

Manual do utilizador

Monóculo térmico

SÉRIE THUNDER 3.0

V5.5.100 202412



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	9
2.6	Instalar a mira diurna	9
2.7	Ligar/desligar	10
2.8	Ecrã automático desligado	11
2.9	Descrição do menu	11
2.10	Ligação através da aplicação	12
2.11	Estado do firmware	13
2.11.1	Verificar o estado do firmware	13
2.11.2	Atualizar dispositivo	14
2.12	Calibrar a imagem (descrição geral)	15
2.13	Linha de referência (descrição geral)	16
3	Definições da imagem	18
3.1	Ajustar o foco	18
3.2	Ajustar o brilho	18
3.3	Ajustar o contraste	19
3.4	Ajustar a tonalidade	19
3.5	Ajustar a nitidez	20
3.6	Selecionar o Modo de cena	21
3.7	Configurar paletas	21
3.7.1	Paletas personalizadas ativadas	22
3.7.2	Alterar as paletas	22
3.8	Alternar o tipo de óculo	25
3.9	Ajustar o zoom digital	25
3.10	Definir o modo de imagem na imagem	26
3.11	Zoom Pro	27
3.12	Corrigir os campos planos	27
3.13	Correção dos pixéis defeituosos	28
3.14	Calibrar a imagem	28
3.15	Linha de referência	30
4	Medida da distância (Modelo LRF)	33

5	Definições gerais.....	35
5.1	Definir o OSD.....	35
5.2	Definição do logótipo da marca.....	35
5.3	Prevenção de queimaduras	35
5.4	Captura e vídeo.....	36
5.4.1	Captura de imagem.....	36
5.4.2	Definir o áudio.....	36
5.4.3	Gravar vídeo	36
5.4.4	Pré-gravar vídeo.....	37
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	41
6.1	Ajustar a data.....	41
6.2	Ajustar a hora.....	41
6.3	Definir o idioma	41
6.4	Definir unidade.....	42
6.5	Saída de vídeo (analógico)	42
6.6	Saída de vídeo (analógico)	43
6.7	Visualizar informações do dispositivo.....	43
6.8	Repor o dispositivo	43
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 Monóculo térmico HIKMICRO THUNDER 3.0 apresenta uma sensibilidade térmica superior, proporcionando uma nitidez de imagem incrível. O mais recente Sistema de imagem sem obturador da HIKMICRO (HSIS) garante uma experiência ótica incrivelmente uniforme, enquanto o algoritmo ISP otimizado fornece um nível de detalhe inigualável. Adicionalmente, o módulo LRF compacto no design da lente integra um módulo de Medidor de distâncias a laser (LRF) na lente da objetiva (disponível no modelo LRF) para uma comodidade acrescida.

1.2 Função principal

- **Zoom Pro:** disponível no modo monocular. Com o Zoom Pro, os detalhes da imagem de visualização em direto ampliada serão melhorados.
- **HSIS (Sistema de imagem sem obturador da HIKMICRO):** É um processo de aprendizagem dinâmica sem perda de qualidade da imagem. Isto elimina a necessidade de pausas periódicas de calibração, garantindo que nunca perde um momento crítico no terreno.
- **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.

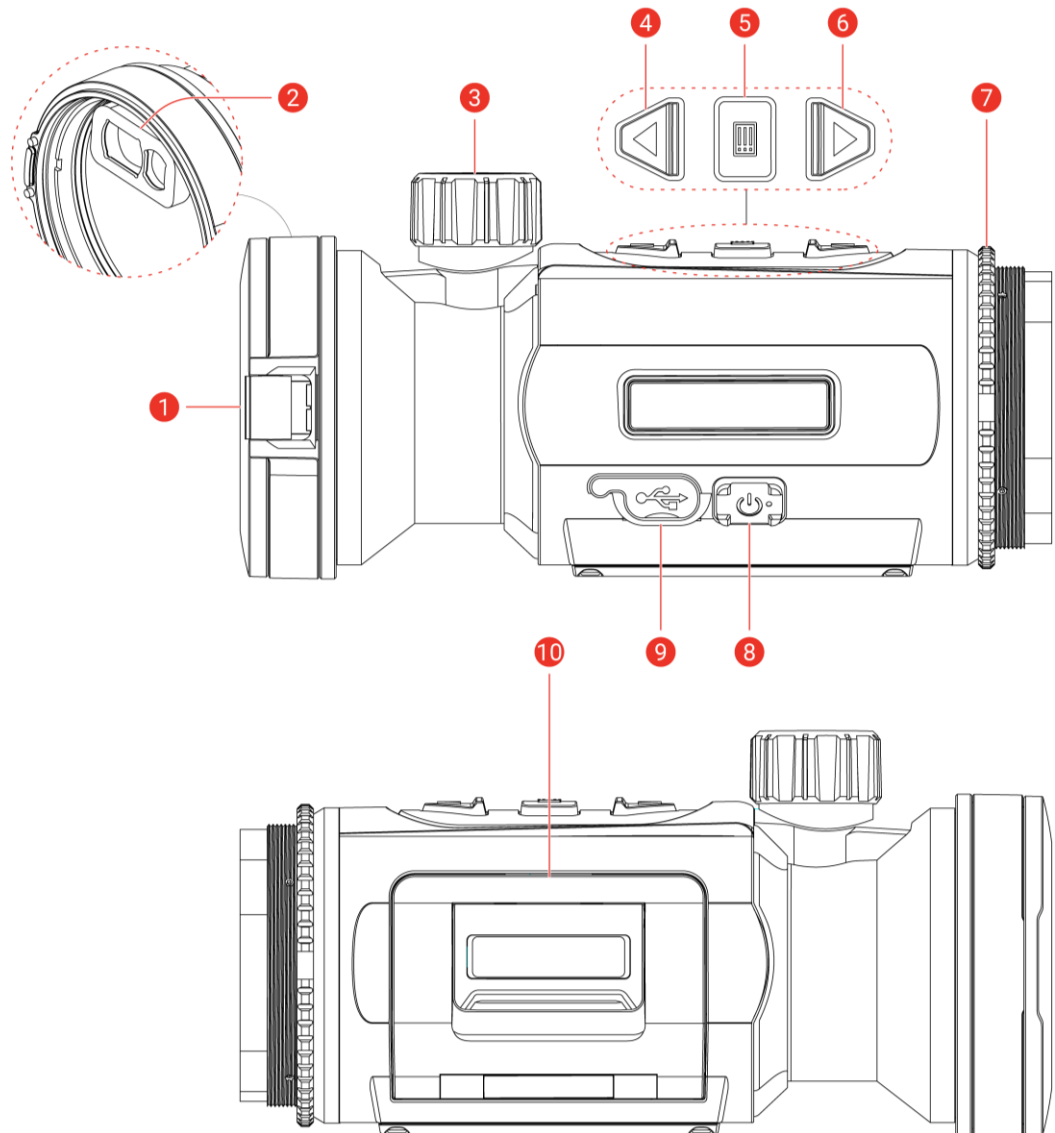







Figura 1-1 Aspeto

Tabela 1-1 Descrições dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Tampa da lente	Protege a lente.


Manual do utilizador do Monóculo térmico

N.º	Componente	Descrição
2	Medidor de distâncias a laser <i>(Modelo LRF)</i>	Módulo LRF na lente. Mede a distância até ao alvo com o laser.
3	Botão de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
4	 Tecla Para cima	<p>Modo não-menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Capture instantâneos. ● Manter premido: Iniciar/parar de gravar vídeo. ● Premir duas vezes: Corrigir a não uniformidade da visualização (calibração de campo plano, FFC). <p>Modo de menu: Mover para cima.</p>
5	 Tecla de modo	<p>Modo não-menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Alterar as paletas. ● Manter premido: Entre no menu. <p>Modo de menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Confirmar/definir parâmetros. ● Manter premido: Guardar e sair do menu.
6	 Tecla Para baixo (Modo Clip-On)	<p>Modo não menu <i>(Modelo LRF)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Manter premido: Mostrar/ocultar OSD (visualização no ecrã). ● Premir duas vezes: Desativar o laser. <p>Modo não menu <i>(Modelo não LRF)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manter premido: Mostrar/ocultar OSD (visualização no ecrã). <p>Modo de menu: Mover para baixo.</p>
	 Tecla Para baixo (Modo Monocular)	<p>Modo não menu <i>(Modelo LRF)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Manter premido: Mudar para o zoom digital. ● Premir duas vezes: Desativar o laser. <p>Modo não menu <i>(Modelo não LRF)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Premir: Mudar para o zoom digital. ● Manter premido: Mostrar/ocultar OSD (visualização no ecrã). <p>Modo de menu: Mover para baixo.</p>
7	Anel de focagem	Mantém o óculo no lugar.

N.º	Componente	Descrição
8	 Tecla de ligar/desligar	<ul style="list-style-type: none">● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo.● Manter premido: Ligar/desligar.
9	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
10	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.



Nota

- O indicador de corrente permanece vermelho fixo quando o dispositivo está ligado.
 - Quando a função de desligamento automático do ecrã estiver activada, se você pressionar  para entrar no modo de espera, também poderá inclinar ou girar o dispositivo para activá-lo. Consulte *Ecrã automático desligado* para uma operação detalhada.
-

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 é de 4,2 V. A capacidade da bateria é de 3,6 V/4,4 Ah (15,84 Wh).
- Carregue a pilha durante mais de 4 horas antes da primeira utilização.
- 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 e puxe a tampa do compartimento da bateria para fora.

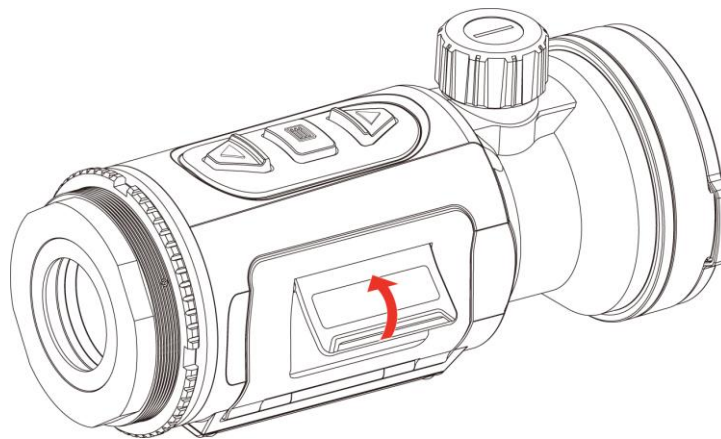


Figura 2-1 Abrir a tampa do compartimento da bateria

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

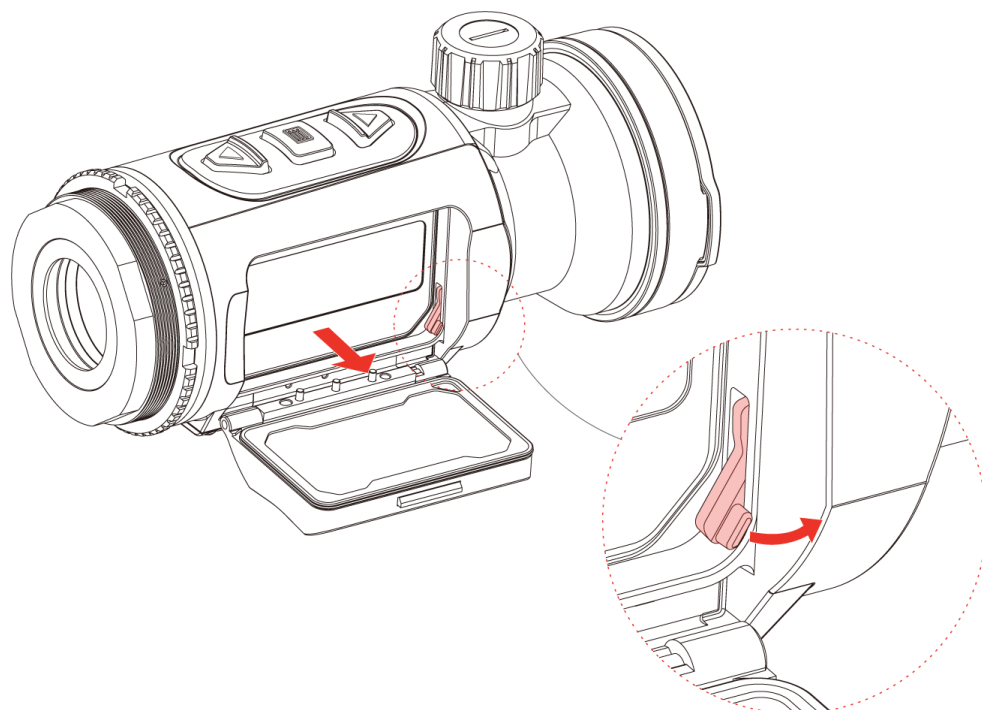


Figura 2-2 Desbloqueie a lingueta da bateria

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

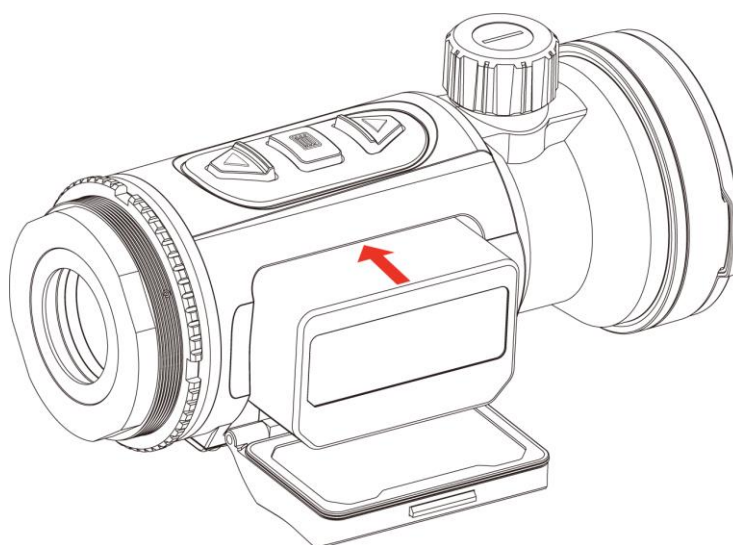


Figura 2-3 Insira a bateria

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

2.2 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.

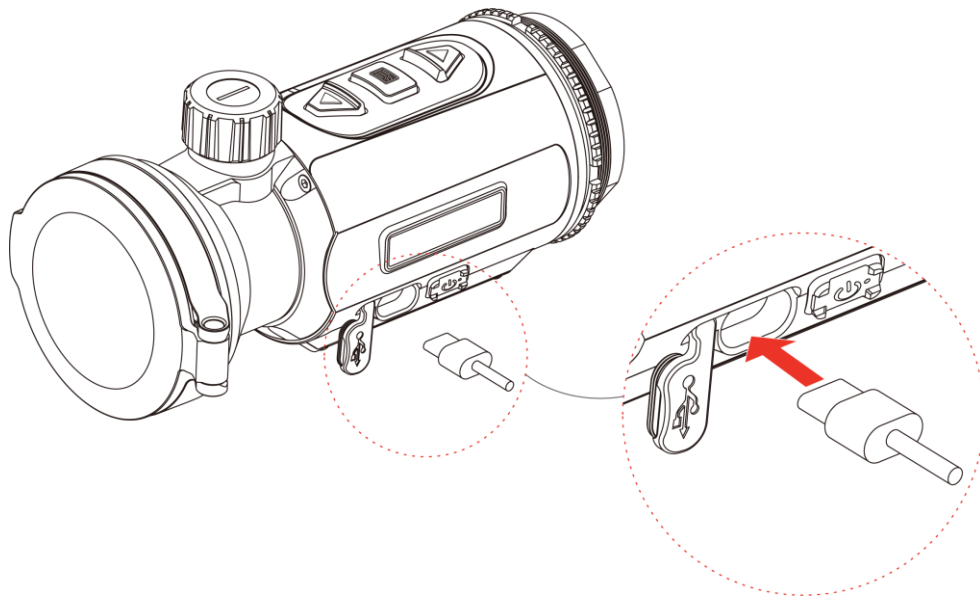


Figura 2-4 Ligação USB

2.3 Instalar o óculo monocular

Passos

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

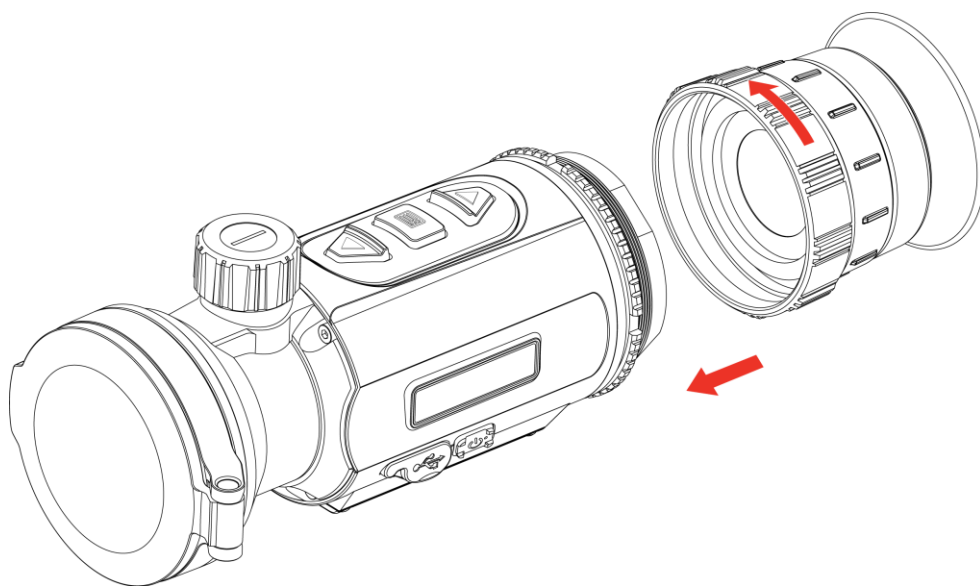


Figura 2-5 Instalar o óculo

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

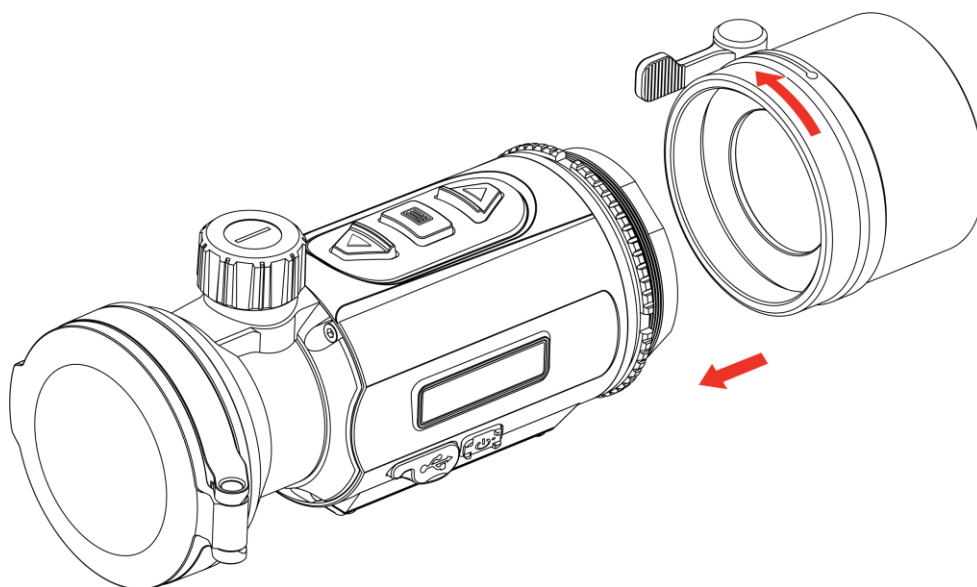


Figura 2-6 Instalar o adaptador

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 nitidamente durante o dia.

Passos

1. Instale a mira diurna no adaptador (indicado como a seta 1).
2. Feche a presilha para fixar a mira diurna (indicado como a seta 2).
3. Desaperte a presilha para remover a mira diurna (indicado como a seta 3).

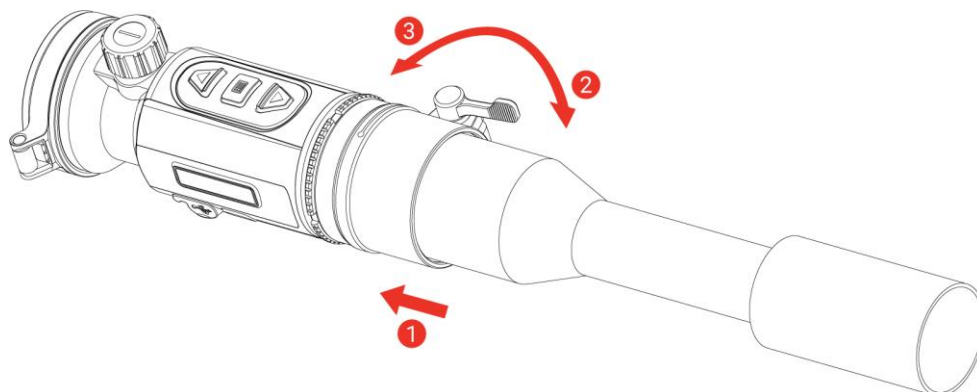


Figura 2-7 Instalar a mira diurna




Nota

- se a fivela ficar sobreposta à mira e não puder ser bloqueada na sua posição, aperte o anel de focagem ligeiramente para bloquear a fivela.
-


- A mira diurna não está incluída na embalagem. Adquira-o separadamente., conforme necessário.
-

2.7 Ligar/desligar

Ligar

Quando a bateria estiver suficientemente carregada, mantenha  premido para ligar o dispositivo.

Desligar

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












Nota

- Quando desligar o dispositivo, aparecerá a contagem decrescente para o encerramento. Pode premir qualquer tecla para interromper a contagem decrescente e cancelar o encerramento.
 - O encerramento automático por bateria fraca não pode ser cancelado.
-

Encerramento automático



Pode definir a hora de desconexão automática do dispositivo.


Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
 2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
 3. Prima  ou  para seleccionar a hora do encerramento automático consoante necessário, e prima  para confirmar.
 4. Mantenha  premido para guardar as definições 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 ou não está ligado à aplicação HIKMICRO Sight.
 - A contagem decrescente para a desconexão automática será novamente iniciar assim que o dispositivo sair do modo de espera ou quando o dispositivo for reiniciado.
-


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 seleccionar .
 - 3) Pressione  para activar 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 45°.
 - Pressione  para reactivar o dispositivo.

2.9 Descrição do menu

Na interface de visualização ao vivo, pressione  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.

Passos









1. Pesquise a aplicação HIKMICRO Sight na App Store (Sistema iOS) ou no Google Play™ (Sistema Android) para a transferir, ou faça a leitura do código QR para transferir e instalar a aplicação.



Sistema Android



Sistema iOS

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



Nota

- Se efetuar diversas tentativas de introduzir uma palavra-passe incorreta, o dispositivo não conseguirá estabelecer ligação com a aplicação. Consulte **Repor o dispositivo** para repor o dispositivo e volte a ligar a aplicação.
 - O hotspot vai ser desligado se não ocorrer nenhuma ligação durante mais de 10 minutos.
-

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.

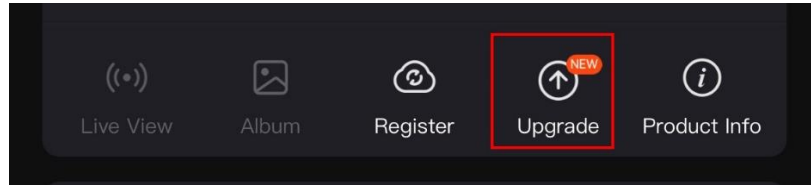


Figura 2-10 Verificar o estado do firmware

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. Pressione  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

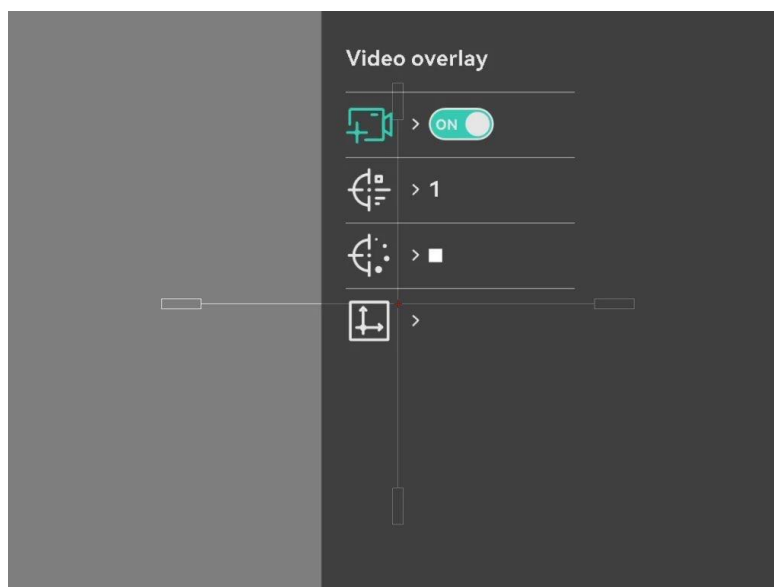
2.13 Linha de referência (descrição geral)

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.



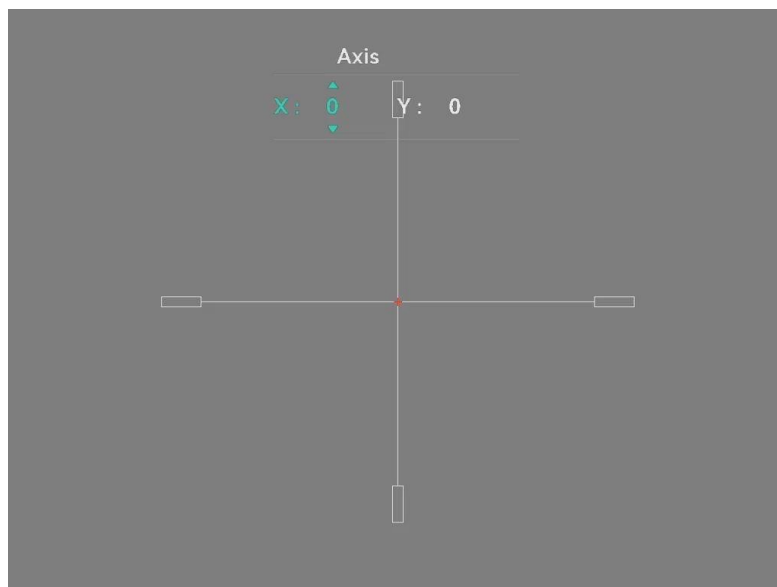


Figura 2-12 Linha de referência

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.

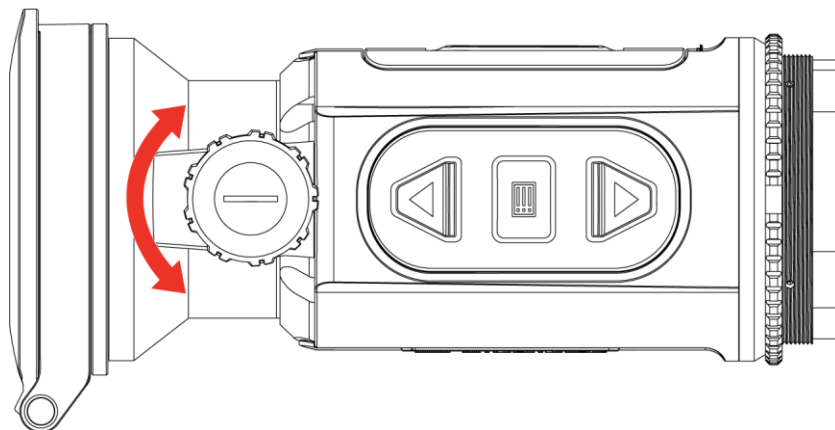


Figura 3-1 Ajustar o foco











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 seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para ajustar a luminosidade 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. Prima  ou  para selecionar  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**, seleccione  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**, seleccione  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 Selecionar o Modo de cena

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

Passos










1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, selecione  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para selecionar os modos de cena e prima  para confirmar.
 - **Reconhecimento**: o modo de reconhecimento é recomendado numa cena normal.
 - **Selva**: o modo de selva é recomendado num ambiente de caça.
4. 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.

3.7.1 Paletas personalizadas ativadas


Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para aceder à interface de definições.
4. Prima  ou  para seleccionar 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.

3.7.2 Alterar as paletas

Prima  na interface da visualização em direto para mudar as paletas seleccionadas.

Branco quente

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



Preto quente

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



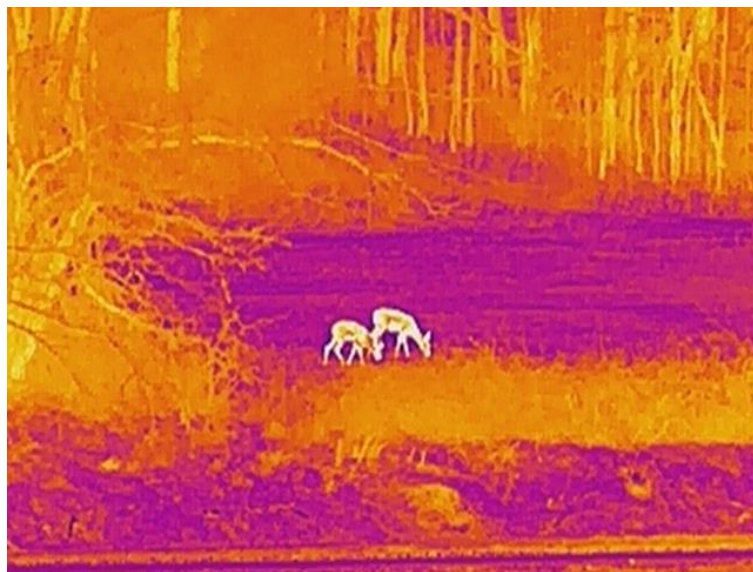
Vermelho quente

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



Fusão

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



Vermelho monocrom.

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





Verde monocromático










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





3.8 Alternar o tipo de óculo

Mantenha  +  premidos 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.

3.9 Ajustar o zoom digital

Poderá utilizar esta função para ampliar a imagem. Mantenha premido  (modelo LRF) ou prima  (modelo não LRF) na interface de visualização em direto para mudar a proporção de zoom digital e a proporção de zoom real alterna entre 1x, 2x, 4x e 8x.








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 ($\text{Ampliação Real} = \text{Ampliação Óptica da Lente} \times \text{Proporção de Zoom Digital}$). Por exemplo, a ampliação óptica da lente é de 2,8 x e a razão de zoom digital é de 2 x, e a ampliação real é de 5,6 x.
 - A razão de zoom pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.
-

3.10 Definir o modo de imagem na imagem

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ativar esta função.

Resultado

Quando o PIP está ativo, o centro da imagem é apresentado no centro superior da interface.



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.
-

3.11 Zoom Pro

O Zoom Pro refere-se ao melhoramento dos detalhes da imagem. Quando ativar esta função, os detalhes da imagem de visualização em direto ampliada serão melhorados.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para ativar.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

Os detalhes da imagem de visualização em direto ampliada serão melhorados.












Nota


Esta função só está disponível no modo Monocular.

3.12 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, prima  ou  para seleccionar  **Calibração de imagem**.
3. Prima  ou  para alternar os modos de FFC e prima  para confirmar.
 - **Manual:** Prima duas vezes  na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.












- **Externo:** Coloque a tampa da lente e prima duas vezes  na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.

4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.13 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 seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de definição de DPC.
4. Prima  para seleccionar o eixo X ou Y e prima  ou  para definir as coordenadas até o cursor alcançar o píxel morto. Se seleccionar X, o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se seleccionar Y, o cursor move-se para cima e para baixo.
5. Prima duas vezes  para corrigir o píxel morto.
6. Mantenha  premido para guardar e sair.



Nota

- O píxel defeituoso seleccionado 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.
-

3.14 Calibrar a imagem

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



Nota

Esta função só está disponível no modo Clip-on.

Passos




























1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e prima  e  para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de definições.
4. Selecione , prima  e prima  e  para definir o tamanho de visualização do menu.
5. Selecione , prima  e prima  e  para alternar entre os perfis de calibração.
6. Selecione , prima  e prima  e  para definir a distância até ao alvo.
7. (Opcional) Selecione  para congelar a imagem.
8. Selecione  e prima  para seleccionar o eixo X ou Y e, em seguida, prima  e  para definir as coordenadas até a janela atingir o alvo.





Figura 3-7 Calibração da imagem

9. (Opcional) Prima  e  para selecionar  e prima  para confirmar. Selecione **OK** para restaurar a visualização para a posição predefinida ou selecione **CANCELAR** para regressar à interface de definição.



Nota

A posição predefinida da janela da imagem poderá não ser exatamente no zero ($X = 0, Y = 0$). Isso é causado por ligeiras diferenças individuais dos componentes óticos e não é uma avaria.

10. Mantenha  premido para sair da calibração da imagem.

3.15 Linha de referência












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

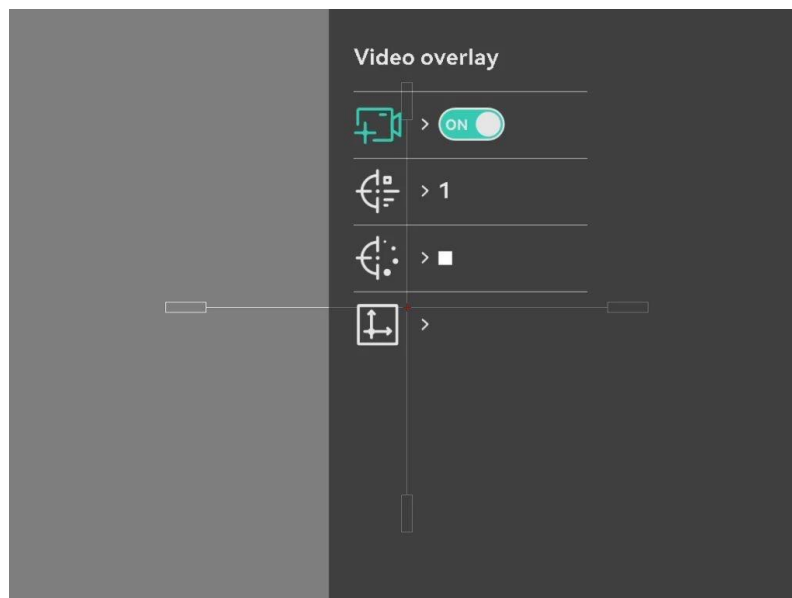


Nota

- 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.)
-

Passos

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



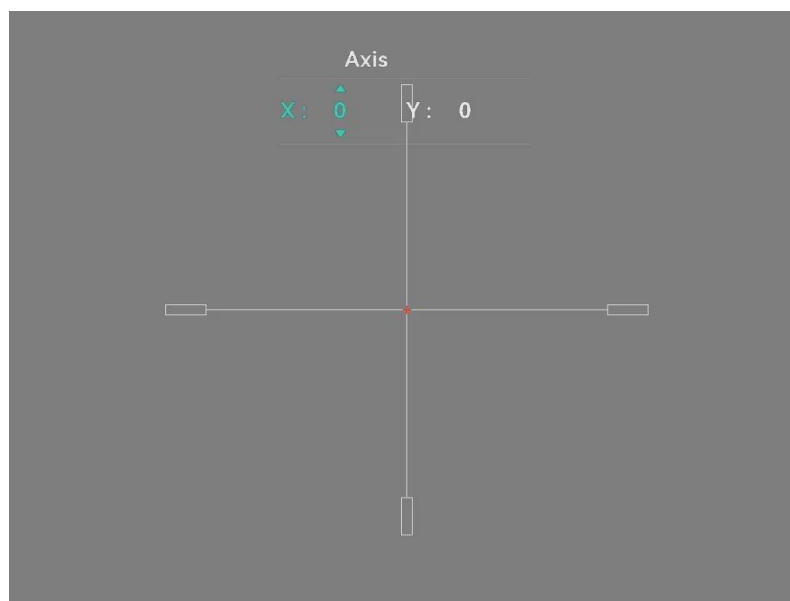



Figura 3-8 Ajustar a linha de referência

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













4 Medida da distância (Modelo LRF)

O dispositivo com um módulo LRF na lente 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** e prima  e  para selecionar .
3. Prima  para aceder à interface de definições.
4. Prima  e  para selecionar um modo de alcance 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. Mantenha  premido para regressar à interface da visualização em direto.
6. Aponte o cursor para o alvo, prima  para mostrar o ícone do laser e prima novamente  para medir a distância do alvo.



Nota

Prima  duas vezes para desativar o alcance do laser.

Resultado

O resultado da medição de distância é apresentado na imagem.











Figura 4-1 Resultado da medição da distância

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 seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de definição do OSD.
4. Prima  e  para seleccionar a **Hora**, **Data** ou **OSD** e prima  para ligar ou desligar a informação OSD seleccionada.
5. Mantenha  premido para guardar e sair.

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 seleccione .
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 a 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.

5.4.4 Pré-gravar vídeo

Depois de ativar esta função e selecionar o tempo de pré-gravação, o dispositivo inicia automaticamente a gravação 5, 10 ou 15 segundos antes da ativação de recuo e termina a gravação 5, 10 ou 15 segundos após a ativação de 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 e para mudar o tempo de pré-gravação. Pode selecionar entre 5 s, 10 s e 15 s. Poderá igualmente selecionar a opção **DESLIGADO** para desativar a função.
4. Mantenha premido para guardar as definições e sair.

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. Aceda a  **Definições avançadas** e seleccione .








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 vídeos de junho de 2024 são guardados no álbum com o nome 202406.

3. Prima  e  para seleccionar um álbum e prima  para lhe aceder.
 4. Prima  e  para seleccionar um ficheiro a visualizar.
 5. Prima  para visualizar o ficheiro seleccionado.
-



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  e .
 - 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.

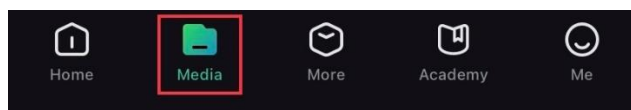


Figura 5-2 Aceder aos álbuns do dispositivo

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 seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Pressione  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 junho de 2024, aceda a DCIM > 202406 para encontrar a imagem ou 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. 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. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e selecione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  para seleccionar o ano, o mês ou o dia a sincronizar 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  e  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  e  para seleccionar AM ou PM.
5. Prima  para seleccionar a hora ou o minuto e prima  e  para mudar o número.
6. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.

Passos








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

3. Prima  para aceder à interface de configuração do idioma.
4. Prima  e  para seleccionar 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 seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  e  para seleccionar a unidade conforme necessário.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.5 Saída de vídeo (analógico)

Com a saída de vídeo, pode depurar o dispositivo ou visualizar a imagem do dispositivo numa unidade de visualização externa para obter detalhes.










Nota

Esta função só está disponível no modo Monocular.

Antes de começar

Ligue o dispositivo à unidade de visualização através de um cabo de interface USB Tipo C para CVBS.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  e  para seleccionar **Analógico** e prima  para confirmar.
5. Veja a imagem do dispositivo na unidade de visualização externa.



Nota

O cabo Tipo C para CVBS não está incluído na embalagem.

6.6 Saída de vídeo (analógico)









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.



Nota






Esta função só está disponível no modo Clip-on.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e seleccione .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  e  para seleccionar **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.

6.7 Visualizar informações do dispositivo




Passos

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

6.8 Repor o dispositivo

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.

2. Aceda a  **Definições avançadas** e seleccione  .
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 captura 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.

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

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

Informações sobre as normas reguladoras

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

Declaração de conformidade da UE



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

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

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

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

Bandas de frequência e potência (para CE)

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

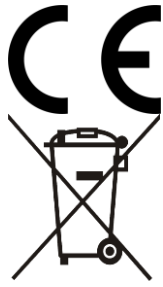
Wi-Fi 2,4 GHz (2,4 GHz a 2,4835 GHz), 20 dBm

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

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

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








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

Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

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

Instruções de segurança

Estas instruções destinam-se a garantir que o utilizador possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou perdas materiais. Antes da utilização, leia atentamente todas as informações relacionadas com a segurança.

Transporte

- Mantenha o dispositivo na embalagem original ou similar, quando o transportar.
- Depois da abertura da embalagem do produto, guarde todos invólucros, para uso posterior. Em caso de qualquer avaria, deve devolver o dispositivo à fábrica com o invólucro original. O transporte sem o invólucro original pode resultar em danos no dispositivo, sendo que a empresa não assumirá quaisquer responsabilidades.
- Não deixe o produto cair, nem o sujeite a impactos físicos. Mantenha o dispositivo longe de interferências magnéticas.

Alimentação elétrica

- Se a embalagem do dispositivo incluir um adaptador de alimentação, utilize apenas o adaptador fornecido. Se não for fornecido um adaptador, certifique-se de que o adaptador de alimentação ou qualquer outra fonte de alimentação está em conformidade com a Fonte de Alimentação Limitada. Consulte a etiqueta do produto para obter os parâmetros nominais da fonte de alimentação.
- A 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 e riscos de incêndio provocados por sobrecarga.

Bateria

- O dispositivo suporta uma bateria removível de íões de lítio. A tensão de carregamento limitada é de 4,2 V. A capacidade da bateria é de 3,6 V/4,4 Ah (15,84 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 a segurança de baterias (por exemplo, normas EN/IEC).
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- Elimine pilhas/baterias usadas de acordo com as instruções.
- Remova a bateria se não pretender utilizar o dispositivo durante um longo período de tempo.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada de 6 em 6 meses, garantindo, assim, a sua qualidade. Caso contrário, poderão ocorrer danos.
- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- Instale a bateria externa antes da bateria interna ficar sem carga, caso contrário o dispositivo não poderá ser ligado.
- Certifique-se de que a temperatura da bateria 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.
- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.
- Limpe a lente com um pano macio ou toalhete de papel para evitar riscá-la.

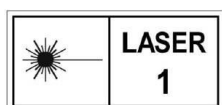
Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deverá situar-se entre -30 °C e 55 °C e a humidade de funcionamento entre 5% e 95%.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.
- Evite a instalação do equipamento em superfícies vibratórias ou locais sujeitos a choques (a negligência pode causar danos ao equipamento).
- 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 diante da luz laser. Não coloque o dispositivo num local ao alcance de menores de idade. O comprimento de onda é de 905 nm, a duração do impulso é de 35 ns e a potência média máxima de saída é de 2 mW. De acordo com as normas IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 e EN 50689:2021, este produto a laser está classificado como produto a laser de Classe 1 e produto a laser para consumidores.


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

UD40566B