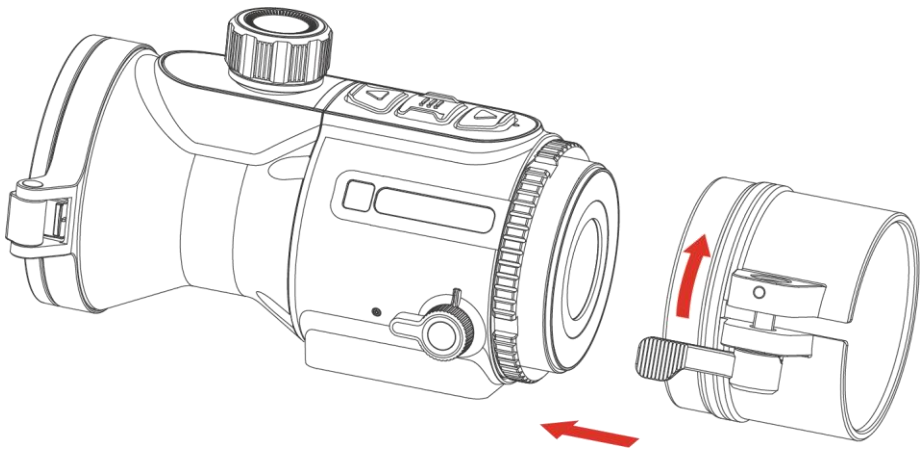


Figura 2-6 Instalar o adaptador

2. Utilize a chave na embalagem para apertar o anel de fixação até que o adaptador seja fixado no dispositivo.

Nota

- O adaptador não está incluído na embalagem. Adquira-o separadamente., conforme necessário.
- O tamanho da rosca é M52 × 0,75 mm. Adquira o adaptador recomendado pelo fabricante.

2.5 Remover o adaptador

Passos

1. Gire o parafuso no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para o desapertar.
2. Remova o adaptador cuidadosamente.

2.6 Instalar a mira diurna

Pode utilizar o dispositivo em conjunto com uma mira diurna para ver o alvo de forma nítida durante o dia.

Passos

1. Instale a mira diurna no adaptador (1).
2. Rode a alavanca para travar a fivela e fixar a mira diurna (2).
3. Rode a alavanca na direção oposta para soltar a fivela e remover a mira diurna.

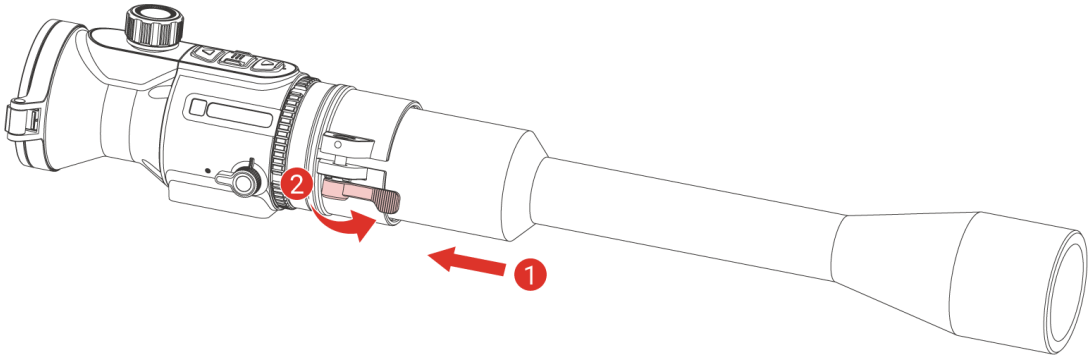


Figura 2-7 Instalar a mira diurna

Nota

- se a fivela ficar sobreposta à mira e não puder ser bloqueada na sua posição, aperte o anel de focagemligeiramente para bloquear a fivela.
- A mira diurna não está incluída na embalagem. Adquira-o separadamente., conforme necessário.

2.7 Interruptor de alimentação

Ao rodar o interruptor de alimentação, pode alternar o dispositivo entre os estados LIGADO/S (suspensão)/DESLIGADO.

Nota

- Consulte o ícone da bateria para ver o estado da bateria. 100% significa que a bateria está totalmente carregada, significa que a bateria está fraca, e significa que o carregamento da bateria está anómalo.
- Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.

2.8 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 **Configurações Avançadas** e prima ou para selecionar .
   3) Prima para ativar o desligamento automático do ecrã.
   4) Mantenha premido 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°.
3. Pode ativar o dispositivo através de uma das seguintes operações quando o ecrã está desligado:
   - Incline o dispositivo para baixo de 0° a 70° ou para cima.
   - Rode o dispositivo horizontalmente de 0° a 40°.
   - Pressione para reactivar o dispositivo.

2.9 Descrição do menu

Na interface de visualização ao vivo, mantenha premido para exibir o menu.

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

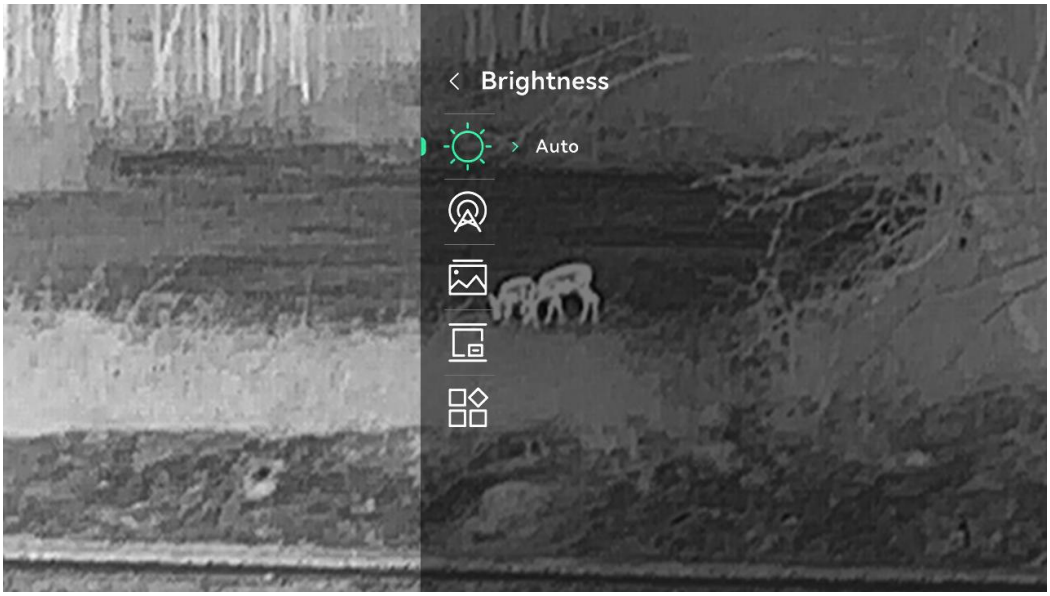


Figura 2-8 Menu Dispositivo (Modo Clip-On)



Figura 2-9 Menu Dispositivo (Modo Monocular)

2.10 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 aceda a **Definições avançadas > Acesso remoto**.

Passos

1. Pesquise a aplicação HIKMICRO Sight na App Store (sistema iOS) ou em Google Play™ (sistema Android) para a transferir ou faça a leitura do código QR para transferir e instalar a aplicação.

Sistema Android | Sistema iOS

2. Mantenha premido para mostrar o menu.
3. Prima ou para selecionar .
4. Prima para entrar na interface de definições.
5. Prima ou para selecionar **Hotspot_5G** ou **Hotspot_2.4G**. A função de hotspot é ativada e a palavra-passe do hotspot é apresentada.
   - **Hotspot_2.4G**: Selecione esta opção se o seu telefone não estiver equipado com Wi-Fi de 5 GHz.
   - **Hotspot_5G**: Recomendado para cenários de pequeno alcance, no espaço de 5 m, como a montagem do dispositivo num veículo. Caso contrário, use **Hotspot_2.4G**.
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: Verifique **Hotspot** no menu para obter 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.

2.11 Estado do firmware

2.11.1 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.

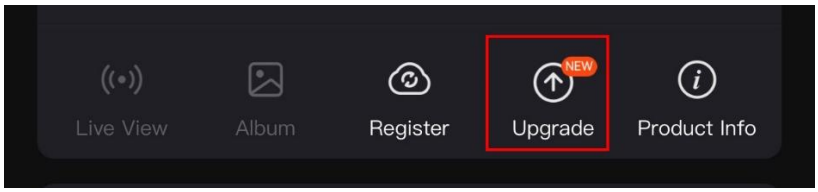


Figura 2-10 Verificar o estado do firmware

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

2.11.2 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 **Configurações Avançadas** e prima ou para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima ou para seleccionar a **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.

2.12 Calibrar a imagem (descrição geral)

Pode ajustar e guardar a posição da janela de imagem para os diferentes utilizadores. Consulte *Calibrar a imagem* para obter instruções detalhadas.

Nota

Esta função só está disponível no modo Clip-on.

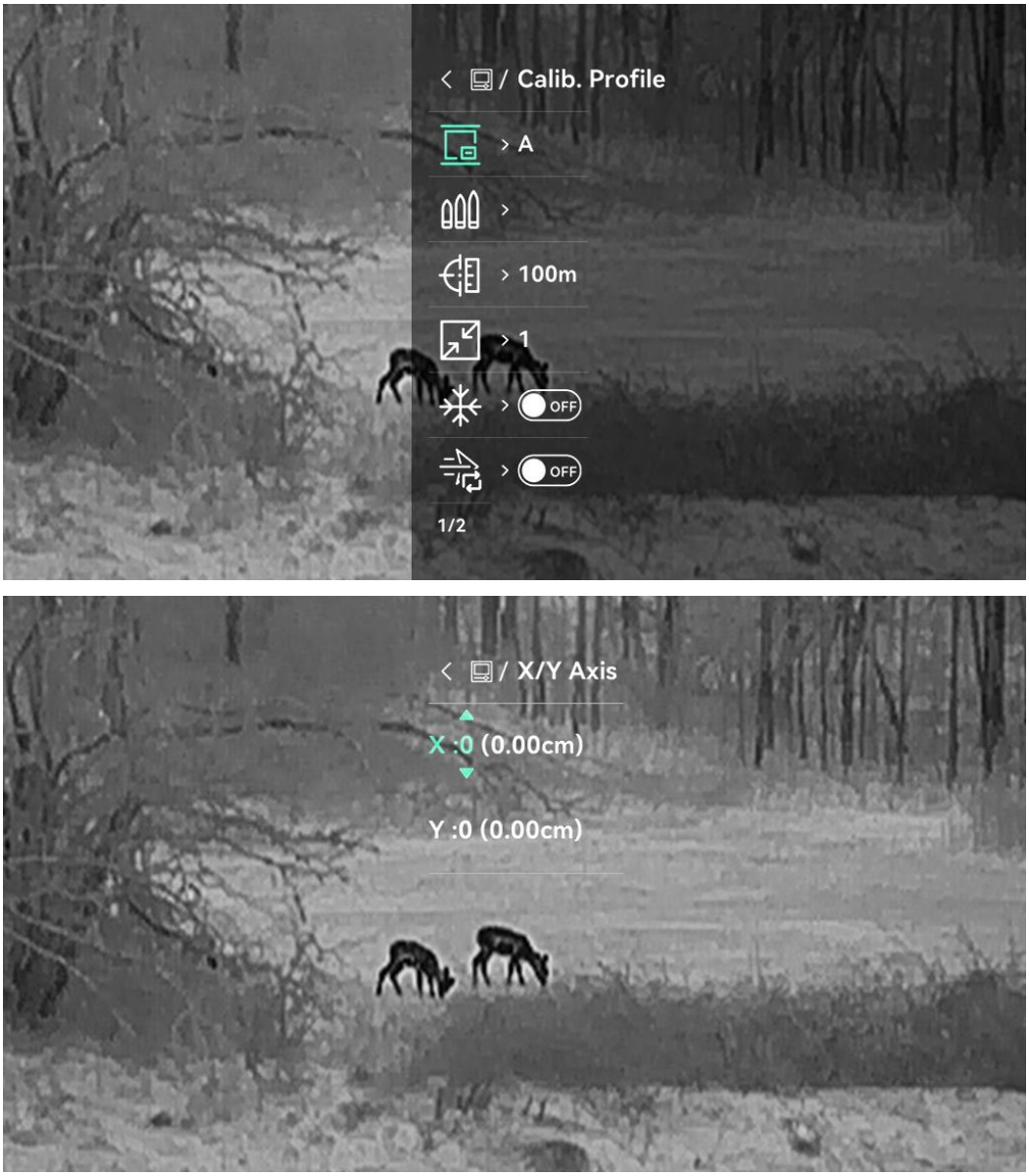


Figura 2-11 Calibração da imagem

2.13 Linha de referência (descrição geral)

A linha de referência pode ajudar a apontar para o alvo com elevada precisão. Consulte ***Linha de referência*** para obter instruções detalhadas.

Nota

- Esta função só está disponível no modo Clip-on.
- Ao mudar os perfis de calibração de imagem, o perfil da linha de referência associado ao perfil de calibração de imagem será aplicado automaticamente.

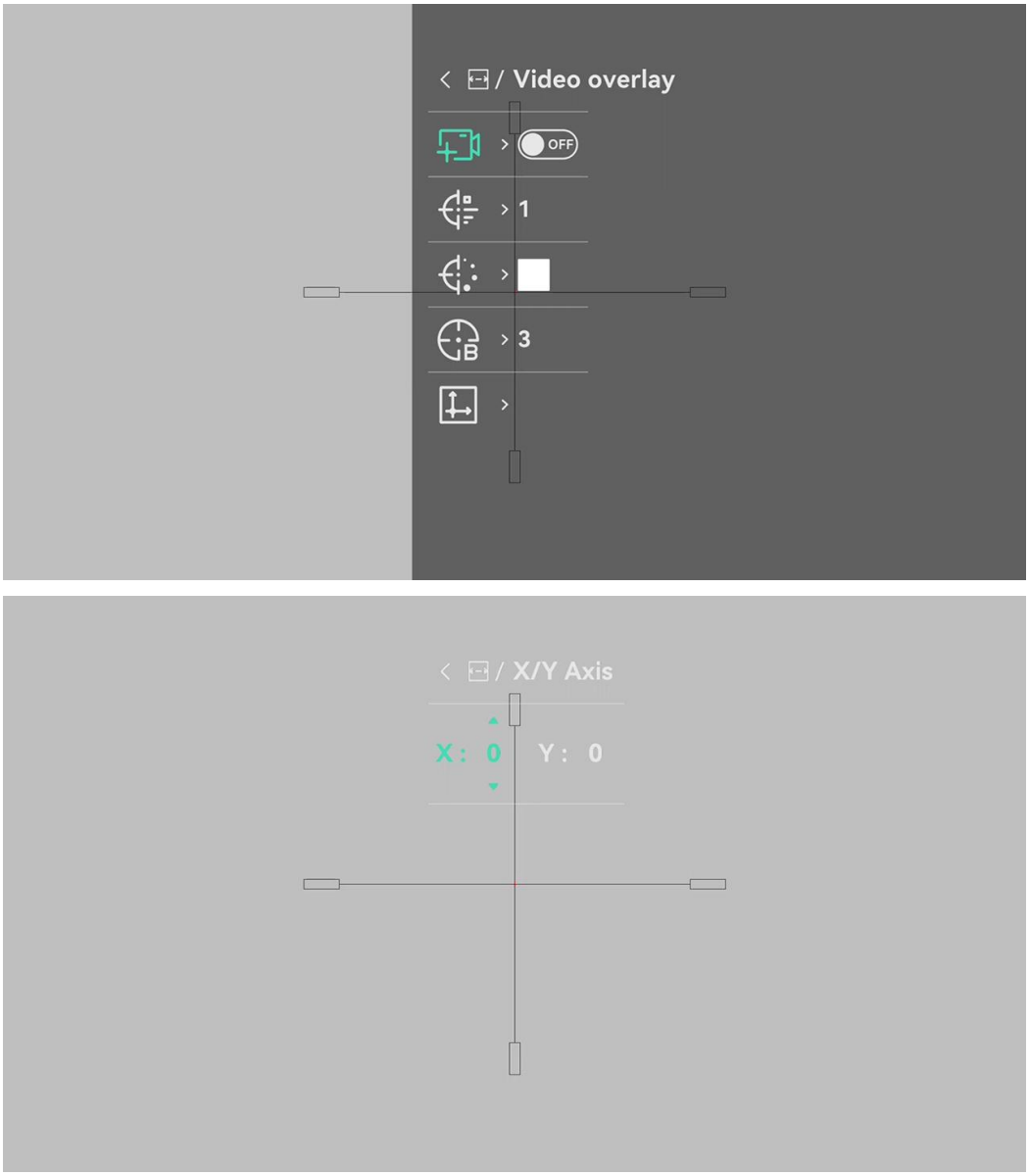


Figura 2-12 Linha de referência

3 Definições da imagem

3.1 Ajustar o foco

Passos

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

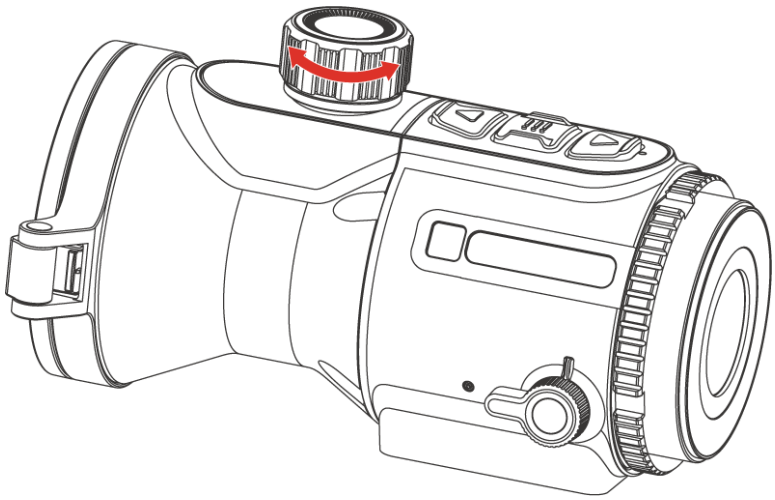


Figura 3-1 Ajustar o foco

Nota

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

3.2 Ajustar o brilho

Pode ajustar o brilho do ecrã no menu.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Prima △ ou ▽ para selecionar e prima para confirmar.
3. Prima △ ou ▽ para ajustar o brilho do ecrã.
4. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

3.3 Ajustar o contraste

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, selecione e prima para confirmar.
3. Prima ou para ajustar o contraste.
4. Mantenha premido para guardar e sair.

3.4 Ajustar a tonalidade

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, selecione e prima para confirmar.
3. Prima ou para selecionar um tom. É possível selecionar **Quente** e **Frio**.
4. Mantenha premido para guardar e sair.



Figura 3-2 Tom quente



Figura 3-3 Tom frio

3.5 Ajustar a nitidez

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, selecione e prima para confirmar.
3. Prima ou ajustar a nitidez.
4. Mantenha premido para guardar e sair.



Figura 3-4 Nitidez 1



Figura 3-5 Nitidez 5

3.6 Configurar paletas

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

3.6.1 Paletas personalizadas ativadas

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, prima ou para selecionar .
3. Prima para aceder à interface de definições.
4. Prima ou para selecionar as paletas consoante necessário e prima para as ativar.

Nota

Deverá ativar, pelo menos, uma paleta.

5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

3.6.2 Alterar paletas

Prima 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.



Fusão

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



Vermelho quente

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



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.



3.7 Alternar o tipo de óculo

Mantenha △ + ▽ premido na visualização em direto para alternar o dispositivo entre o Modo Clip-On e o Modo Monocular. Também pode mudar o tipo de óculo através dos seguintes passos.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Configurações Avançadas** e prima △ ou ▽ para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de definições.
4. Prima △ ou ▽ para mudar o tipo de óculo.
   - **Clip-On**: Pode instalar um adaptador e uma mira diurna neste modo.
   - **Monocular**: Pode instalar um óculo monocular para utilizar o dispositivo como um monocular normal.
5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

3.8 Ajustar o zoom digital

Poderá utilizar esta função para ampliar a imagem. Mantenha ▽ premido na interface de visualização em direto para mudar a proporção de zoom digital e a proporção de zoom real alterna entre 1×, 2×, 4× e 8×.

Nota

- Esta função só está disponível no modo Monocular.
- Ao mudar a proporção de zoom digital, o lado esquerdo da interface mostra a ampliação real (Ampliação Real = Ampliação Óptica da Lente × Proporção de Zoom Digital). Por exemplo, a ampliação óptica da lente é de 2,4× e a razão de zoom digital é de 2×, e a ampliação real é de 4,8×.
- A razão de zoom pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.

3.9 Definir o modo de imagem na imagem

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Prima △ ou ▽ para selecionar .

3. Prima para ativar esta função.

Resultado

- Quando o alcance a laser está ativado, a visualização PIP centra-se no retículo do telémetro a laser.
- Quando o alcance a laser está desativado, a visualização PIP é o detalhe do centro da imagem da visualização em direto.



Figura 3-6 Ajustar o modo PIP

Nota

- Esta função só está disponível no modo Monocular.
- Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital.
- O retículo do telémetro só está disponível em determinados modelos. Tenha o produto real como referência.

3.10 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização. O dispositivo realiza a correção automaticamente quando necessário ou pode premir duas vezes △ na visualização em direto para realizar a correção manualmente.

3.11 Correção dos pixéis defeituosos

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

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, prima ou para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de definição de DPC.
4. Prima para selecionar o eixo X ou Y e prima ou para definir as coordenadas até o cursor alcançar o píxel morto. Se selecionar X, o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se selecionar Y, o cursor move-se para cima e para baixo.
5. Prima duas vezes para corrigir o píxel defeituoso.
6. Mantenha premido para guardar e sair.

Nota

- O píxel defeituoso selecionado pode ser ampliado na visualização.
- Se o OSD do ecrã bloquear o píxel defeituoso, mova o cursor até o encontrar e o dispositivo realizará automaticamente o espelhamento da visualização.

3.12 Alternar perfis de calibração de imagens

Ao alternar os perfis de calibração de imagens, as definições de calibração de imagens e da linha de referência associadas ao perfil serão aplicadas de forma síncrona. Pode guardar as definições para diferentes utilizadores através de diferentes perfis de calibração.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Prima ou para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de definições.
4. Prima ou para selecionar um perfil de calibração.
5. Mantenha premido para guardar e sair.

Nota

O perfil de calibração de imagens selecionado será restaurado para o predefinido se restaurar as definições do dispositivo. Consulte a *Repor o dispositivo*.

3.13 Calibrar a imagem

Esta função ajuda a alinhar as imagens do THUNDER 4.0 e do seu dispositivo adicional (por exemplo, uma mira diurna), o que é necessário para manter a precisão da mira.

Nota

Esta função só está disponível no modo Clip-on.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Configurações Avançadas** e prima △ ou ▽ para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de definições.
4. Selecione , prima e prima △ ou ▽ para definir o tamanho de visualização do menu.
5. Selecione , prima e prima △ ou ▽ para mudar os perfis de calibração.
6. Selecione e prima para editar o nome de bullet.

   Prima para mudar os carateres e prima △ ou ▽ para definir cada caráter.
7. Selecione e prima 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 de imagens, 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. Selecione , prima e prima ou para definir a distância até ao alvo.
9. (Opcional) Selecione para congelar a imagem. Também pode selecionar para definir o tempo de contagem decrescente do bloqueio automático.
10. Selecione e prima para selecionar o eixo X ou Y e, em seguida, prima ou para definir as coordenadas até a janela atingir a posição do alvo.

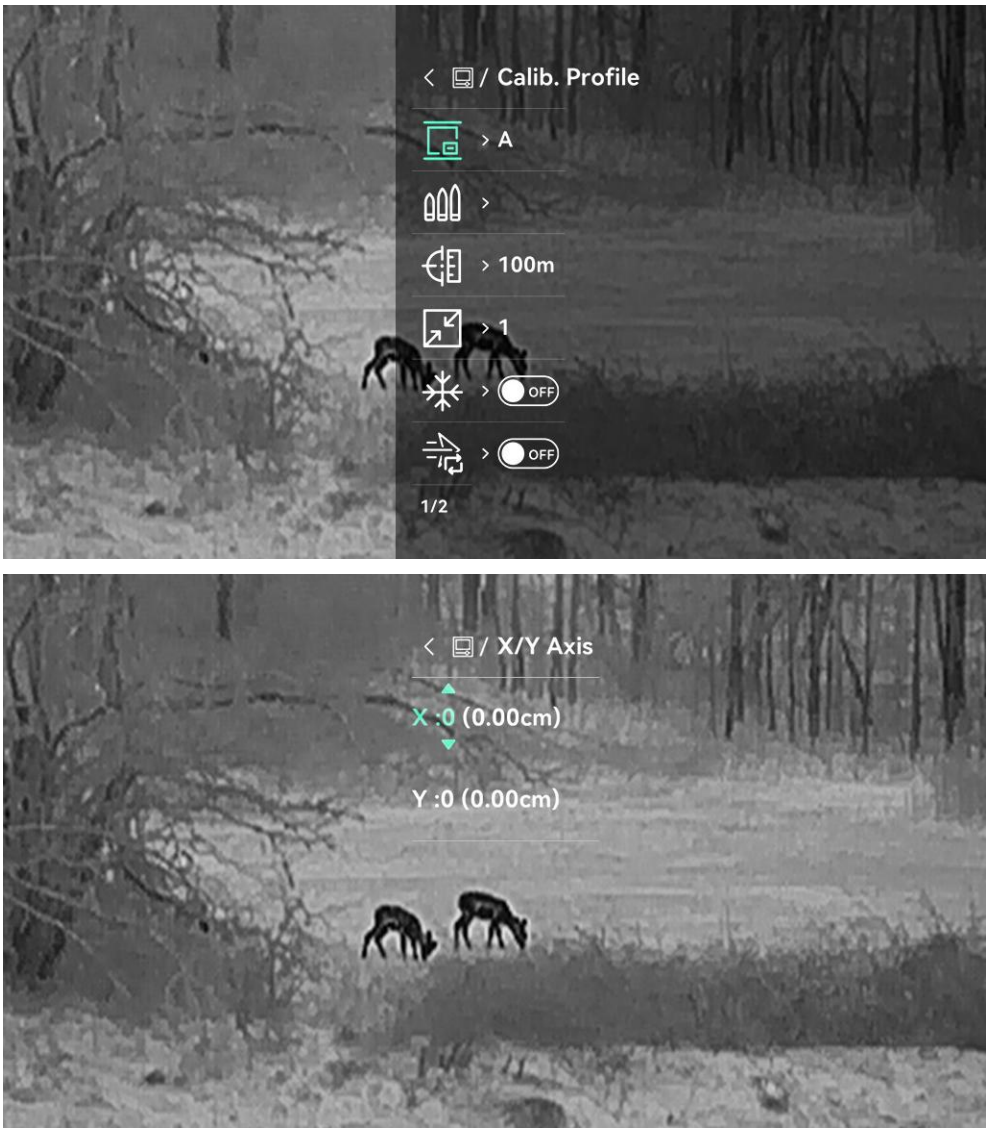


Figura 3-7 Calibração da imagem

11. Mantenha premido para sair da calibração da imagem.

3.14 Linha de referência

A linha de referência pode ajudar a apontar para o alvo com elevada precisão.

Nota

- Esta função só está disponível no modo Clip-on.
- Se ativar a linha de referência, a visualização em direto será suspensa devido às leis/regulamentos. (Esta mensagem também é apresentada quando aceder à interface da **Linha de referência**. Prima qualquer tecla para a fechar.)
- Ao mudar os perfis de calibração de imagem, o perfil da linha de referência associado ao perfil de calibração de imagem será aplicado automaticamente.

Antes de começar

1. Mude o dispositivo para o modo Clip-On.
2. Ative o vídeo de pré-gravação. Ver *Pré-gravar vídeo*.
3. Mantenha os seus dispositivos estáveis e acione uma ativação.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para entrar na interface de definições.
4. Selecione para ativar a sobreposição de vídeo. Pode ver o vídeo pré-gravado quando ativar esta função.
5. Selecione e para definir o tipo e a cor da linha de referência.
6. Selecione para definir a opacidade da linha de referência.
7. Selecione para ajustar a posição da linha de referência. Prima para alternar entre o eixo **X** e **Y**, e prima ou para definir as coordenadas até a linha de referência ficar alinhada com o ponto de impacto.

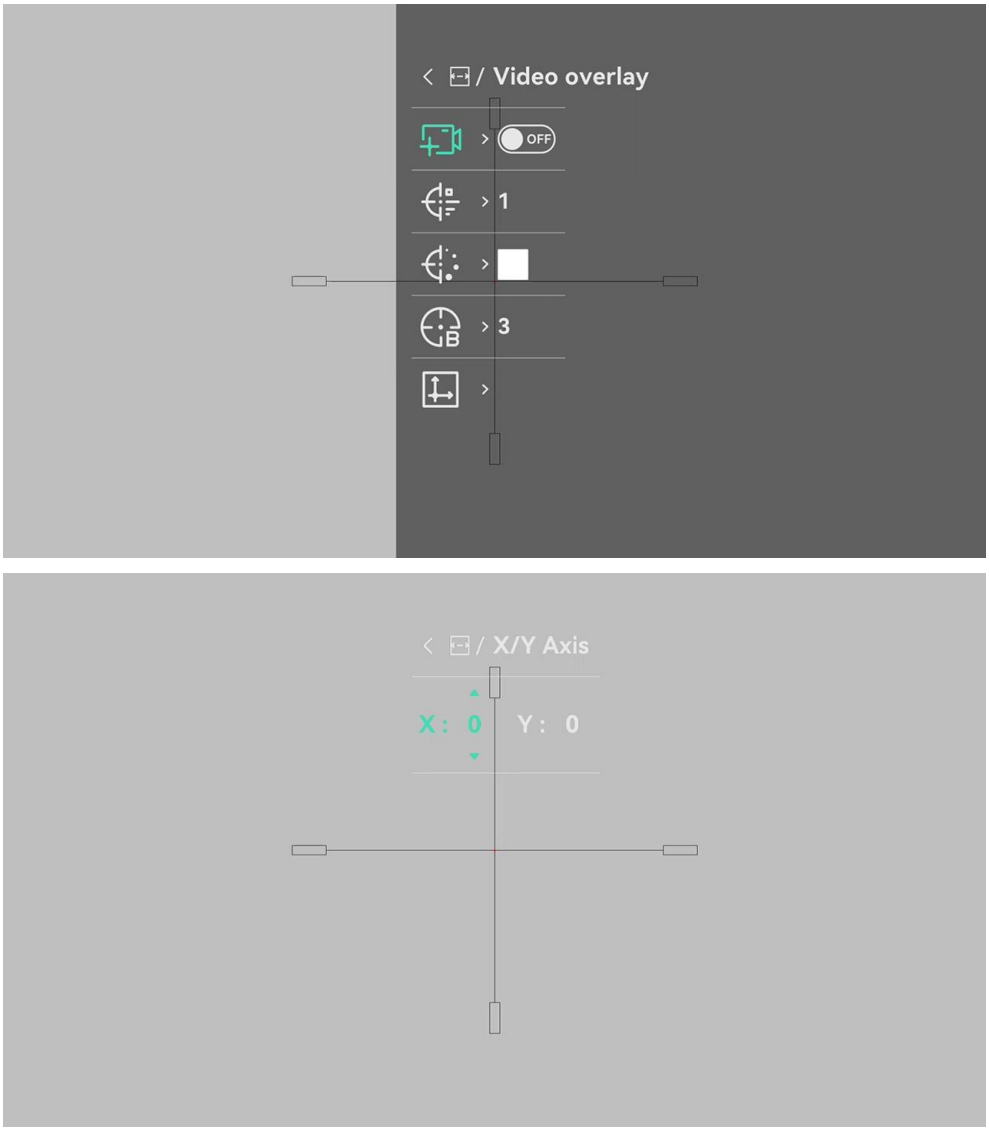


Figura 3-8 Ajustar a linha de referência

8. Acione novamente uma ativação para verificar se o ponto de mira fica alinhado com o ponto de impacto.
9. Mantenha premido para sair da interface de acordo com o aviso.
   - **OK**: guardar os parâmetros e sair.
   - **CANCELAR**: Sair sem guardar os parâmetros.

3.15 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.

Nota

Esta função só está disponível em modelos específicos no modo Clip-On. Tenha o produto real como referência.

Antes de começar

Certifique-se de que concluiu a definição da Calibração de imagem e da Linha de referência.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e prima ou para selecionar **Cálculo balístico**. Prima para entrar na interface de definições.
3. Prima para ativar o Cálculo balístico.
4. Selecione **Cor do ponto de mira**. Prima e prima ou para definir a cor do ponto de mira.
5. Selecione e prima para aceder à interface de configuração de parâmetros. Prima ou para selecionar 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/velocidade do vento: defina a direção e a velocidade atuais do vento.
6. Prima para selecionar o dígito e prima ou para mudar o número.
7. Mantenha premido para guardar e sair.
8. Na visualização em direto, prima para ativar o alcance a laser, aponte o retículo do telémetro para o alvo e prima novamente para medir a distância do alvo. O ecrã vai apresentar o ponto de mira recomendado, a distância de queda e o desvio devido ao vento.

9. (Opcional) Consulte *Calibrar a imagem* para ajustar a distância e 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 a laser contínuo não está disponível quando se ativa o Cálculo balístico.

4 Medir a distância

O dispositivo tem um módulo LRF na lente e 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 premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas**, prima ou para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de definições.
4. Aceda a para selecionar um modo de alcance de laser e prima para confirmar. Poderá selecionar entre os modos **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 1 s.
5. (Opcional) Selecione e prima para ativar/desativar a visualização THD. Quando ativada a THD (distância horizontal verdadeira) até ao alvo será apresentada quando realizar o alcance a laser.
6. Defina **Estilo do retículo do telémetro** e **Cor do retículo do telémetro** de acordo com a sua necessidade. Prima para aceder ao menu e prima ou para selecionar o estilo e a cor do retículo do telémetro.

Nota

As definições do retículo do telémetro só estão disponíveis em determinados modelos. Tenha o produto real como referência.

7. Mantenha premido para regressar à interface da visualização em direto.
8. Prima para ligar o laser e aponte a mira para o alvo.
9. Prima novamente para medir a distância até ao alvo.

Nota

- Prima duas vezes ▽ na interface de visualização em direto para desativar o alcance a 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 da medição de distância é apresentado na imagem.



Figura 4-1 Resultado da medição da distância

- Quando a THD está ativada, a distância em linha reta é apresentada primeiro, seguida da THD. Por exemplo, 156yd acima é a distância em linha reta e ∠136yd 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.

5 Definições gerais

5.1 Definir o OSD

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

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para entrar na interface de definição do OSD.
4. Prima ou para selecionar a **Hora**, **Data**, **Calibração**. **Perfil**, **Bateria** ou **OSD** e prima para ativar ou desativar o item selecionado.
5. Mantenha premido para guardar e sair.

5.1.1 Definir modo de gravação pura

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

Neste modo, nenhuma informação do OSD será apresentada quando a gravação de vídeo estiver em curso (incluindo o vídeo de pré-gravação ativado por recuo), mesmo que o **OSD** esteja ativado.

5.2 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 premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para ativar ou desativar o **Logótipo da marca**.
4. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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

5.3 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 premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para ativar ou desativar a função de **Prevenção de queimaduras**.
4. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

5.4 Captura e vídeo

5.4.1 Captura de imagem

No modo de visualização em direto, prima para capturar uma imagem.

Nota

- Quando a captação é bem sucedida, a imagem congela durante 1 segundo e surge uma indicação no visor.
- Para exportar imagens captadas, consulte *Exportar ficheiros*.

5.4.2 Definir o áudio

Se ativar 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 selecione .
3. Prima para ativar ou desativar esta função.
4. Mantenha premido para guardar e sair.

5.4.3 Gravar vídeo

Passos

1. No modo de visualização em direto, mantenha △ premido e inicie a gravação.



Figura 5-1 Gravar vídeo

2. Mantenha △ novamente premido para interromper a gravação.

Nota

No **Modo de gravação pura**, nenhuma informação do OSD será apresentada enquanto a gravação de vídeo estiver em curso. Consulte *Definir o OSD* para ativar/desativar este modo.

5.4.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função e selecionar o tempo de pré-gravação, o dispositivo pode iniciar automaticamente a gravação antes da ativação por recuo e terminar a gravação após a ativação por recuo.

Nota

Esta função só está disponível no modo Clip-on.

Passos

1. Mantenha ☰ premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima ☰ para entrar na interface de definições. Prima △ ou ▽ para mudar o tempo de gravação de vídeo antes e depois da ativação por recuo. 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. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

Nota

No **Modo de gravação pura**, nenhuma informação do OSD será apresentada enquanto a gravação de vídeo estiver em curso. Consulte *Definir o OSD* para ativar/desativar este modo.

5.4.5 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. Prima ou para selecionar e prima para confirmar.

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 setembro de 2026 são guardados no álbum com o nome 202609.

3. Prima ou para selecionar um álbum e prima para o abrir.
4. Prima ou para selecionar um ficheiro a visualizar.
5. Prima para visualizar o ficheiro selecionado.

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 visualizar ficheiros, pode alternar com outros ficheiros ao premir ou .
- Quando estiver a visualizar 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.

5.5 Exportar ficheiros

5.5.1 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.

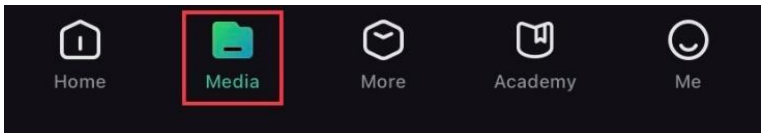


Figura 5-2 Aceder aos álbuns do dispositivo

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

Nota

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

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



Figura 5-3 Exportar ficheiros

Nota

- Aceda a **Eu > Sobre > Manual do utilizador** na aplicação para ver operações mais detalhadas.
- Também pode aceder aos álbuns do dispositivo tocando no ícone do canto inferior esquerdo na interface da visualização em direto.
- A operação de exportação pode variar devido a atualizações da aplicação. Utilize a versão real da aplicação como referência.

5.5.2 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 **Configurações Avançadas** e prima △ ou ▽ para selecionar .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima △ ou ▽ para seleccionar a **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.
- 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 setembro de 2026, aceda a DCIM > 202609 para encontrar a imagem ou o vídeo.

6. Selecione e copie os ficheiros para o PC.
7. 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.

6 Definições do sistema

6.1 Ajustar a data

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima para selecionar o ano, o mês ou o dia a definir e prima △ e ▽ para alterar o número, e em seguida, prima novamente para concluir a definição.
5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

6.2 Ajustar a hora

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima △ ou ▽ 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 e, em seguida, prima △ ou ▽ para selecionar AM ou PM.
5. Prima para selecionar a hora ou o minuto e prima △ ou ▽ para mudar o número.
6. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

6.3 Definir o idioma

Esta função permite selecionar o idioma do dispositivo.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .

3. Prima para aceder à interface de configuração do idioma.
4. Prima ou para selecionar o idioma, conforme necessário e prima para confirmar.
5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

6.4 Definir unidade

Pode mudar a unidade para visualização da distância.

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima ou para selecionar a unidade, conforme necessário.
5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

6.5 Saída de vídeo

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 selecione .
3. Prima para entrar na interface de configuração.
4. Prima ou para selecionar **Digital** e prima para confirmar.
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.

6.6 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.

6.6.1 Ativar o código

Passos

1. Mantenha premido para mostrar o menu.
2. Aceda a **Configurações Avançadas** e prima △ ou ▽ para selecionar .
3. Prima para ativar esta função e aceder à interface de configuração.
4. Prima para selecionar o dígito e prima △ ou ▽ para mudar 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 selecionar o dígito, prima △ ou ▽ 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.

6.6.2 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**, prima △ ou ▽ para selecionar e prima para confirmar.
3. Prima △ ou ▽ para seleccionar , e prima para aceder a interface de configuração.
4. Prima para selecionar o dígito e prima △ ou ▽ para mudar o número.
5. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

6.7 Visualizar informações do dispositivo

Passos

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

6.7.1 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 premidos para aceder às definições do Modo de menu simples.
- Selecione o Menu simples personalizado para definir os itens de menu a serem apresentados no Modo de menu simples.
- No Modo de menu simples, mantenha e premidos na interface de informações do dispositivo para sair.

6.8 Repor o dispositivo

Esta função só restaura as definições básicas do dispositivo para as respetivas predefinições, como o brilho, o contraste, o PIP e o perfil de calibração de imagens selecionado. Os parâmetros de calibração de imagens e da linha de referência, bem como os dados do álbum local não serão restaurados.

Passos

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

6.9 Repor dispositivo

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

Passos

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

7 Perguntas frequentes

7.1 Porque motivo está o monitor desligado?

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

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

Verifique os itens seguintes.

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

7.3 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

CE

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 2,4835 GHz), 20 dBm

Wi-Fi de 5 GHz (5,18 GHz a 5,24 GHz): 23 dBm

Wi-Fi de 5 GHz (5,745 GHz a 5,825 GHz): 14 dBm

Informações de exposição à RF

Este dispositivo foi testado e cumpre os limites aplicáveis para a exposição à Radiofrequência.

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.

Fonte de alimentação

- 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 5,5 Watts exigido pelo equipamento de rádio e o máximo de 7,0 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 dispositivo suporta uma bateria removível de iões de lítio. A tensão de carregamento limitada da bateria é de 4,4 V. A capacidade da bateria é de 3,85 V/4 Ah (15,4 Wh).
- 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.
- 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.
- 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.
- Certifique-se de que a temperatura da bateria está entre 0 °C e 45 °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.
- Este produto contém uma pilha celular tipo botão. Se a pilha celular tipo botão for engolida, pode causar queimaduras internas graves em apenas 2 horas e pode provocar a morte.
- Se o compartimento da pilha não fechar de forma segura, pare a utilização do produto e mantenha-o longe do alcance das crianças.

- Se acredita ter ingerido ou colocado uma pilha no interior do organismo, consulte um médico de imediato.

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.
- 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.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.

Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deverá situar-se entre -30 °C e 55 °C e a humidade de funcionamento entre 5% e 95%.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.
- 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

UD48647B