

Manual do utilizador

Monóculo térmico

SÉRIE THUNDER 2.0

V5.5.88 202404



Contacte-nos

ÍNDICE

1	Descrição geral	1
1.1	Função principal	1
1.2	Aspeto	1
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	Ligação do cabo	6
2.3	Instalar o adaptador	7
2.4	Remover o adaptador	8
2.5	Ligar/desligar	8
2.6	Definir modo de óculo	9
2.7	Descrição do menu	9
2.7.1	Menu principal	9
2.7.2	Menu rápido	10
2.8	Ligação através da aplicação	10
2.9	Estado do firmware	11
2.9.1	Verificar o estado do firmware	11
2.9.2	Atualizar dispositivo	12
2.10	Calibrar a imagem (descrição geral)	13
3	Definições da imagem	14
3.1	Ajustar o foco	14
3.2	Ajustar o brilho	14
3.3	Ajustar o contraste	14
3.4	Ajustar a tonalidade	15
3.5	Ajustar a nitidez	15
3.6	Selecionar a cena	16
3.7	Configurar paletas	16
3.8	Correção dos pixéis defeituosos	18
3.9	Corrigir os campos planos	19
3.10	Calibrar a imagem	20
3.11	Definir o modo de imagem na imagem	21
3.12	Ajustar o zoom digital	22
4	Medição da distância	23
5	Definições gerais	25
5.1	Definir o OSD	25
5.2	Definição do logótipo da marca	25
5.3	Prevenção de queimaduras	26

Manual do utilizador do Monóculo térmico

5.4	Captura e vídeo.....	26
5.4.1	Captura de imagem	26
5.4.2	Definir o áudio.....	26
5.4.3	Gravar vídeo	27
5.4.4	Pré-gravar vídeo.....	27
5.4.5	Deteção de calor.....	28
5.5	Exportar ficheiros.....	28
5.5.1	Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight	28
5.5.2	Exportar ficheiros através de PC	29
6	Definições do sistema	31
6.1	Ajustar a data	31
6.2	Sincronizar a data e hora	31
6.3	Definir o idioma	31
6.4	Definir unidade	32
6.5	Visualizar informações do dispositivo.....	32
6.6	Repor o dispositivo.....	32
7	Perguntas frequentes	33
7.1	Porque motivo está o monitor desligado?.....	33
7.2	A captura ou a gravação falha. Qual é o problema?	33
7.3	Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?.....	33

1 Descrição geral

O Monóculo Térmico HIKMICRO THUNDER 2.0 com a sua elevada sensibilidade térmica garante o reconhecimento perfeito dos detalhes, mesmo nas condições meteorológicas mais difíceis, quando o objeto e o fundo apresentam uma diferença de temperatura mínima. Com um tempo de funcionamento prolongado, o monóculo é aplicado principalmente em cenários como, por exemplo, caminhadas, caça, e busca e salvamento.

1.1 Função principal

- **Ajuste do brilho e tom:** Pode ajustar a luminosidade e tons conforme necessário.
- **Rastreo ativo:** O dispositivo consegue detetar o local com a temperatura mais alta e assinalar o mesmo. Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.
- **Áudio e gravação ativada por recuo:** O dispositivo gravar áudio e suporta a gravação ativada por recuo.
- **Calibração da imagem:** pode ajustar a posição da janela de imagem conforme desejado. Consulte *Calibrar a imagem*.
- **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

Existem 2 tipos de dispositivo. O aspeto do dispositivo pode variar. Tenha o produto real como referência.



Nota

As imagens deste manual são apenas para fins ilustrativos. Tenha o produto real como referência.

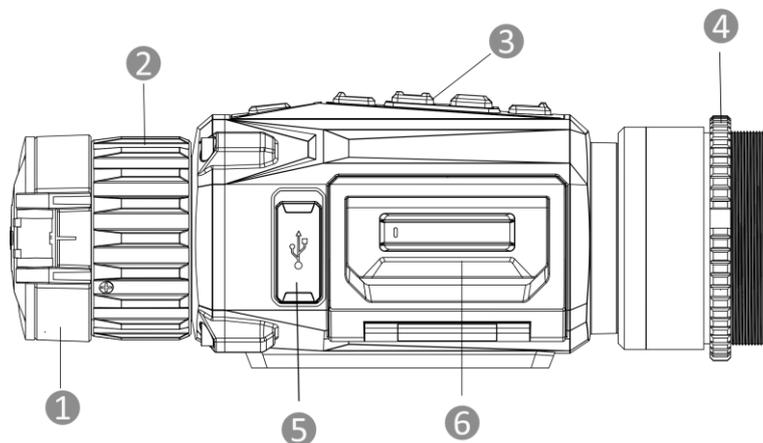


Figura 1-1 Aspecto I

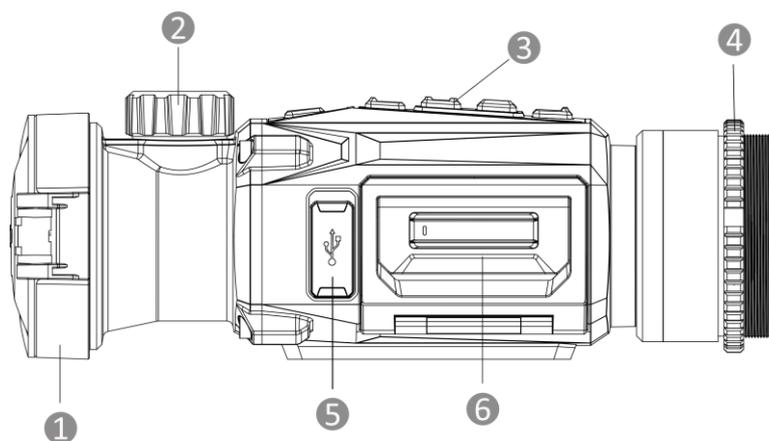


Figura 1-2 Aspecto II

Tabela 1-1 Descrição dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Tampa da lente	Protege a lente.
2	Anel/botão de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
3	Botões	Para definir funções e parâmetros.
4	Anel de focagem	Mantém o adaptador no respetivo lugar.
5	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
6	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.

Descrição do botão

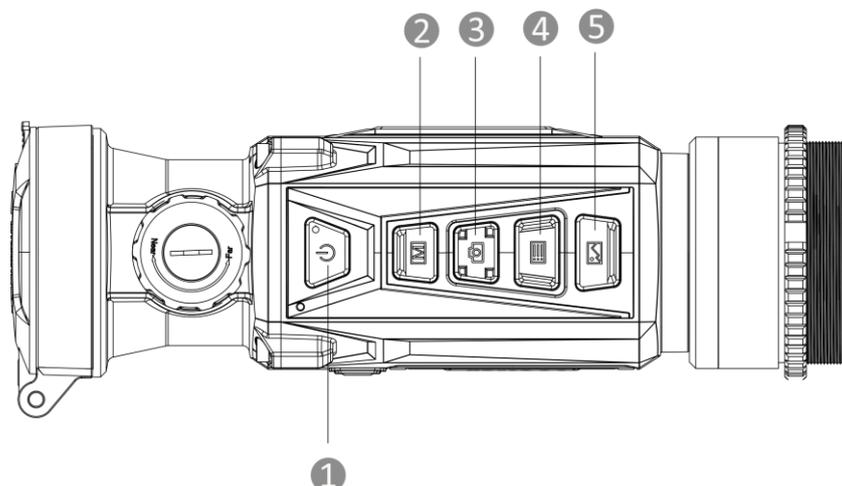


Figura 1-3 Botões no dispositivo

Tabela 1-2 Descrição do botão

N.º	Ícone	Botão	Função
1		Ligar/desligar	<ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo. ● Manter premido: Ligar/desligar.
2		Modo	<ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Alterar as paletas. ● Manter premido: Corrigir as desigualdades de visualização (FFC).
3		Captura	<ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Capture instantâneos. ● Manter premido: Iniciar/parar de gravar vídeo.
4		Menu	<p>Modo não-menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: entre no menu rápido. ● Manter premido: entre no menu principal. <p>Modo de menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Confirmar/definir parâmetros. ● Manter premido: Guardar e sair do menu.

Manual do utilizador do Monóculo térmico

5		Imagem	Modo Clip-On: Premir para ocultar/apresentar todas as informações de OSD. Modo Monocular: <ul style="list-style-type: none">● Premir: Mudar para o zoom digital.● Manter premido: Ativar/desativar modo PIP.
2 + 3		Modo + Captura	Manter premido para alternar entre modo monocular/clip-on.
3 + 5		Captura + imagem	Manter premido para aceder à interface de definições de calibração de imagem. (Apenas suportado no modo clip-on.)



Nota

O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.

2 Preparação

2.1 Instalar a bateria

2.1.1 Instruções da bateria

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

2.1.2 Mudar a bateria

Insira a bateria no respetivo compartimento.

Antes de começar

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

Passos

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

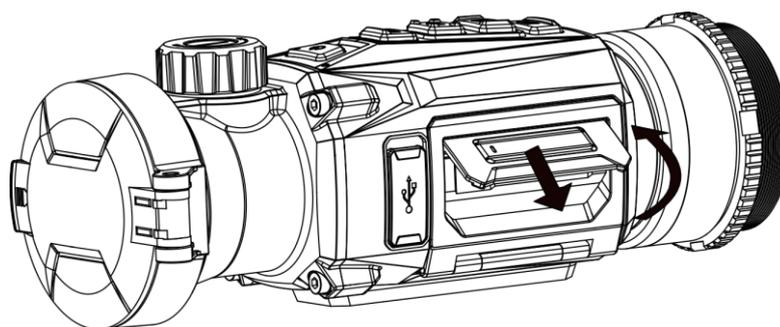


Figura 2-1 Retire a tampa do compartimento da bateria

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

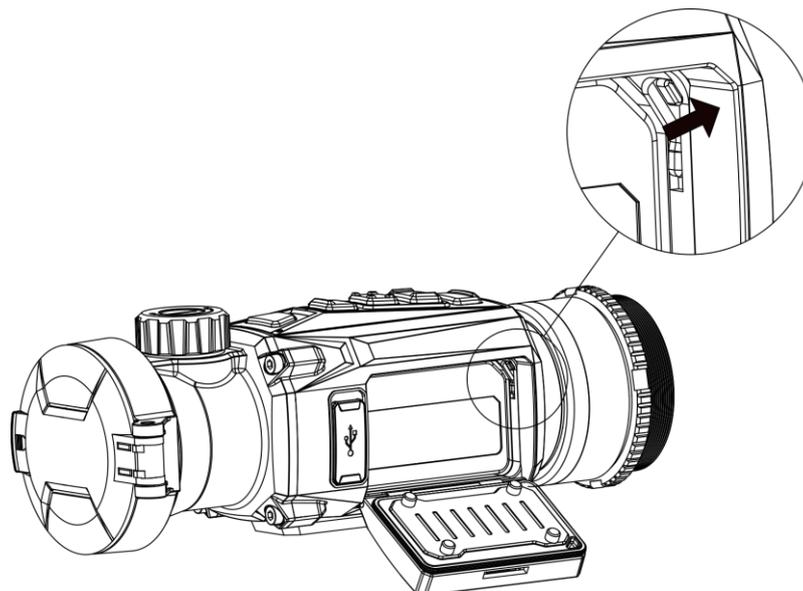


Figura 2-2 Desbloqueie a lingueta da bateria

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

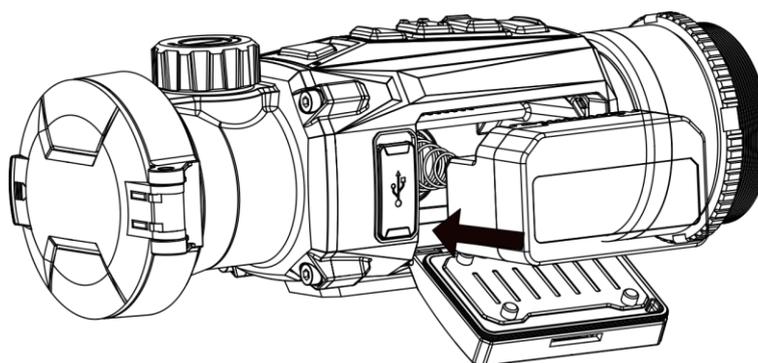


Figura 2-3 Insira a bateria

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

2.2 Ligação do cabo

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

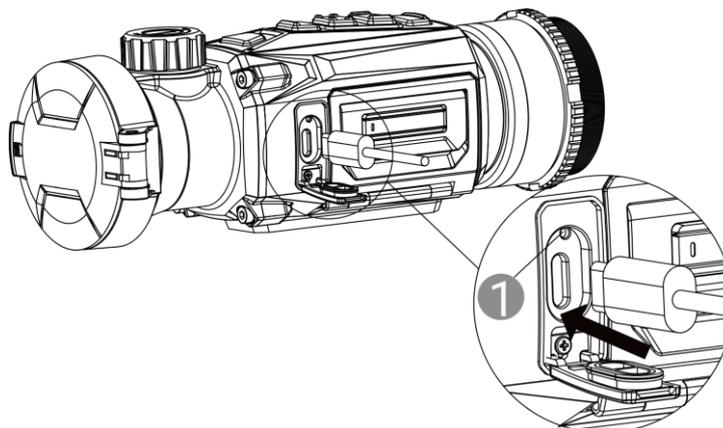


Figura 2-4 Ligação do cabo

Os estados do indicador de carregamento ① são os seguintes:

- Intermitente vermelho e verde: ocorreu um erro.
- Vermelho contínuo: o dispositivo está devidamente carregado.
- Verde contínuo: o dispositivo está totalmente carregado.
- Desligado: o dispositivo não está carregado.

2.3 Instalar o adaptador

Passos

1. Gire o adaptador no sentido dos ponteiros do relógio até estar apertado em segurança.

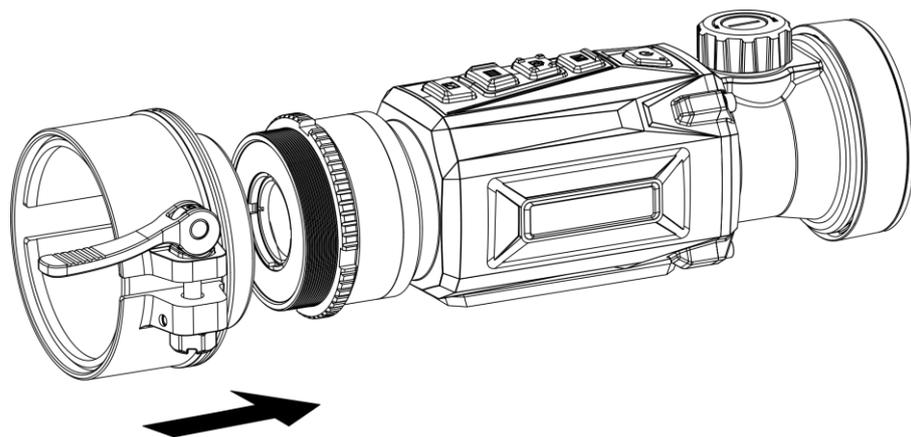


Figura 2-5 Instalar o adaptador

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.
-

2.4 Remover o adaptador

Passos

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

2.5 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 principal.
2. Aceda a  **Definições gerais**, e seleccione .

3. Prima  ou  para seleccionar o período de tempo até ao encerramento automático, conforme necessário.
4. 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 fraca, e  significa que o carregamento da bateria está anómalo.
 - Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.
 - O encerramento automático só é ativado quando o dispositivo não é utilizado e o dispositivo 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 Definir modo de óculo

É possível seleccionar um modo de óculo diferente de acordo com a utilização real da cena para melhorar o efeito de visualização.

Passos

1. No menu principal, selecione  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para mudar o modo de óculo. Os modos **Monocular** e **Clip-On** são seleccionáveis.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.



Nota

- Também pode manter  +  premidos ao mesmo tempo na interface de visualização em direto para mudar o modo de óculo.
 - Um óculo monocular é necessário quando utilizar como um monocular. O óculo monocular não está incluído na embalagem. Adquirá-o separadamente., conforme necessário.
-

2.7 Descrição do menu

2.7.1 Menu principal

Na interface de visualização em direto, mantenha  premido para aceder ou sair do menu principal.

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

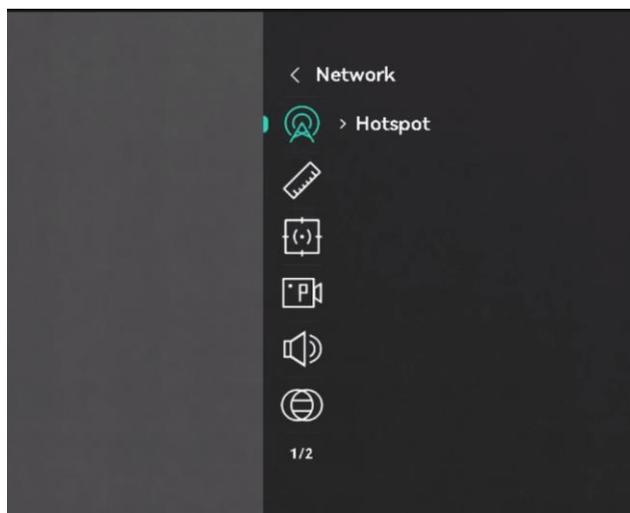


Figura 2-6 Menu principal

2.7.2 Menu rápido

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



Nota

Esta função varia de acordo com os diferentes modelos.

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.

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 principal.
3. Prima  ou  para seleccionar .
4. Prima  para entrar na interface de definições.
5. Prima  ou  para seleccionar o **Hotspot**. A função de hotspot é ativada.
6. Ligue a WLAN do seu telefone e estabeleça a ligação ao hotspot.
 - Nome do hotspot: HIKMICRO_N.º de série
 - Palavra-passe do hotspot: Palavra-passe: Aceda a **Hotspot** no menu para verificar a palavra-passe.
7. Abra a aplicação e ligue o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.



Nota

- O dispositivo não poderá conectar-se à aplicação se você inserir a senha errada várias vezes. Consulte *Repor o dispositivo* para repor o dispositivo e volte a ligar a aplicação.
 - se a palavra-passe não for apresentada, atualize o dispositivo para a versão mais recente. Ou introduza o número de série como a palavra-passe.
-

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.

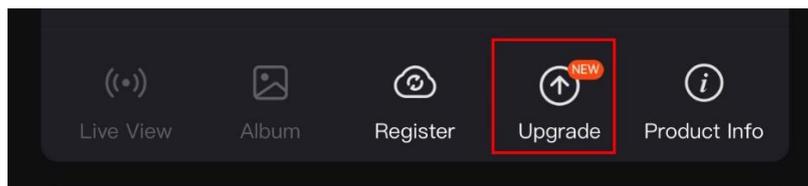


Figura 2-7 Verificar o estado do firmware

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

2.9.2 Atualizar dispositivo

Atualizar o dispositivo através da HIKMICRO Sight

Antes de começar

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

Passos

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



Nota

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

Atualizar o dispositivo através do PC

Antes de começar

Primeiro obtenha o pacote de atualização.

Passos

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



Advertência

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

2.10 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.

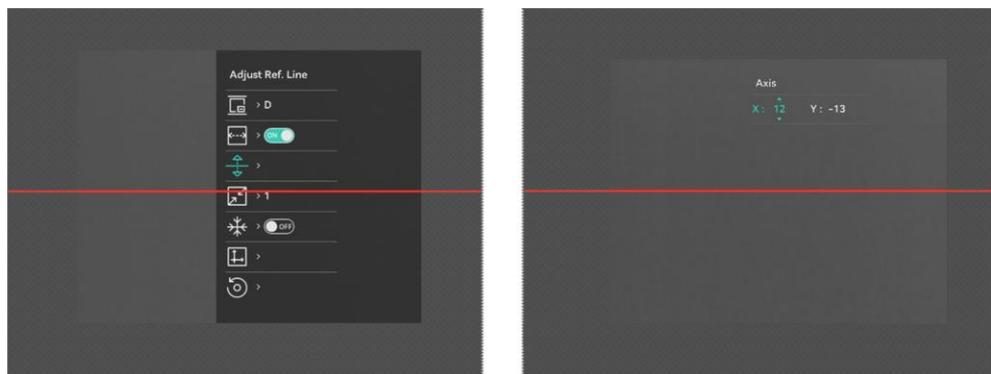


Figura 2-8 Efeito de calibração da imagem

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 anel/botão de focagem até a imagem ficar nítida.

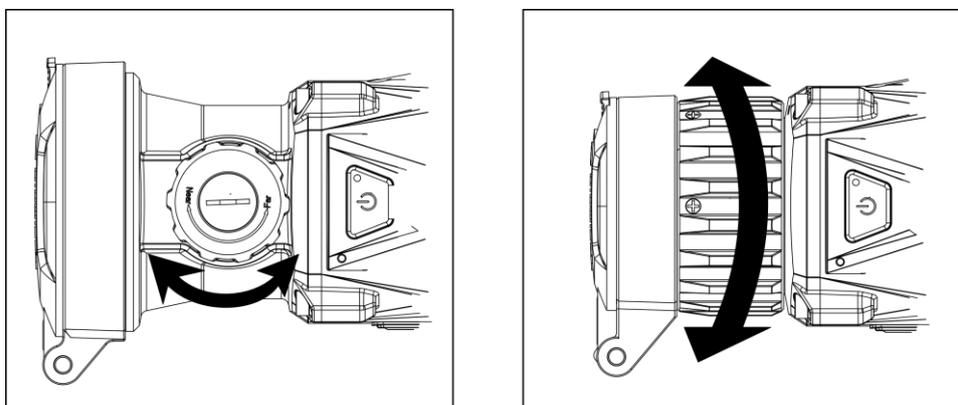


Figura 3-1 Ajustar o foco



Nota

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

3.2 Ajustar o brilho

Pode ajustar o brilho do ecrã no menu.

Passos

1. Prima  para mostrar o menu rápido.
2. Prima  ou  para selecionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para ajustar a luminosidade.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.3 Ajustar o contraste

Passos

1. Prima  para mostrar o menu rápido.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para ajustar o contraste.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.4 Ajustar a tonalidade

Passos

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

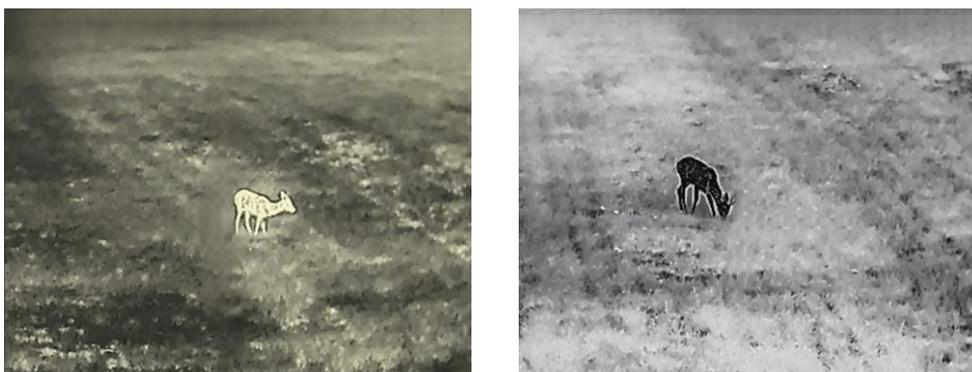


Figura 3-2 Ajustar a tonalidade

3.5 Ajustar a nitidez

Passos

1. No menu principal, seleccione  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  ajustar a nitidez.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

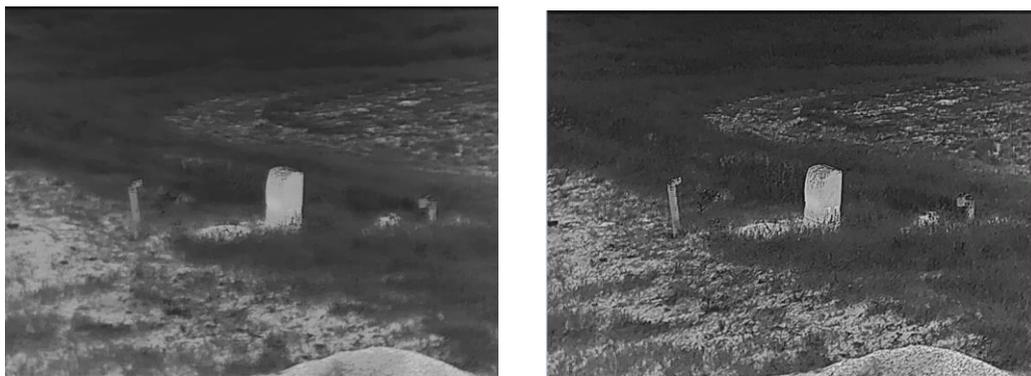


Figura 3-3 Comparação do ajuste da nitidez

3.6 Selecionar a cena

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

Passos

1. No menu principal, seleccione  e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para trocar de cena.
 - **Reconhecimento:** Reconhecimento refere-se ao modo de reconhecimento e é recomendado numa cena normal.
 - **Selva:** Selva refere-se ao modo de selva e é recomendado num ambiente de caça.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.7 Configurar paletas

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

Branco quente

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



Preto quente

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



Vermelho quente

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



Fusão

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



3.8 Correção dos pixéis defeituosos

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

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições de função** e prima  para aceder ao submenu.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para aceder à interface de definição de DPC.
3. Prima  para seleccionar o eixo **X** ou **Y** e prima  para confirmar. Se seleccionar o eixo **X**, o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se seleccionar o eixo **Y**, o cursor move-se para cima e para baixo.

4. Prima  ou  para mover o cursor até encontrar o píxel defeituoso.
5. Prima duas vezes  para corrigir o píxel morto.



Figura 3-4 Correção dos píxéis defeituosos



Nota

- O píxel defeituoso selecionado pode ser ampliado e apresentado no lado direito da interface.
 - Se o OSD do ecrã bloquear o píxel defeituoso, mova o cursor até o encontrar e o dispositivo realizará automaticamente o espelhamento da visualização.
-

3.9 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização.

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições de função** e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para seleccionar  **Calibr. de imagem** e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para seleccionar um modo FFC e prima  para confirmar.
 - FFC manual: Na visualização em direto, mantenha  premido para executar a FFC.
 - FFC automático: O dispositivo executa a FFC automaticamente.
 - Exterior: Coloque a tampa da lente e, em seguida, mantenha  premido na visualização em direto para executar a FFC.

4. Mantenha  premido para guardar e sair.



Nota

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

3.10 Calibrar a imagem

Pode ajustar e guardar a posição da janela de imagem para os diferentes utilizadores.



Nota

Esta função só é suportada no modo Clip-on.

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições de função** e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para seleccionar  , e prima  para confirmar.
3. Seleccione  e prima  para confirmar. Prima  ou  para ajustar o tamanho do menu.
4. Seleccione  e prima  para alternar entre os perfis de calibração. Pode definir 5 perfis de calibração.
5. Seleccione  e prima  para ativar a linha de referência. Certifique-se de que a linha de referência se encontra na horizontal no ecrã.
6. Seleccione  , e prima  para confirmar. Prima  ou  para ajustar a posição da linha de referência para garantir a consistência da posição. 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.
7. (Opcional) Seleccione  e prima  para congelar a imagem.
8. Seleccione  e prima  para iniciar a calibração.

9. Prima  para seleccionar o eixo X ou Y. Prima  ou  para definir as coordenadas até a janela alcançar a posição do alvo.

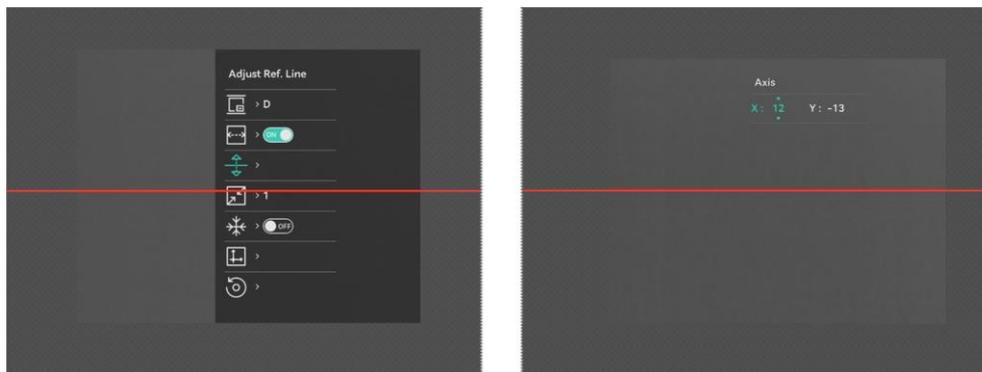


Figura 3-5 Efeito de calibração da imagem real

10. (Opcional) Prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar. Prima **OK** para repor a visualização para a posição predefinida e **CANCELAR** para regressar à interface de definição, tal como indicado no lembrete.



Nota

A posição predefinida da janela da imagem poderá não ser exactamente no zero ($X = 0, Y = 0$). Isto é causado por ligeiras diferenças individuais dos componentes óticos, sendo um fenómeno normal.

11. Mantenha  premido para sair da calibração da imagem.

3.11 Definir o modo de imagem na imagem

Passos

1. Na interface de visualização em direto, mantenha  premido para ativar o modo PIP. Os detalhes são apresentados na parte superior ao centro.



Figura 3-6 PIP

2. Mantenha  premido para desligar.



Nota

- Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital. O zoom digital da visualização de PIP é de 2x, 4x e 8x.
 - Esta função só é suportada no modo monocular.
-

3.12 Ajustar o zoom digital

Na interface de visualização em direto, prima  para ajustar o zoom digital do dispositivo. A visualização em direto alterna entre 1x, 2x, 4x e 8x.



Nota

- 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 4,3x, a proporção de zoom digital é de 2x e a ampliação real é de 8,6x.
 - Esta função só é suportada no modo monocular.
-

4 Medição da distância

O dispositivo consegue detetar a distância entre o alvo e a posição de observação através do 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. No menu principal, prima  ou  para seleccionar  e prima  para aceder à interface de medição.
2. Defina os parâmetros do alvo.
 - 1) Prima  para visualizar a interface de definição. Prima  ou  para seleccionar o alvo entre **Veado, Lobo cinzento, Urso castanho e Personalizado**.
 - 2) Prima  para entrar na interface de configuração da altura do alvo. Prima  para mudar de dígito e prima  ou  para mudar o número.



Nota

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

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

Resultado

O canto superior da imagem indica o resultado da medição da distância.

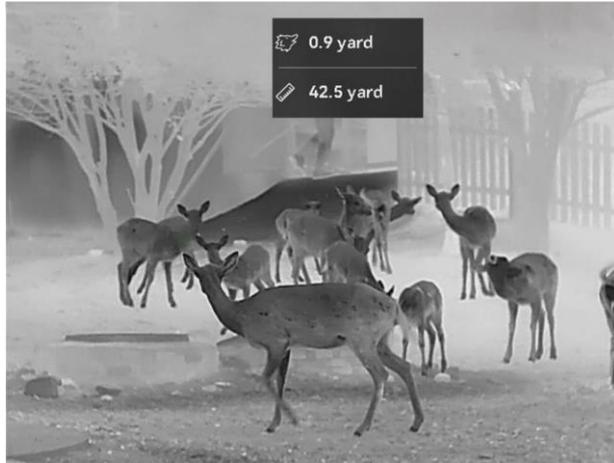


Figura 4-1 Resultado da medição da distância

5 Definições gerais

5.1 Definir o OSD

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

Passos

1. No menu principal, selecione  **Definições de função**.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para entrar na interface de configuração de OSD.
3. Prima  para ativar a **OSD** primeiro. Pode premir  ou  para seleccionar e premir  para apresentar ou ocultar a informação OSD necessária.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.



Nota

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

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. No menu principal, selecione  **Definições de função**.
2. Prima  ou  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.

5.3 Prevenção de queimaduras

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

Passos

1. No menu principal, selecione  **Definições de função** e prima  para confirmar.
2. Prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ativar ou desativar a função.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.



Nota

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

5.4 Captura e vídeo

5.4.1 Captura de imagem

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



Nota

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

5.4.2 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. No menu principal, prima  ou  para seleccionar .
2. Prima  para ativar ou desativar esta função.

3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

5.4.3 Gravar vídeo

Passos

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



Figura 5-1 Iniciar gravação

A imagem no canto superior esquerdo apresenta as informações sobre o tempo de gravação.

2. Mantenha  novamente premido para interromper a gravação.

5.4.4 Pré-gravar vídeo



Nota

Esta função só é suportada no modo Clip-on.

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

Passos

1. No menu principal, prima  ou  para seleccionar .
2. Prima  para entrar na interface de definições. Prima  ou  para ativar a função.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

5.4.5 Deteção de calor

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

Passos

1. No menu principal, prima  ou  para seleccionar .
2. Prima  para assinalar o local com a temperatura mais alta.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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



Figura 5-2 Deteção de calor

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.

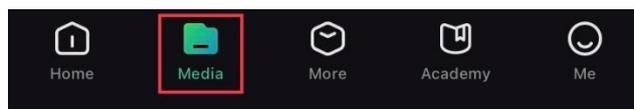


Figura 5-3 Aceder aos álbuns do dispositivo

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



Nota

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

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



Figura 5-4 Exportar ficheiros



Nota

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

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. Ligue o dispositivo ao PC por intermédio do cabo.



Nota

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

2. Abra o disco do computador e selecione a unidade de disco do dispositivo. 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 fevereiro de 2024, aceda a **DCIM -> 202402** para encontrar a imagem ou o vídeo.
3. Selecione e copie os ficheiros para o PC.
4. Desligue o dispositivo do seu PC.



Nota

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

6 Definições do sistema

6.1 Ajustar a data

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.
2. Prima  ou  para seleccionar , e prima  para aceder a interface de configuração.
3. Prima  para seleccionar o ano, mês ou dia, e prima  ou  para mudar o dígito.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.2 Sincronizar a data e hora

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.
2. Prima  ou  para seleccionar , e prima  para aceder a interface de configuração.
3. Prima  ou  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, em seguida, prima  ou  para seleccionar **AM** ou **PM**.
4. Prima  para seleccionar a hora ou o minuto e prima  ou  para mudar o número.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.

2. Prima  ou  para seleccionar  , e prima  para aceder a interface de configuração.
3. Prima  ou  para seleccionar o idioma, conforme necessário e prima  para confirmar.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.4 Definir unidade

Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.
2. Prima  ou  para seleccionar  , e prima  para aceder a interface de configuração.
3. Prima  ou  para seleccionar a unidade, conforme necessário.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.5 Visualizar informações do dispositivo

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
Poderá ver informações do dispositivo tais como a versão e o número de série.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.6 Repor o dispositivo

Passos

1. No menu principal, seleccione  **Definições gerais**.
2. Prima  ou  para seleccionar  . Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

7 Perguntas frequentes

7.1 Porque motivo está o monitor desligado?

Verifique os itens seguintes.

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

7.2 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.

7.3 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?

Verifique os itens seguintes.

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

Informação legal

© 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.

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

NA EVENTUALIDADE DA OCORRÊNCIA DE ALGUM CONFLITO ENTRE ESTE MANUAL E A LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, ESTA ÚLTIMA PREVALECE.

Informações sobre as normas reguladoras

As presentes cláusulas aplicam-se apenas aos produtos que apresentam a marcação ou informação correspondentes.

Declaração de conformidade da UE



Este produto e, se aplicável, os acessórios fornecidos também têm a marcação "CE" e estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis enumeradas na Diretiva 2014/30/UE (EMCD), Diretiva 2014/35/UE (LVD) e Diretiva 2011/65/UE (RoHS), Diretiva 2014/53/UE.

Pelo presente documento, a Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. declara que este dispositivo (consultar rótulo) se encontra em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de Internet:

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

Bandas de frequência e potência (para CE)

As bandas de frequência e os limites nominais da potência de transmissão (radiada e/ou conduzida) aplicáveis ao equipamento de rádio abaixo são os seguintes:

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

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

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



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



Diretiva 2006/66/CE e respetiva alteração 2013/56/UE (diretiva relativa a pilhas e acumuladores): Este produto contém uma bateria que não pode ser eliminada como resíduo urbano indiferenciado na União Europeia. Consulte a documentação do produto para obter informações específicas acerca da bateria. A bateria está marcada com este símbolo, que poderá incluir inscrições para indicar a presença de cádmio (Cd), chumbo (Pb), ou mercúrio (Hg). Para reciclar o produto de forma adequada, devolva a bateria ao seu fornecedor ou coloque-a num ponto de recolha apropriado. Para mais informações, consulte: www.recyclethis.info.

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

- A tensão de entrada para o dispositivo deve cumprir a Fonte de potência limitada (5 V CC, 2 A), de acordo com a norma IEC61010-1 ou IEC62368. Consulte os produtos e as especificações reais para obter informação detalhada.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento e riscos de incêndio provocados por sobrecarga.
- A fonte de alimentação deve cumprir os requisitos da fonte de alimentação limitada ou da PS2, de acordo com a norma IEC 62368-1.

Bateria

- O dispositivo suporta uma bateria removível de iões de lítio. A tensão de carregamento limitada da bateria é de 4,2 V. A tensão e a capacidade da bateria são de 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- A utilização ou substituição inadequadas da bateria poderá resultar em risco de explosão. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente.
- Não é possível instalar baterias de tamanho inadequado, uma vez que poderão causar a desativação anormal.
- Elimine as baterias usadas em conformidade com as instruções fornecidas pelo fabricante da bateria.
- As baterias compradas por utilizadores têm de estar em

conformidade com as normas internacionais relevantes sobre a segurança de baterias (por exemplo, normas EN/IEC).

- 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 a temperatura da pilha está entre 0 °C e 45 °C durante o carregamento.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada a cada seis meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- Não carregue outro tipo de bateria com o carregador fornecido. 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 engula a bateria para evitar queimaduras químicas.
- NÃO coloque a bateria ao alcance das crianças.

Manutenção

- Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de assistência mais próximo. Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.
- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.
- Limpe a lente com um pano macio ou toalhete de papel para evitar riscá-la.

Ambiente da utilização

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

- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- Evite a instalação do equipamento em superfícies vibratórias ou locais sujeitos a choques (a negligência pode causar danos ao equipamento).
- Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.

Emergência

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

Endereço do fabricante

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica poderão estar sujeitos a controlos de exportação em vários países ou regiões, incluindo sem limite, os Estados Unidos da América, a União Europeia, o Reino Unido e/ou outros países-membro do Acordo de Wassenaar. Consulte o seu especialista em legislação ou em conformidade ou as autoridades locais para saber os requisitos de licença de exportação necessários se pretender transferir, exportar, voltar a exportar os produtos da série térmica entre países diferentes.



 Hikmicro Hunting.Global

 Hikmicro Hunting.Global

 HIKMICRO Outdoor

 HIKMICRO

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD37211B