

Manual do utilizador

Monóculo térmico

SÉRIE FALCON 2.0

V5.5.155 202607



Contacte-nos

ÍNDICE

1	Descrição geral	1
1.1	Descrição do dispositivo	1
1.2	Função principal	1
1.3	Aspeto	1
2	Preparação	5
2.1	Instalar a bateria	5
2.1.1	Instruções da bateria	5
2.1.2	Instalação das pilhas	5
2.2	Ligação do cabo	6
2.3	Ficar a correia de pescoço	6
2.4	Fixar correia de mão	8
2.5	Utilizar a bolsa de transporte	8
2.6	Ligar/desligar	9
2.7	Ecrã automático desligado	10
2.8	Descrição do menu	11
2.9	Ligação através da aplicação	12
2.10	Estado do firmware	13
2.10.1	Verificar o estado do firmware	13
2.10.2	Atualizar dispositivo	13
3	Definições da imagem	15
3.1	Ajustar a dioptria	15
3.2	Ajustar o foco	15
3.3	Ajustar o brilho	15
3.4	Ajustar o contraste	16
3.5	Ajustar a tonalidade	16
3.6	Ajustar a nitidez	17
3.7	Selecionar o Modo de cena	17
3.8	Configurar paletas	18
3.8.1	Paletas personalizadas ativadas	18
3.8.2	Alterar as paletas	18
3.9	Ajustar o zoom digital	21
3.10	Definir o modo de imagem na imagem	21
3.11	Zoom Pro	22
3.12	Corrigir os campos planos	23
3.13	Correção dos pixéis defeituosos	23
4	Medida da distância (Modelo LRF)	24
5	Cálculo balístico para caça (modelo LRF)	26
6	Medida da distância (modelo não LRF)	28
7	Definições gerais	30

Manual do utilizador do Monóculo térmico

7.1	Definir o OSD.....	30
7.2	Definir o estilo de ecrã.....	30
7.3	Definição do logótipo da marca.....	30
7.4	Prevenção de queimaduras.....	31
7.5	Deteção de calor.....	31
7.6	Captura e vídeo.....	32
7.6.1	Captura de imagem.....	32
7.6.2	Definir o áudio.....	32
7.6.3	Gravar vídeo.....	33
7.6.4	Ver Álbum local.....	33
7.7	Exportar ficheiros.....	34
7.7.1	Exportar ficheiros via HIKMICRO Sight.....	34
7.7.2	Exportar ficheiros através de PC.....	35
8	Definições do sistema.....	37
8.1	Ajustar a data.....	37
8.2	Ajustar a hora.....	37
8.3	Definir o idioma.....	37
8.4	Transmitir ecrã do dispositivo.....	38
8.5	Definir unidade.....	39
8.6	Guardar o registo de diagnóstico.....	39
8.7	Definir o código de bloqueio do ecrã.....	40
8.7.1	Ativar o código.....	40
8.7.2	Alterar cód. acesso.....	40
8.8	Visualizar informações do dispositivo.....	41
8.9	Formato.....	41
8.10	Repor o dispositivo.....	41
8.11	Repor dispositivo.....	42
9	Perguntas frequentes.....	43
9.1	Porque é que o indicador de carga pisca incorretamente?.....	43
9.2	Porque é que o indicador de energia está desligado?.....	43
9.3	A imagem não está nítida, como posso ajustá-la?.....	43
9.4	A captura ou a gravação falha. Qual é o problema?.....	43
9.5	Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?.....	43

1 Descrição geral

1.1 Descrição do dispositivo

A série HIKMICRO FALCON 2.0 é um potente e inovador monocular térmico equipado com um detetor de infravermelhos e alto nível. Com NETD de menos de 15 mK e um sistema de imagem sem obturador, garante uma experiência de observação sem interrupções, com uma qualidade de imagem e um reconhecimento de detalhes ultranítidos, sem ser afetada pelo obturador. O dispositivo pode ser utilizado principalmente na caça na floresta e no campo, na observação de aves, na procura de animais, em aventuras e em cenários de resgate, independentemente das condições de luminosidade e meteorológicas.

1.2 Função principal

- **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.
- **Alcance do laser (para o modelo LRF):** O telémetro a laser integrado fornece uma distância precisa entre o alvo e a posição de observação.
- **Zoom Pro:** um algoritmo avançado de processamento de imagens com zoom, que garante a máxima otimização da imagem com zoom digital.
- **Álbum local:** O álbum local armazena as imagens e os vídeos capturados, que ajudam a clarificar se a caça é imediata.
- **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



Nota

- O aspeto pode variar consoante os modelos. Tenha o produto real como referência.
- As imagens deste manual são apenas para fins ilustrativos. Tenha o produto real como referência.

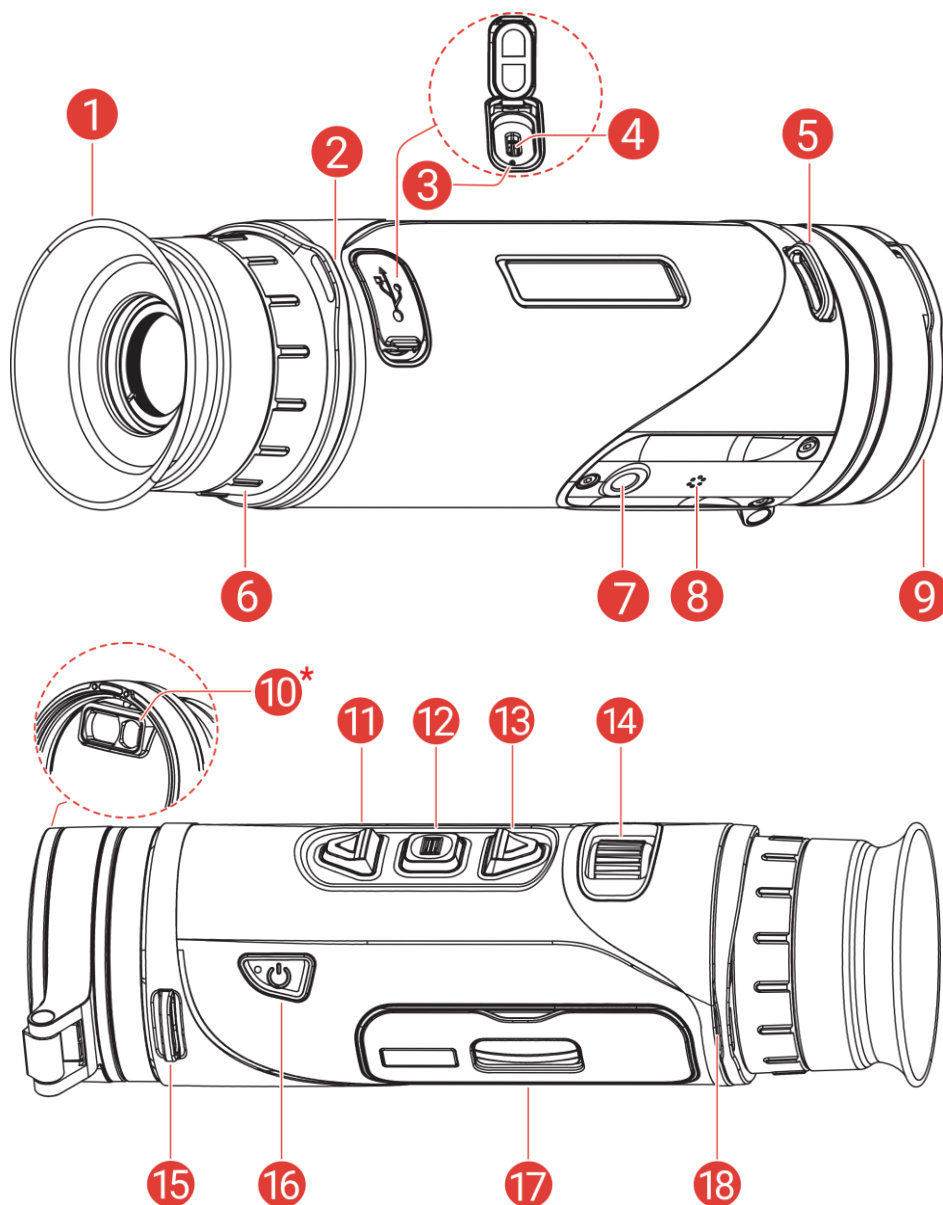


Figura 1-1 Aspeto

Tabela 1-1 Descrições dos componentes

N.º	Componente	Descrição
1	Óculo	A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.

N.º	Componente	Descrição
2, 5, 15, 18	Ponto de fixação da correia	Fixa a correia do pescoço ou a correia de mão.
3	Indicador de estado de carregamento	● Vermelho e verde intermitente: Ocorreu um erro. ● Vermelho fixo: A carregar. ● Verde fixo: Totalmente carregada.
4	Interface Tipo-C	Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
6	Anel de ajuste da dioptria	Ajusta as definições da dioptria.
7	Suporte do tripé	Montar o tripé.
8	Microfone	Para gravar áudio.
9	Lente térmica	Para imagens térmicas. A tampa da lente magnética pode proteger a lente de riscos.
10	Medidor de distâncias a laser (Modelo LRF)	Módulo LRF na lente. Mede a distância até ao alvo com o laser.
11	 Tecla Para cima	<i>Para modelo não LRF</i> Modo não-menu: ● Premir: Capture instantâneos. ● Premir sem soltar: Iniciar/parar de gravar vídeo. Modo de menu: Mover para cima.
		<i>*Para modelo LRF</i> Modo não-menu: ● Premir: Ligar o alcance do laser. ● Premir duas vezes: Desligar o alcance do laser. ● Manter premido: Iniciar/parar de gravar vídeo. Modo de menu: Mover para cima.
12	 Tecla de modo	Modo não-menu: ● Premir: Alterar as paletas. ● Manter premido: Entre no menu. Modo de menu: ● Premir: Confirmar/definir parâmetros. ● Manter premido: Guardar e sair do menu.

N.º	Componente	Descrição
13	 Tecla Para baixo	Modo não-menu: ● Premir: Mudar para o zoom digital. ● Manter premido: Corrigir as desigualdades de visualização (FFC). Modo de menu: Mover para baixo.
14	Botão de focagem	Ajuste a focagem para obter alvos com maior nitidez.
16	 Tecla de ligar/desligar	● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo. ● Manter premido: Ligar/desligar.
17	Compartimento das pilhas	Para inserir a bateria.
11 + 12	Tecla Para cima + Tecla de modo	<i>*Para modelo LRF</i> Prima para capturar instantâneos.



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 baterias 21700 de íões de lítio amovíveis e o tamanho da bateria deve ser de 22,3 mm × 76 mm. A tensão e a capacidade nominais da bateria são de 3,59 V/5500 mAh.
- Carregue a bateria com o carregador 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 Instalação das pilhas

Passos

1. Deslize para desbloquear e abrir a tampa do compartimento da bateria.

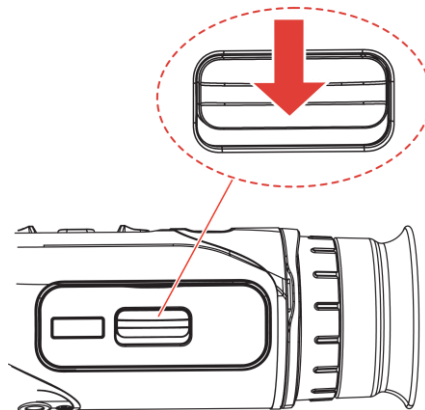


Figura 2-1 Abrir a tampa do compartimento da bateria

2. Inserir a bateria no compartimento conforme as marcas de positivo e negativo indicam.

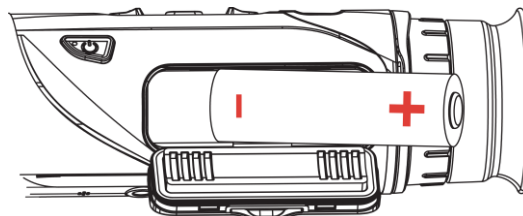


Figura 2-2 Insira a bateria

3. Feche a tampa do compartimento da bateria e deslize para o bloquear.

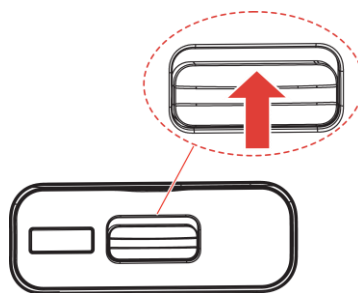


Figura 2-3 Fecho da tampa do compartimento da bateria

2.2 Ligação do cabo

Antes de começar

Certifique-se de que a bateria está instalada no compartimento da bateria do dispositivo antes de carregar o dispositivo com um cabo Type-C.

Passos

1. Levante a cobertura da interface tipo C.
2. Ligue o dispositivo ao adaptador de alimentação por intermédio de um cabo tipo C para carregar o dispositivo. Ou então ligue o dispositivo ao PC, de modo a poder exportar ficheiros.

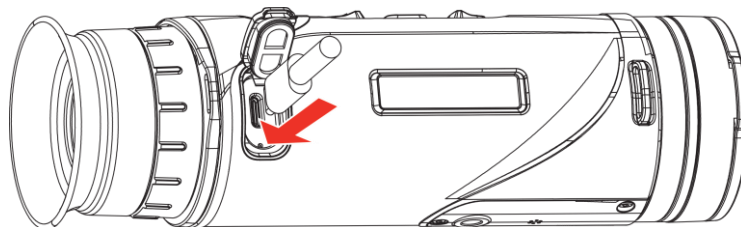


Figura 2-4 Ligação USB



Nota

- A temperatura de carregamento deve situar-se entre os 0 °C e 50 °C.
 - Pode utilizar um carregador para carregar a bateria.
 - Se a bateria não for utilizada durante um longo período de tempo, carregue-a com o carregador antes de utilizar. Nesta situação, o carregamento Type-C para o dispositivo não é suportado.
-

2.3 Ficar a correia de pescoço

Passos

1. Passe uma ponta da alça de pescoço pelo ponto de fixação da mesma.

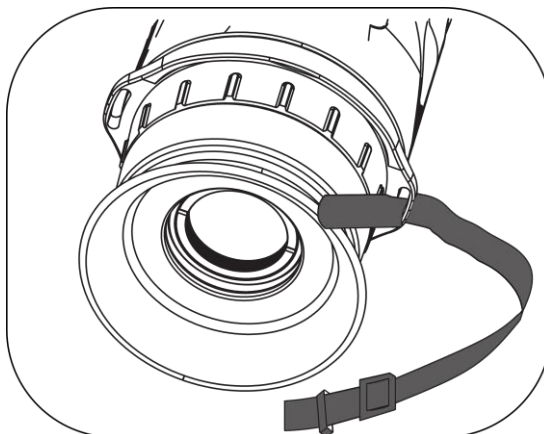


Figura 2-5 Passagem da alça de pescoço pelo ponto de fixação

2. Passe a alça de pescoço pela respetiva fivela e aperte a mesma, conforme mostrado na figura.

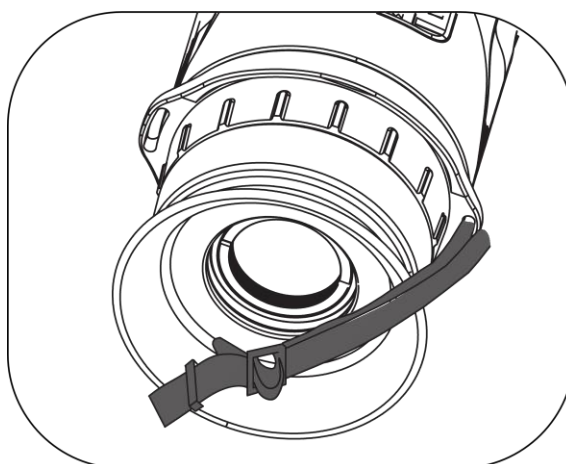


Figura 2-6 Passagem da alça de pescoço pela fivela

3. Passe a alça de pescoço através do respetivo fixador.

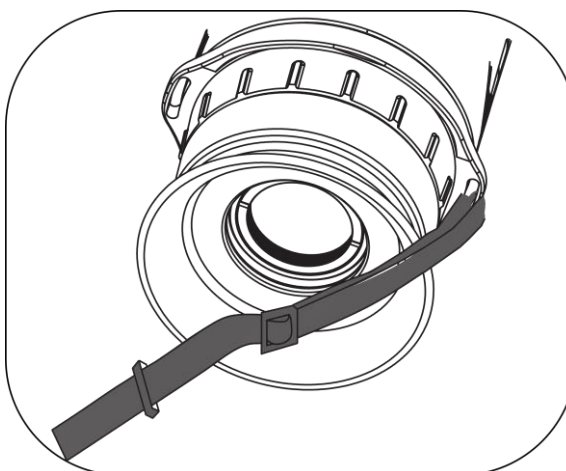


Figura 2-7 Passagem da alça de pescoço pelo fixador

4. Repita os passos acima para concluir a montagem e ajuste o

comprimento da correia do pescoço consoante necessário.

2.4 Fixar correia de mão

Passos

1. Passe uma ponta da correia de mão por um ponto de fixação da correia.
2. Passe a correia de mão pela respetiva fivela e aperte a mesma para a fixar, conforme mostrado na imagem.
3. Repita os passos acima para concluir a montagem e ajuste o comprimento da correia de mão consoante necessário.

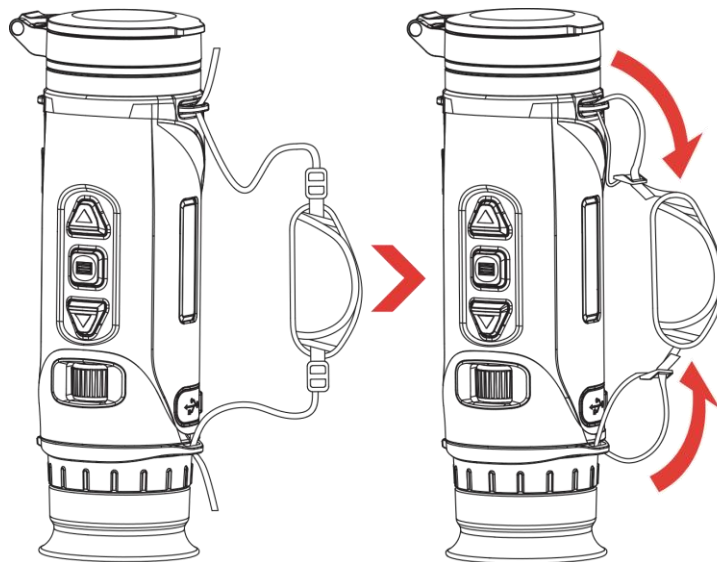


Figura 2-8 Fixar correia de mão

2.5 Utilizar a bolsa de transporte

A bolsa de transporte inclui uma correia de segurança e um sistema MOLLE para um transporte confortável e garante a segurança do dispositivo. Pode ajustar o comprimento da correia de acordo com a sua preferência. A bolsa pode ser transportada com opções flexíveis:

- A bolsa de transporte está equipada com 4 anéis de fixação, para poder prender a correia de segurança à bolsa como bolsa a tiracolo ou ao pescoço.

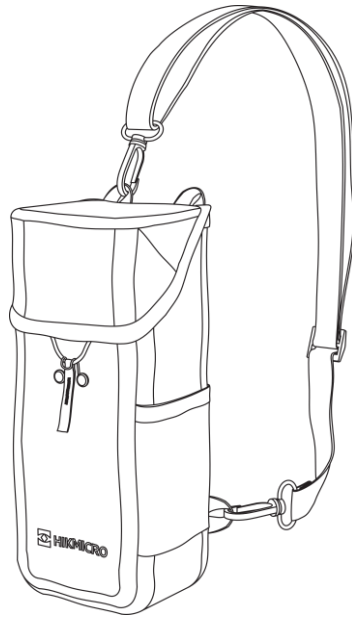


Figura 2-9 Prender a correia de segurança à bolsa

- A bolsa de transporte pode ser presa a outra mochila compatível com o sistema MOLLE com as correias MOLLE para uma capacidade de transporte adicional e acesso fácil.
- A bolsa de transporte pode ser presa a um cinto de serviço ou a um cinto normal como bolsa à cintura.

2.6 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.
-

2.7 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 de 70° a 90°.
 - Gire o dispositivo horizontalmente de 75° a 90°.
 - Mantenha o dispositivo imóvel e não o mova por 5 minutos.
3. Pode ativar o dispositivo através de uma das seguintes operações quando o ecrã está desligado:
- Incline o dispositivo para baixo de 0° a 60° ou para cima de 0° a 90°.
 - Gire o dispositivo horizontalmente de 0° a 75°.
 - Pressione  para reactivar o dispositivo.



Nota

Depois de ativar o desligamento automático do ecrã, quando aceder ao menu, a funcionalidade de desligamento automático do ecrã só entrará em vigor quando sair do menu.

2.8 Descrição do menu

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

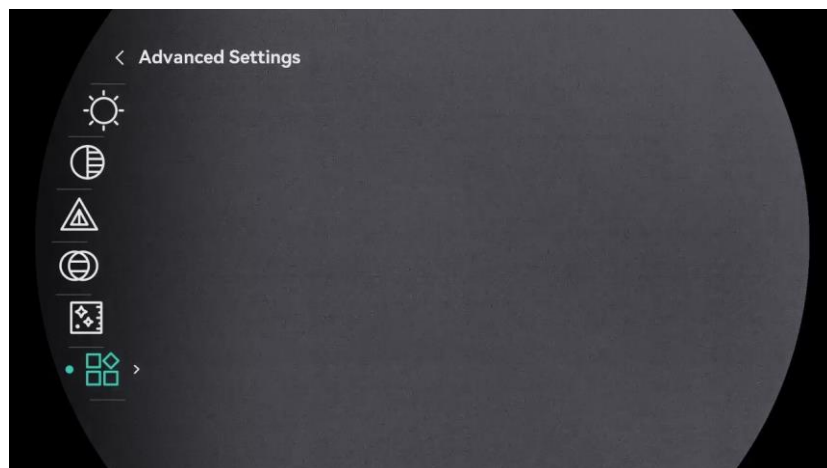


Figura 2-10 Menu do dispositivo (estilo de ecrã redondo)

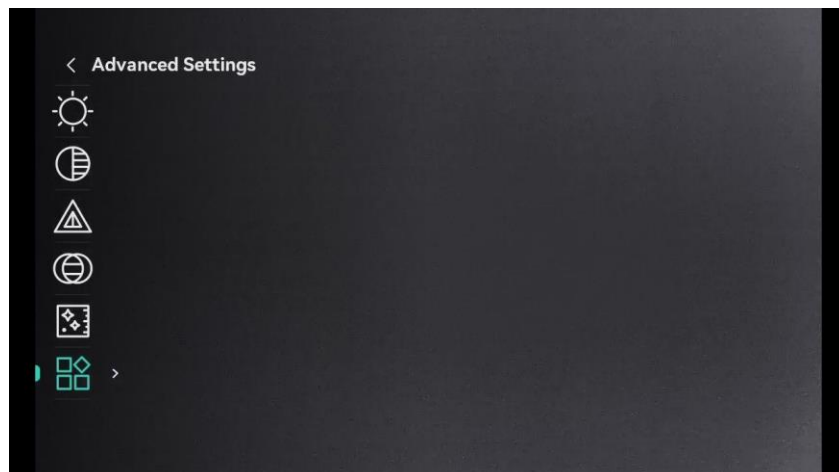


Figura 2-11 Menu do dispositivo (estilo de ecrã quadrado)

2.9 Ligação através da aplicação

Ligue o dispositivo à aplicação HIKMICRO Sight via hotspot e, em seguida, poderá capturar imagem, gravar vídeo ou configurar parâmetros no seu telefone.

Antes de começar

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

Passos

1. Pesquise a aplicação HIKMICRO Sight na App Store (Sistema iOS) ou 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  **Definições avançadas** e prima  ou  para selecionar .
4. Prima  para entrar na interface de definições.
5. Prima  ou  para selecionar **Hotspot_5G** ou **Hotspot_2.4G** e, em seguida, o hotspot de 5 GHz ou 2,4 GHz está ativado.
 - Utilize 2,4 GHz se o seu smartphone não for compatível com 5 GHz.
 - 5 GHz é recomendado para cenários de pequeno alcance, no espaço de 5 m, como a montagem do dispositivo no veículo. Caso contrário, utilize 2,4 GHz.
6. Ligue a WLAN do seu telefone e estabeleça a ligação ao hotspot.
 - Nome do hotspot: HIKMICRO_N.º de série
 - Palavra-passe do hotspot: Aceda a **Hotspot** no menu para verificar a palavra-passe.
7. Abra a aplicação e confirme o código PIN de ligação no dispositivo para

ligar o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.



Nota

- Quando o dispositivo estiver ligado ao seu telefone, pode alterar a palavra-passe do hotspot através da aplicação do HIKMICRO Sight.
- A palavra-passe do hotspot será atualizada quando efetuar a reposição do dispositivo (consulte **Repor dispositivo**). Neste caso, tem de ligar novamente ao hotspot do dispositivo.

2.10 Estado do firmware

2.10.1 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.

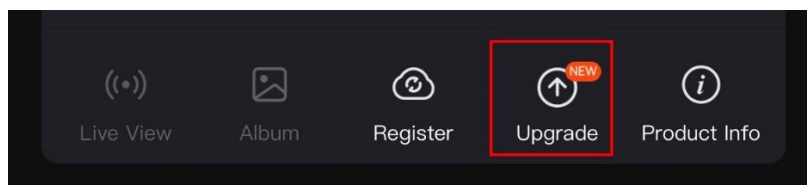


Figura 2-12 Verificar o estado do firmware

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

2.10.2 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 seleccionar .
 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.

3 Definições da imagem

3.1 Ajustar a dioptria

Certifique-se de que a ocular cobre o seu olho e aponta para o alvo. Utilize o anel de ajustamento da dioptria até o texto ou a imagem do OSD estarem nítidos.

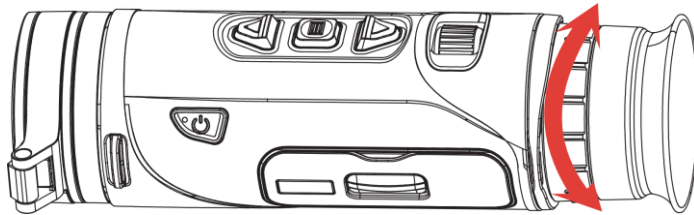


Figura 3-1 Ajustar a dioptria



Nota

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

3.2 Ajustar o foco

Rode ligeiramente o botão de focagem para ajustar a focagem da lente da objetiva até a imagem estar nítida.

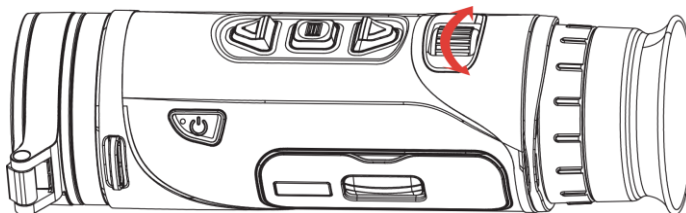


Figura 3-2 Ajustar o foco



Nota

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

3.3 Ajustar o brilho

Pode ajustar o brilho do ecrã no menu.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.

2. 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.

3.4 Ajustar o contraste

Passos

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

3.5 Ajustar a tonalidade

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para seleccionar um tom. É possível seleccionar **Quente e Frio**.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.





Figura 3-3 Ajustar a tonalidade

3.6 Ajustar a nitidez

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  ajustar a nitidez.
4. Mantenha  premido para guardar e sair.



Figura 3-4 Comparação da nitidez

3.7 Selecionar o Modo de cena

É possível seleccionar 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** e prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para seleccionar os modos de cena e prima  para confirmar.
 - **Observação:** o modo de observação é recomendado numa cena normal.
 - **Deteção:** o modo de deteção é recomendado num ambiente de caça.
 - **Automático:** O dispositivo muda automaticamente de modo de cena, de acordo com o ambiente real.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.8 Configurar paletas

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

3.8.1 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.

3.8.2 Alterar as paletas

Prima  na interface de visualização em direto para mudar as paletas

selecionadas.

Branco quente

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



Preto quente

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



Fusão

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



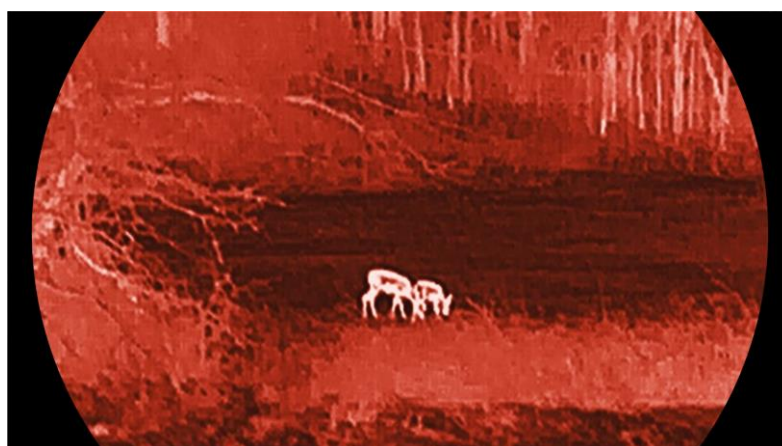
Vermelho quente

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



Vermelho monocrom.

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



Verde monocromático

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



3.9 Ajustar o zoom digital

Poderá utilizar esta função para ampliar a imagem. Prima  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

- 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. Aceda a  **Configurações Avançadas** e 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 3-5 Ajustar o modo PIP



Nota

- Se a função PIP estiver ativada, só é ampliada a vista PIP quando se ajusta a proporção de zoom digital.
 - A vista PIP apresenta temporariamente a proporção de zoom quando ajusta o zoom digital do dispositivo.
-

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

Se a função PIP estiver ativada, a função Zoom Pro só estará ativada na vista PIP.

3.12 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização. Mantenha  premido na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.

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  **Configurações Avançadas** e 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 defeituoso. 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 pixel defeituoso.
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.
-

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**, prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para aceder à interface de definições.
4. Aceda a  para seleccionar um modo de alcance de laser e prima  para confirmar. Poderá seleccionar entre os modos **Único** e **Contínuo**.
 - **Único**: Mede a distância uma única vez.
 - **Contínuo**: Mede a distância de forma contínua e permite seleccionar a duração da medição. O resultado da medição é atualizado a cada segundo.
5. (Opcional) Selecione  e prima  para ativar/desativar a visualização THD. Quando ativada a THD (distância horizontal verdadeira) até ao alvo será apresentada quando realizar o alcance a laser.
6. Defina  **Estilo do retículo do telémetro** e  **Cor do retículo do telémetro** de acordo com a sua necessidade. Mantenha  premido para aceder ao menu e prima  ou  para seleccionar o estilo e a cor do retículo do telémetro.
7. Prima  sem soltar para guardar as definições e regressar à interface de visualização em direto.
8. Na interface de visualização em direto, prima  para ativar o alcance a laser.
9. Direcione o cursor para o alvo e prima  novamente para medir a distância até ao alvo.



Nota

- Prima duas vezes $\triangle$ na visualização em direto para desativar o alcance do laser.
 - O alcance do laser não pode ser activado quando a bateria do dispositivo está fraca.
-

Resultado

O resultado da medição da distância é apresentado na parte central superior da imagem.



Figura 4-1 Resultado da medição da distância

- Quando a THD está ativada, a distância em linha reta é apresentada primeiro, seguida da THD. Por exemplo, **200 yd** acima é a distância em linha reta e **188 yd** é a THD.
 - O resultado do alcance será apresentado como "000" se o alcance a laser falhar.
-



Advertência

a radiação laser emitida pelo dispositivo pode provocar lesões oculares, queimaduras na pele ou a combustão de substâncias inflamáveis. Antes de ativar a função de alcance do laser, assegure-se de que não existem pessoas ou substâncias inflamáveis à frente da lente de laser e que esta não está obstruída.

5 Cálculo balístico para caça (modelo LRF)

A calculadora balística integrada auxilia as miras tradicionais sem capacidade de cálculo balístico, ao calcular os cliques necessários para uma mira precisa. O cálculo utiliza vários parâmetros para garantir mais precisão e flexibilidade de utilização.

Antes de começar

Certifique-se de que concluiu o ajuste a zero na mira.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e prima  ou  para seleccionar  **Cálculo balístico**. Prima  para entrar na interface de definições.
3. Prima  para ativar esta função.
4. Prima  para seleccionar o **Perfil**.
5. Prima  ou  para seleccionar os seguintes parâmetros e prima  para definir ou introduzir os dados.
 - Modelo de força de resistência: Define o modelo de força de resistência específico de bullet, por exemplo, G1, G7 e GS.
 - Unidade: Defina isto de acordo com a sua preferência para a distância de queda e medição.
 - Velocidade inicial: A velocidade varia em diferentes condições.
 - Altitude: Defina este parâmetro para a sua altitude habitual.
 - Temperatura: Defina este parâmetro para a sua temperatura habitual.
 - Coeficiente balístico: A medição da capacidade para superar a resistência do ar.
 - Altura da mira: A distância entre o orifício e o centro da lente.
 - Gama zero: A distância na qual a mira é ajustada a zero.
6. Prima  para seleccionar o dígito e prima  ou  para mudar o número.
7. Mantenha  premido para guardar e sair.
8. Prima  para ativar o alcance a laser, aponte o cursor para o alvo e prima novamente  para medir a distância do alvo. O ecrã apresenta a distância de queda no canto superior direito da interface.

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



Nota

- Quantos mais parâmetros especificar, mais preciso será o ponto de mira recomendado.
 - A distância do disparo depende dos parâmetros introduzidos. Oriente-se pela situação real.
 - O alcance laser contínuo não está disponível quando se ativa o cálculo balístico.
-

6 Medida da distância (modelo não LRF)

O dispositivo consegue detetar a distância entre o alvo e a posição de observação.

Antes de começar

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
 2. Aceda a  **Definições avançadas**, prima  ou  para seleccionar . Prima  para aceder à interface de medição.
 3. Defina os parâmetros do alvo.
 - 1) Prima  para entrar na interface de definições. Prima  ou  para seleccionar o alvo entre Veado, Lobo cinzento, Urso castanho e Personalizar.
 - 2) Prima  para entrar na interface de configuração da altura do alvo. Prima  para seleccionar o 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 a definição e regressar à interface de medição.
 4. Alinhe o centro da marca superior com a extremidade do topo do alvo e prima  para confirmar. O cursor pisca na extremidade superior do alvo.
 5. Alinhe o centro da marca inferior com a extremidade da parte inferior do alvo e prima  para confirmar.

Resultado

O canto superior direito da imagem apresenta o resultado da medição da distância e a altura do alvo.



Figura 6-1 Resultado da medição

7 Definições gerais

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



Nota

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

7.2 Definir o estilo de ecrã

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para confirmar. Prima  ou  para seleccionar um modo de estilo de ecrã. Pode seleccionar **Redondo** e **Quadrado**.
4. Mantenha  premido para guardar de acordo com o aviso. O dispositivo será reiniciado.

7.3 Definição do logótipo da marca

Pode adicionar o logótipo da marca na interface de visualização ao vivo,

em cliques instantâneos e vídeos.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para selecionar .
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.

7.4 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  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para selecionar .
3. Prima  para ativar ou desativar a função de **Prevenção de queimaduras**.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

7.5 Deteção de calor

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para selecionar .
3. Prima  para ativar a função e marcar o espaço com a temperatura mais alta.

4. 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 7-1 Detecção de calor

7.6 Captura e vídeo

7.6.1 Captura de imagem

Na interface de visualização em direto, para o modelo não LRF, prima  para captar imagens. Para o modelo LRF, prima  e  ao mesmo tempo para capturar imagens.



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*.

7.6.2 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.

7.6.3 Gravar vídeo

Passos

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



Figura 7-2 Gravar vídeo

2. Mantenha  novamente premido para interromper a gravação.

7.6.4 Ver 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  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .



Nota

Os álbuns são criados automaticamente e designados por ano e mês. As fotos e vídeos locais de um determinado mês são armazenados no álbum correspondente. Por exemplo, as imagens e os vídeos de outubro de 2024 são guardados no álbum com o nome 202410.

3. Prima  ou  para seleccionar um álbum e prima  para lhe

aceder.

4. Prima  ou  para seleccionar um ficheiro a visualizar.
5. Prima  para ver o ficheiro seleccionado e a informação relevante.



Nota

- Os ficheiros estão dispostos em ordem cronológica, com os mais recentes no topo. Se não conseguir encontrar os instantâneos ou vídeos mais recentes, verifique as definições de hora e data do seu dispositivo. Quando estiver a visualizar ficheiros, pode alternar com outros ficheiros ao premir  ou .
 - Quando estiver a visualizar ficheiros, pode premir  para passar para a página seguinte e premir  para voltar à página anterior.
 - 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.
-

7.7 Exportar ficheiros

7.7.1 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. Consulte *Ligação através da aplicação*.
2. Toque em Multimédia para aceder aos álbuns do dispositivo.

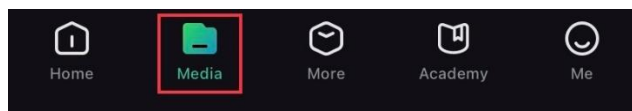


Figura 7-3 Aceder aos álbuns do dispositivo

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 7-4 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.
-

7.7.2

Exportar ficheiros através de PC

Esta função é utilizada para exportar vídeos gravados e imagens captadas.

Antes de começar

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
 2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para selecionar .
 3. Prima  para entrar na interface de configuração.
 4. 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 outubro de 2024, aceda a DCIM -> 202410 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.
-

8 Definições do sistema

8.1 Ajustar a data

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima $\triangle$ ou ∇ para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima  para seleccionar o dia, o mês ou o ano a sincronizar e prima $\triangle$ ou ∇ para alterar o número, e em seguida, prima novamente  para concluir a definição.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

8.2 Ajustar a hora

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima $\triangle$ ou ∇ para seleccionar .
3. Prima  para entrar na interface de configuração.
4. Prima $\triangle$ 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 $\triangle$ ou ∇ para seleccionar **AM** ou **PM**.
5. Prima  para seleccionar a hora ou o minuto e prima $\triangle$ ou ∇ para mudar o número.
6. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

8.3 Definir o idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para aceder à interface de configuração do idioma.
4. Prima  ou  para seleccionar o idioma, conforme necessário e prima  para confirmar.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

8.4 Transmitir ecrã do dispositivo

O dispositivo suporta a transmissão do ecrã para outros dispositivos através do protocolo UVC. Pode ver a imagem do dispositivo no visor para obter mais detalhes.

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. É possível seleccionar **Digital (720*576)** e **Digital (1920*1080)**. Pode transmitir o ecrã para os seguintes dispositivos.
 - **Digital (1920*1080)**
 - PC: Abra o leitor baseado no protocolo UVC no PC e ligue o seu dispositivo ao PC através do cabo tipo C.
 - Tablet (disponível em alguns modelos iOS): Abra a aplicação de terceiros (por exemplo, Camx) no tablet e ligue o seu dispositivo ao tablet através do cabo tipo C.
 - **Digital (720*576)**: Defina o ecrã portátil para o modo de entrada de vídeo e ligue o seu dispositivo ao ecrã portátil através do cabo tipo C.



Nota

- A função está disponível em alguns modelos. Tome o dispositivo real como referência.
 - Utilize um adaptador adequado caso o seu dispositivo móvel não tenha uma porta Tipo C USB.
-

8.5 Definir unidade

Pode mudar a unidade para visualização da distância.

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. Prima  ou  para seleccionar a unidade, conforme necessário.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

8.6 Guardar o registo de diagnóstico

Esta função ajuda a recolher e a guardar registos de funcionamento do dispositivo para resolução de problemas.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas**, e pressione  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ativar a função. O dispositivo vai começar a recolher e a registar o registo do dispositivo.
4. Prima  para desativar a função quando a recolha estiver concluída.



Nota

- Quando desativar o registo de diagnóstico, é apresentado um aviso na interface a indicar o progresso da recolha do registo de diagnóstico. Esta operação não pode ser interrompida. Quando a recolha do registo estiver concluída, o aviso desaparece.
- Se tiver de enviar os registos aos profissionais, localize e exporte os ficheiros do pacote de registo (*.tar.gz) armazenados na pasta de registo no diretório raiz do dispositivo. Ver ***Exportar ficheiros através de PC***.
- Os ficheiros do pacote de registo (*.tar.gz) são apenas gerados quando o Registo de diagnóstico é ativado e desativado posteriormente. Se a função for mantida ativada, só os ficheiros *.log

serão guardados na pasta de registo.

8.7 Definir o código de bloqueio do ecrã

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

8.7.1 Ativar o código

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ativar esta função e aceder à interface de configuração.
4. Prima  para seleccionar o dígito e prima  ou  para mudar o número.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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



Nota

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

8.7.2 Alterar cód. acesso

Pode alterar o código conforme necessário quando estiver ativado.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas**, prima  ou  para seleccionar  e prima  para confirmar.
3. Prima  ou  para seleccionar , e pressione  para aceder a interface de configuração.

4. Prima  para seleccionar o dígito e prima  ou  para mudar o número.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

8.8 Visualizar informações do dispositivo

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para ver as informações do dispositivo, como o espaço de armazenamento disponível, a versão e o número de série.
4. Mantenha  premido para sair.

8.9 Formato

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Definições avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para formatar o armazenamento do dispositivo de acordo com a indicação.

8.10 Repor o dispositivo

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

8.11 Repor dispositivo

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

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Aceda a  **Configurações Avançadas** e prima  ou  para seleccionar .
3. Prima  para repor as predefinições do dispositivo de acordo com o pedido.

9 Perguntas frequentes

9.1 Porque é que o indicador de carga pisca incorretamente?

Verifique os itens seguintes.

- Confirme se o dispositivo é carregado com um adaptador de corrente adequado e se a temperatura de carregamento é superior a 0 °C (32 °F).
- Carregue o dispositivo desligado.

9.2 Porque é que o indicador de energia está desligado?

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

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

Ajuste o anel de regulação da diopia ou o anel de foco até a imagem ficar nítida. Consulte *Ajustar a diopia* ou *Ajustar o foco*.

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

Verifique os itens seguintes.

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

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

Verifique os itens seguintes.

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

Informação legal

©Hangzhou Microimage Software Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Acerca deste Manual

O Manual inclui instruções para utilizar e gerir o produto. As fotografias, os gráficos, as imagens e todas as outras informações doravante apresentadas destinam-se apenas a fins de descritivos e informativos. As informações que constam do Manual estão sujeitas a alteração, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou a outros motivos. Encontre a versão mais recente deste Manual no website da HIKMICRO (www.hikmicrotech.com).

Utilize este Manual sob orientação e com a assistência de profissionais formados neste Produto.

Reconhecimento de marcas comerciais

 **HIKMICRO** e outras marcas registadas e logótipos da HIKMICRO são propriedade da HIKMICRO em diversos territórios.

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

Declaração de software de código aberto

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

EXCLUSÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL

NA MEDIDA MÁXIMA PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL, ESTE MANUAL E O PRODUTO DESCRITO, COM O SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS “TAL COMO ESTÃO” E “COM TODAS AS SUAS FALHAS E ERROS”. A HIKMICRO NÃO APRESENTA QUAISQUER GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM QUAISQUER LIMITAÇÕES, GARANTIAS DE COMERCIALIZABILIDADE, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI

EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPTÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUÍDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKMICRO TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

O UTILIZADOR RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET OFERECE RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES E QUE A HIKMICRO NÃO SERÁ RESPONSABILIZADA POR UM FUNCIONAMENTO ANORMAL, PERDA DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES INFORMÁTICOS, ATAQUES DE PIRATARIA, INFEÇÃO POR VÍRUS OU OUTROS RISCOS ASSOCIADOS À SEGURANÇA DA INTERNET. NO ENTANTO, A HIKMICRO PRESTARÁ APOIO TÉCNICO ATEMPADO, SE SOLICITADO.

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFRINJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, OS DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU DE PROTEÇÃO DE DADOS, OU QUAISQUER OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. NÃO DEVE UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA CAÇADAS DE ANIMAIS ILEGAIS, INVASÃO DE PRIVACIDADE OU QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE SEJA ILEGAL OU CONTRÁRIA AO INTERESSE PÚBLICO. O UTILIZADOR NÃO PODERÁ UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA QUAISQUER UTILIZAÇÕES FINAIS PROIBIDAS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUIÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS.

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 (DCE), Diretiva 2011/65/UE (RoHS), Diretiva 2014/53/UE.

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

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

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

Bandas de frequência e potência (para CE)

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

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

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

Informações de exposição à RF

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

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

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



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



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

Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

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

Instruções de segurança

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

Transporte

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

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.
- 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 alimentação fornecida pelo carregador tem de ser, no mínimo, de 8 Watts para o equipamento de rádio e, no máximo, de 8,4 Watts para se obter a velocidade de carregamento máxima..

Bateria

- O dispositivo suporta uma bateria removível de íões de lítio. A tensão e a capacidade nominais da bateria são de 3,59 V/5500 mAh.
- ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto. Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo ou de tipo equivalente.
- Não é possível instalar baterias de tamanho inadequado, uma vez que poderão causar a desativação anormal.
- A substituição incorreta da bateria por outra de tipo incorreto pode

destruir uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de bateria de lítio).

- Adquira a bateria recomendada pelo fabricante, se necessário.
- As baterias compradas por utilizadores têm de estar em conformidade com as normas internacionais relevantes sobre segurança de baterias (por exemplo, normas EN/IEC).
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- Elimine pilhas/baterias usadas de acordo com as instruções.
- **ADVERTÊNCIA:** Riscos de curto-circuito, incêndio ou explosão se a bateria se danificar. O uso frequente, queda, impacto, corrosão ou compressão da bateria podem provocar danos, incluindo a estrutura rachada, placas deslocadas ou a fuga de líquidos ou gases internos, etc.
- Se a bateria se danificar, pare imediatamente de a utilizar e descarte-a consoante as instruções.
- Remova a bateria se não pretender utilizar o dispositivo durante um longo período de tempo.
- Em caso de armazenamento prolongado da bateria, certifique-se de que esta é totalmente carregada 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 50 °C durante o carregamento.
- Não proceda à eliminação da bateria numa fogueira ou forno quente, ou mediante esmagamento ou corte mecânico da mesma pois tal pode resultar numa explosão.
- Não deixe a bateria num ambiente com temperaturas extremamente elevadas ou uma pressão de ar baixa, o que pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- Certifique-se de que não existe material inflamável no raio de dois metros do carregador enquanto o carregamento é efetuado.
- **NÃO** coloque o dispositivo com a bateria ou a própria bateria perto de uma fonte de calor ou do fogo. Evite a luz solar direta.
- **NÃO** coloque a bateria ao alcance das crianças.
- **NÃO** engula a bateria para evitar queimaduras químicas.
- Este produto contém uma pilha celular tipo botão. Se a pilha celular tipo botão for engolida, pode causar queimaduras internas graves em

apenas 2 horas e pode provocar a morte.

- Se o compartimento da pilha não fechar de forma segura, pare a utilização do produto e mantenha-o longe do alcance das crianças.
- Se acredita ter ingerido ou colocado uma pilha no interior do organismo, consulte um médico de imediato.

Manutenção

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

Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deverá situar-se entre -30 °C e 55 °C e a humidade de funcionamento entre 5% e 95%.
- NÃO exponha o dispositivo a radiação eletromagnética elevada nem a ambientes com pó.
- NÃO direcione a lente para o sol nem para qualquer outra luz brilhante.
- Coloque o dispositivo num ambiente seco e bem ventilado.
- Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário pode queimar.
- Evite a instalação do equipamento em superfícies vibratórias ou locais sujeitos a choques (a negligência pode causar danos ao equipamento).
- Este equipamento não se adequa a utilização em locais onde a presença de crianças seja provável.

Emergência

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

Laser



Quando estiver a utilizar qualquer equipamento a laser, verifique se a lente do dispositivo não se encontra exposta ao feixe de laser, caso contrário, pode queimar. a radiação laser emitida pelo

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

GARANTIA LIMITADA

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



Endereço do fabricante

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

Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

AVISO DE CONFORMIDADE: Os produtos da série térmica poderão estar sujeitos a controlos de exportação em vários países ou regiões, incluindo sem limite, os Estados Unidos da América, a União Europeia, o Reino Unido e/ou outros países-membro do Acordo de Wassenaar. Consulte o seu especialista em legislação ou em conformidade ou as autoridades

loais 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 Hunting.Global

 www.hikmicrotech.com

 support@hikmicrotech.com

UD47087B