



Monóculo térmico Séries HIKMICRO LYNX & LYNX Pro

Manual do utilizador V5.5.54 202212



Contacte-nos

Índice

Capítulo 1 Descrição geral	1
1.1 Breve descrição	1
1.2 Função.....	1
1.3 Aspeto	2
1.3.1 Botão.....	2
1.3.2 Componente	3
Capítulo 2 Preparação	4
2.1 Carregar o dispositivo	4
2.2 Ligar/desligar	5
2.3 Descrição do menu	5
2.4 Estado do firmware	6
2.4.1 Ligação ao software do cliente	6
2.4.2 Verificar o estado do firmware.....	7
2.4.3 Atualizar dispositivo.....	7
Capítulo 3 Definições da imagem	9
3.1 Ajustar a dioptria.....	9
3.2 Ajustar o foco	10
3.3 Ajustar o brilho.....	11
3.4 Ajustar o contraste	11
3.5 Selecionar a cena.....	11
3.6 Configurar paletas	11
3.7 Ajustar o zoom digital	13
3.8 Definir o modo de imagem na imagem.....	13
3.9 Corrigir os campos planos	14
3.10 Correção dos pixéis defeituosos	14
Capítulo 4 Medição da distância.....	16
Capítulo 5 Configurações gerais.....	18
5.1 Definir o OSD	18
5.2 Definição do logótipo da marca.....	18
5.3 Prevenção de queimaduras	19

5.4	Captura e vídeo	19
5.4.1	Captura de imagem	19
5.4.2	Gravar vídeo	19
5.5	Deteção de calor	20
5.6	Exportar ficheiros	21
Capítulo 6	Definições do sistema	22
6.1	Sincronizar a data e hora	22
6.2	Definições de idioma	22
6.3	Definições da unidade	22
6.4	Saída CVBS	23
6.5	Visualizar informações do dispositivo	23
6.6	Repor o dispositivo	23
Capítulo 7	Perguntas frequentes	24
7.1	Porque é que o indicador de carga pisca incorretamente?	24
7.2	Porque é que o indicador de energia está desligado?	24
7.3	A imagem não está nítida, como posso ajustá-la?	24
7.4	A captura ou a gravação falha. Qual é o problema?	24
7.5	Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo?	24
Capítulo 8	Apêndice	25
8.1	Comando do dispositivo	25
8.2	Matriz de comunicação do dispositivo	25
	Instruções de segurança	26
	Informação legal	29
	Informações sobre as normas reguladoras	31

Capítulo 1 Descrição geral

1.1 Breve descrição

Os monóculos térmicos HIKMICRO LYNX & LYNX Pro suportam funções de observação, medição de distâncias, hotspot, etc. O detetor térmico de alta sensibilidade integrado proporciona-lhe uma visão clara, mesmo na escuridão total. O monóculo aplica-se, principalmente, a cenários como a caça, busca e resgate, montanhismo e viagem.

1.2 Função

Medir a distância

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

Deteção de calor

O dispositivo consegue detetar o local com a temperatura mais alta e assinalar o mesmo. Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

Correção da imagem

O dispositivo suporta DPC (Defective Pixel Correction - Correção de pixéis defeituosos) e FFC (Flat Field Correction - Corrigir os campos planos), os quais permitem otimizar a qualidade da imagem.

Ligação ao software do cliente

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.

Armazenamento

O módulo de memória integrado suporta a gravação de vídeo e a captura de instantâneos.

1.3 Aspeto

1.3.1 Botão

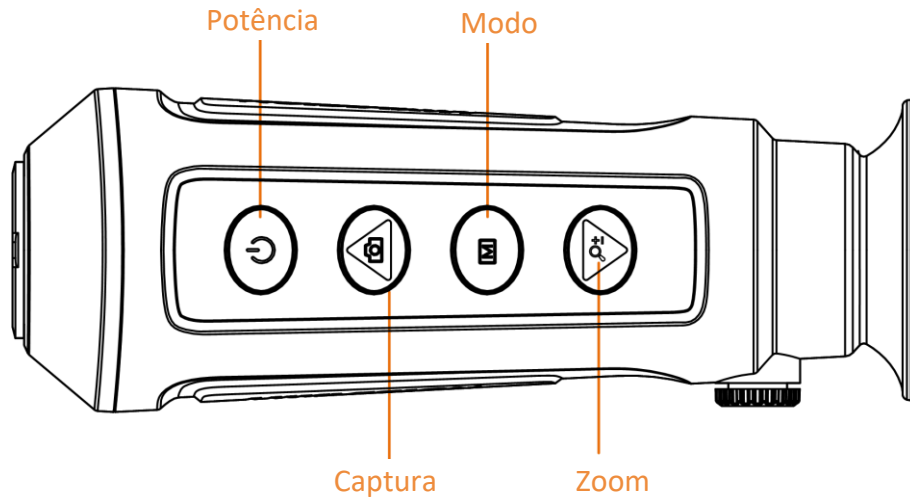


Figura 1-1 Botões no dispositivo

Tabela 1-1 Função do botão

Ícone	Botão	Função
	Potência	Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo Premir sem soltar: Ligar/desligar
	Captura	Premir: Captura de imagem Premir sem soltar: Iniciar/parar a gravação
	Modo	Premir: Alterar as paletas Premir sem soltar: Entrar/sair do menu
	Zoom	Premir: Mudar para o zoom digital Premir sem soltar: Correção do campo plano

1.3.2 Componente

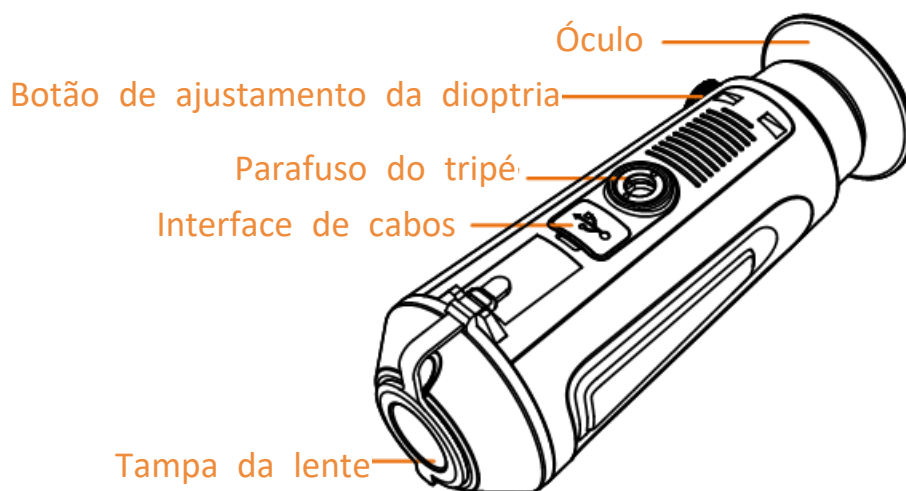


Figura 1-2 Descrição geral de componentes

- Tampa da lente: Protege a lente do pó ou de riscos.
- Botão de ajustamento da dioptria: Ajusta as definições da dioptria.
- Interface do cabo: Ligue o dispositivo à fonte de alimentação ou transmita dados através de um cabo Tipo-C.
- Parafuso do tripé: Instala o tripé.
- Óculo: A peça posicionada junto ao olho que permite visualizar o alvo.

Capítulo 2 Preparação

Retire o dispositivo e os acessórios. Consulte a lista do conteúdo da embalagem para confirmar se o dispositivo e os acessórios estão incluídos e disponíveis para utilização. Leia o manual do utilizador para conhecer os métodos de utilização e os cuidados a ter.

2.1 Carregar o dispositivo

Após o arranque do dispositivo, a OSD (apresentação no ecrã) mostra o estado da bateria. Quando a bateria estiver fraca, carregue o dispositivo e garanta que este funciona adequadamente.

Antes de começar

- A temperatura de carregamento deve situar-se entre os 0 °C e os 45 °C.
- Carregue o dispositivo com o cabo fornecido.

Passos

1. Levante a tampa da interface de cabos.
2. Ligue o cabo e carregue o dispositivo.

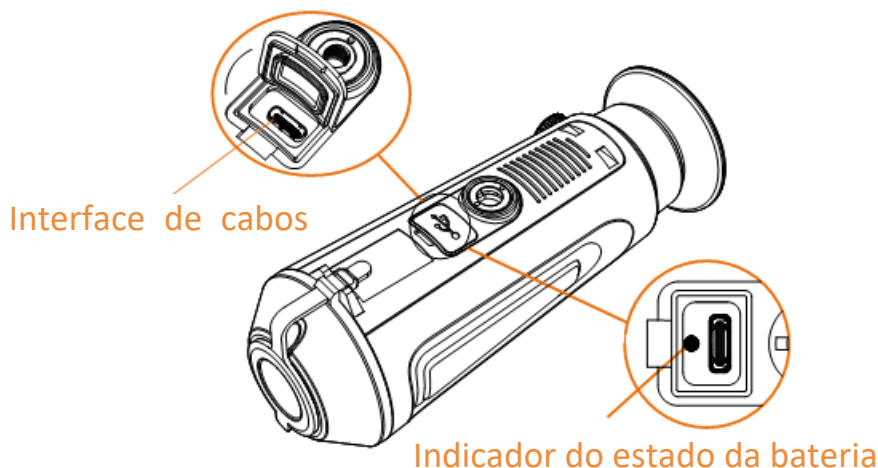


Figura 2-1 Interface de cabos


- Intermitente vermelho e verde: ocorreu um erro.
- Vermelho contínuo: a bateria está a ser carregada adequadamente.
- Verde contínuo: a bateria foi completamente carregada.
- Desligado: a bateria não está carregada.

Nota


- Antes da primeira utilização, carregue o dispositivo durante mais de 5 horas.
 - A bateria interna é do tipo 18650 e a dimensão da bateria deve ser de 24 mm x 72 mm. A tensão e a capacidade nominal é de 3,635 V CC/3350 mAh.
-

2.2 Ligar/desligar

Ligar

Quando o dispositivo estiver ligado com o cabo ou tiver bateria suficiente, prima  durante 2 segundos para ligar o dispositivo.

Desligar

Com o dispositivo ligado, mantenha  premido durante 2 segundos para desligar o dispositivo.





Nota

- A contagem decrescente para o encerramento surgirá quando desligar o dispositivo. Pode premir qualquer tecla para interromper a contagem decrescente e cancelar o encerramento.
 - O encerramento automático devido a bateria fraca não pode ser cancelado.
-



Desconexão automática

Pode definir a hora de desconexão automática do dispositivo.


Passos

1. Mantenha  premido para entrar no menu.
 2. Selecione  e prima  para selecionar o período de tempo até à hora de desligar automaticamente, conforme necessário.
 3. Mantenha  premido para guardar e sair.
-

Nota

- Consulte o ícone da bateria para ver o estado da bateria.  significa que a bateria está totalmente carregada e  significa que a bateria está fraca.
 - Carregue a bateria quando aparecer a indicação de bateria fraca.
 - A contagem decrescente para desligar automaticamente reinicia quando o dispositivo sai do modo de espera ou quando o dispositivo é reiniciado.
-

2.3 Descrição do menu

Quando o dispositivo estiver ligado, prima sem soltar  para apresentar o menu.

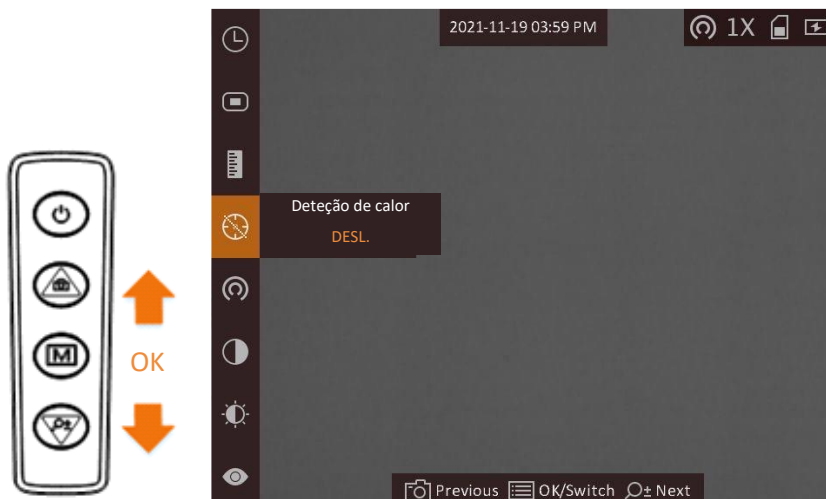


Figura 2-2 Descrição do menu

- Prima para mover o cursor para cima.
- Prima para mover o cursor para baixo.
- Prima para confirmar e mantenha premido para sair do menu.

2.4 Estado do firmware

2.4.1 Ligação ao software do cliente

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. Mantenha para mostrar o menu do dispositivo.
2. Prima para ativar a função de hotspot.
3. Ligue a WLAN do seu telefone e estabeleça a ligação ao hotspot.
 - Nome do hotspot: N.º série HIK-IPTS
 - Palavra-passe do hotspot: N.º série
4. Pesquise 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

- Abra a aplicação e ligue o seu telefone ao dispositivo. Pode visualizar a interface do dispositivo no seu telefone.

 **Nota**

- O dispositivo não poderá ligar-se à aplicação se introduzir uma palavra-passe errada várias vezes. Consulte **Repor o dispositivo** para repor o dispositivo e volte a ligar a aplicação.
 - É necessário ativar o dispositivo antes da primeira utilização. Após a ativação, deverá alterar a palavra-passe predefinida.
-

2.4.2 Verificar o estado do firmware

Passos

- Abra a Mira HIKMICRO e ligue o seu dispositivo à aplicação.
- Verifique se existe um ponto vermelho na interface de ligação. Se não houver um ponto vermelho, trata-se da versão mais recente do firmware. Caso contrário, não se trata da versão mais recente do firmware.

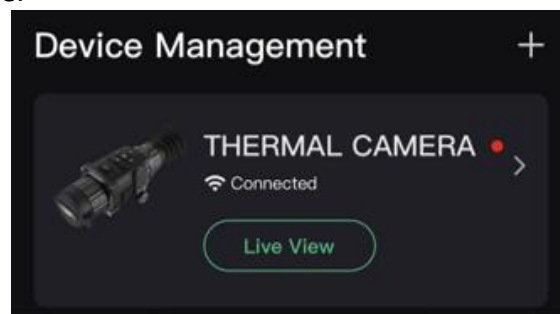


Figura 2-3 Verificar o estado do firmware

- (Opcional) Se não se tratar da versão mais recente do firmware, atualize o dispositivo. Ver **Atualizar dispositivo**.

2.4.3 Atualizar dispositivo

Atualizar dispositivo via Mira HIKMICRO

Antes de começar

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

Passos

- Toque na série do dispositivo para entrar na interface de informações do dispositivo.
- Toque em **Atualização do dispositivo** para entrar na interface de atualização do firmware
- Toque em **Atualizar** para iniciar a atualização.

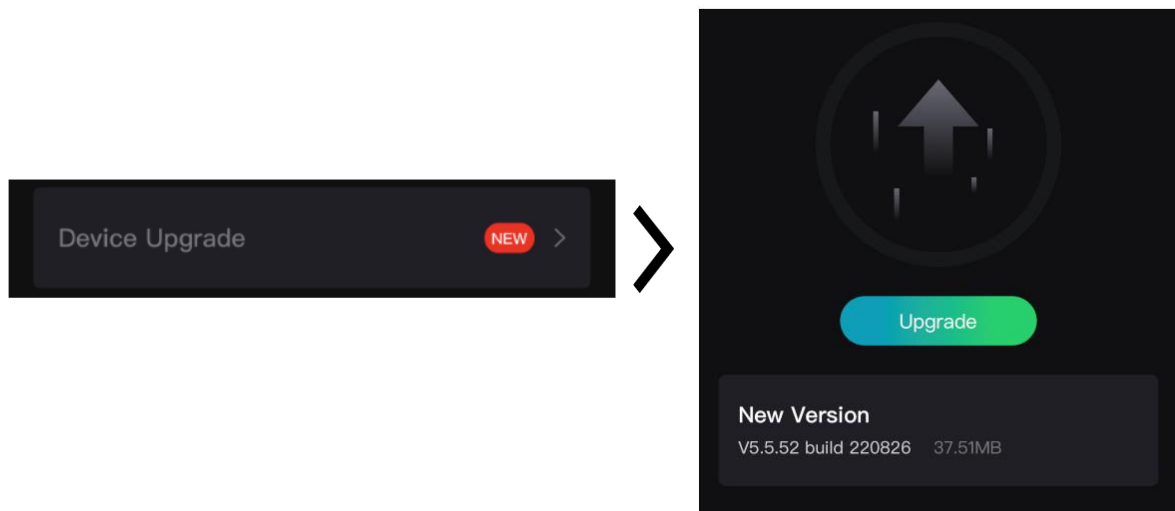


Figura 2-4 Atualizar o firmware

 **Nota**

A operação de atualização poderá variar devido a atualizações da aplicação. Assuma a versão da aplicação real como referência.

Atualizar o dispositivo via PC

Antes de começar

Primeiro obtenha o pacote de atualização.

Passos

1. Ligue o dispositivo ao seu PC com o cabo.
2. Abra o disco detetado, copie o ficheiro de atualização e cole-o no diretório-raiz do dispositivo.
3. Desligue o dispositivo do seu PC.
4. Reinicie o dispositivo.

Resultado

O dispositivo é atualizado automaticamente. O processo de atualização será apresentado na interface principal.

Capítulo 3 Definições da imagem

Pode definir paletas, o brilho, cenas, a FFC (correção de campo plano) e a DPC (correção de píxeis defeituosos) para conseguir a melhor imagem.

3.1 Ajustar a dioptria

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

 **Nota**

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

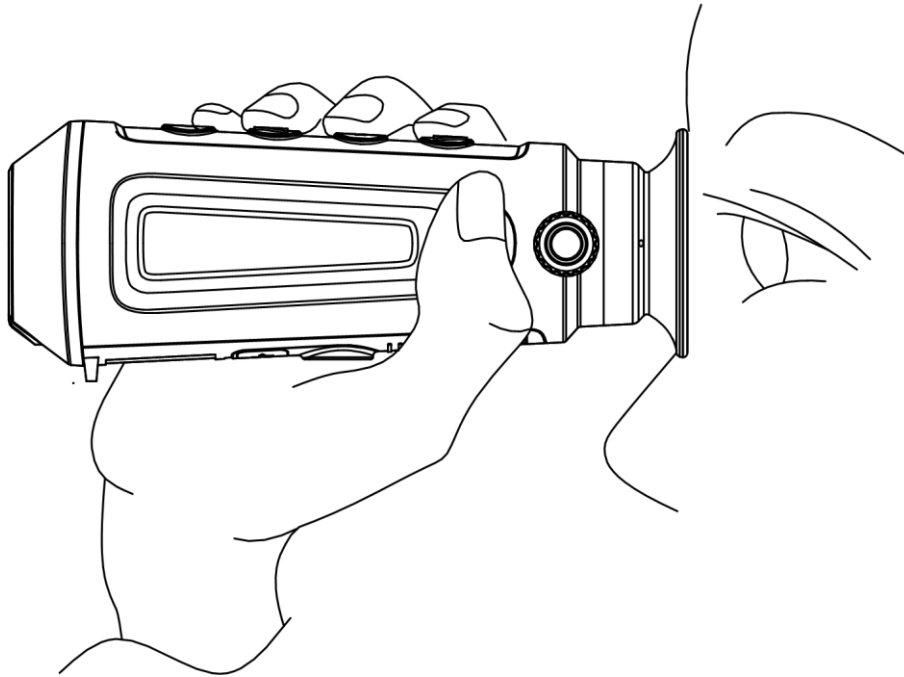


Figura 3-1 Visualizar o alvo

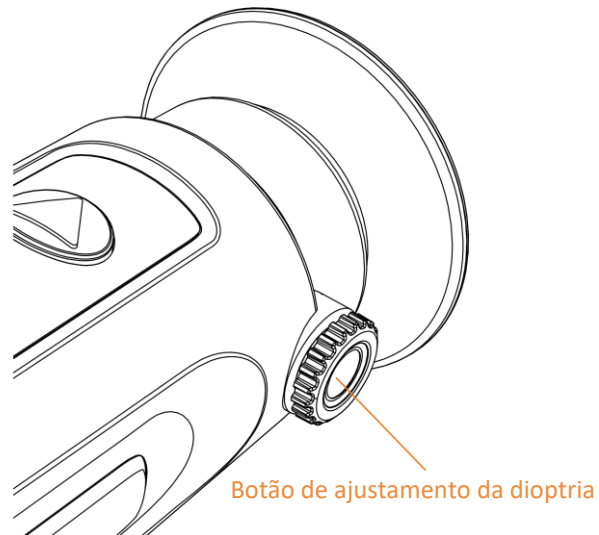


Figura 3-2 Ajustar a dioptria

3.2 Ajustar o foco

Rode ligeiramente a roda de focagem para ajustar a focagem da lente da objetiva.

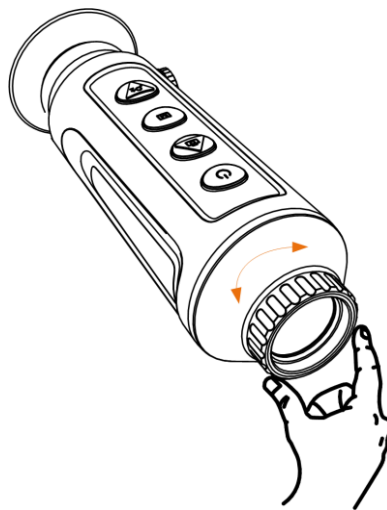




Figura 3-3 Ajustar a lente da objetiva

Nota

- NÃO toque na lente diretamente com os dedos, nem coloque objetos afiados nas suas imediações.
 - Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.
-

3.3 Ajustar o brilho

Selecione  e prima  para ajustar o brilho. No modo de branco quente, quanto mais alto for o valor do brilho, mais clara será a imagem. O efeito da imagem no modo de branco quente é mostrado na figura abaixo, sendo o efeito no modo de preto quente o oposto.

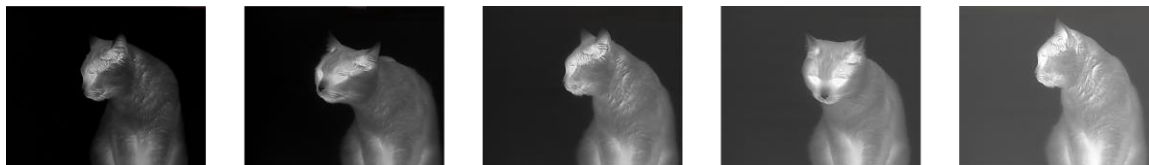




Figura 3-4 Ajustar o brilho no modo branco quente







3.4 Ajustar o contraste

Selecione  e prima  para ajustar o contraste da imagem.


3.5 Selecionar a cena

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

Passos

1. Mantenha  premido para entrar no menu.
2. Selecione  e prima  para mudar de cena.
 -  refere-se ao modo de reconhecimento e deve ser utilizado numa cena normal.
 -  refere-se ao modo de selva e deve ser utilizado num ambiente de caça.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

3.6 Configurar paletas

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

Branco quente

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



Preto quente

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



Vermelho quente

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




Fusão

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



3.7 Ajustar o zoom digital

Poderá utilizar esta função para ampliar a imagem.

Prima  no modo de visualização, a visualização em direto alterna entre 1x, 2x, 4x e 8x.

Nota

Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

3.8 Definir o modo de imagem na imagem

Passos





1. Na interface de visualização em direto, prima  para ir para o menu.
2. Selecione , e prima  para ativar ou desativar o modo de PIP. Os detalhes são apresentados na parte superior da vista ao centro.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.



Figura 3-5 Definir o modo de imagem na imagem







 **Nota**

Se o zoom digital estiver ativado, apenas a vista no modo PIP será ampliada.

3.9 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização.

Passos

1. Mantenha  premido para entrar no menu.
2. Selecione  e prima  para ligar o modo FFC.
 - Manual: Mantenha  premido na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.
 - Automático: Ao ligar a câmara, o dispositivo executa a FFC automaticamente de acordo com o ajuste definido.
 - Exterior: Coloque a tampa da lente e mantenha premido  na visualização em direto para corrigir as desigualdades na visualização.
3. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

 **Nota**












A contagem decrescente começará antes de o dispositivo executar a FFC automaticamente.

3.10 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. Seleccione  e prima  para entrar na interface de definição da DPC.
3. Na interface de definição da DPC, prima  para seleccionar o **Eixo** e prima  para mudar a direcção do movimento do cursor. 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.
4. Prima  ou  para mover o cursor até ao pixel defeituoso e prima  para seleccionar e mudar o **Eixo** para **N**.
5. Prima  ou  para seleccionar a DPC e prima  para corrigir o pixel defeituoso.
6. Mantenha  premido para sair.

Nota

- O pixel defeituoso seleccionado pode ser ampliado e apresentado no canto inferior direito da interface.

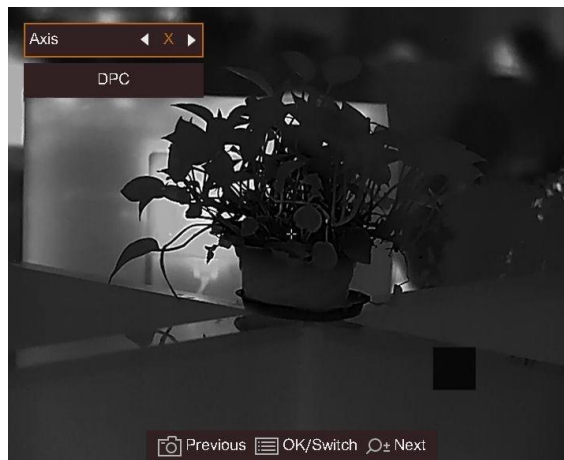


Figura 3-6 Correção dos pixéis defeituosos

- Se o OSD no ecrã bloquear o píxel defeituoso, mova o cursor até ao píxel defeituoso e, em seguida, o dispositivo espelhará automaticamente a visualização, de acordo com as figuras abaixo.

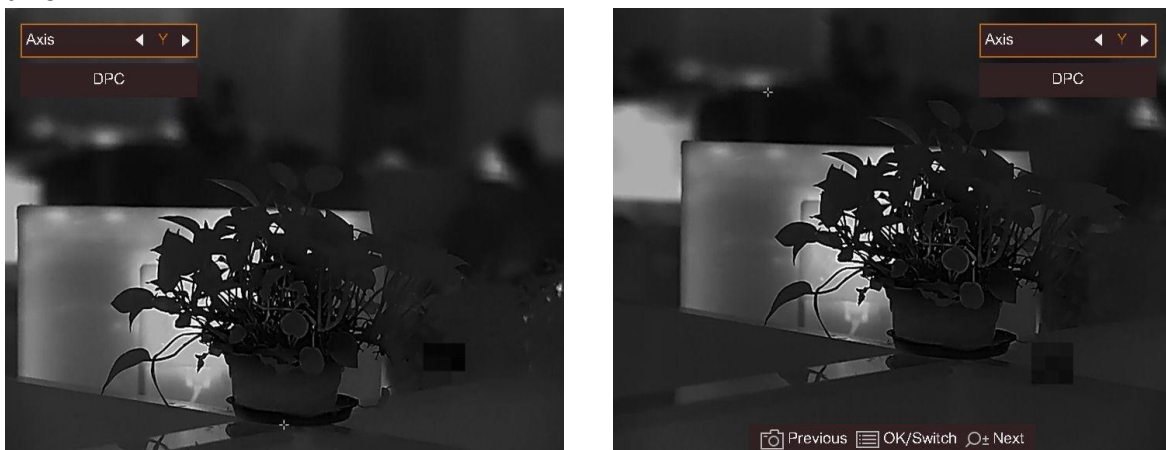


Figura 3-7 Efeito de espelho






Capítulo 4 Medição da distância

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. Selecione  e prima  para entrar na interface de definições.
 - 1) Prima  ou  para seleccionar o alvo como **Veado, Lobo cinzento, Urso pardo e Personalizado**.
 - 2) Defina a altura do alvo.

Nota

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

- 3) Prima  para confirmar.
3. Alinhe o centro da marca superior com a extremidade do topo do alvo. Prima  para confirmar. O cursor pisca na extremidade superior do alvo.
4. Alinhe o centro da marca inferior com a extremidade da base do alvo. Prima  para confirmar.


Resultado

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



Figura 4-1 Resultado da medição

Nota







- Aceda à interface de medição da distância e prima  para ver o resultado da medição anterior do alvo.
 - Quando o PIP está ativado, a vista PIP permanece na interface de medição de distância.
-

Capítulo 5 Configurações gerais

5.1 Definir o OSD

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





Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione  e prima  para entrar na interface de ajuste da visualização no ecrã (OSD).
3. Prima  ou  para selecionar as informações de OSD que pretende mostrar ou ocultar.
4. Prima  para ativar ou desativar as informações de OSD selecionadas.

5.2 Definição do logótipo da marca

Pode adicionar o logótipo da marca na interface de visualização em direto, em capturas e vídeos.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione .
3. Prima  para ativar a opção **Logótipo da marca**.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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

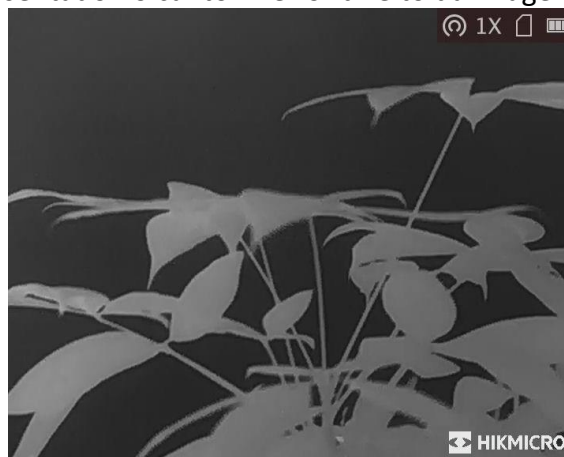





Figura 5-1 Apresentação do logótipo da marca

5.3 Prevenção de queimaduras

Esta função permite evitar que o detetor do canal térmico sofra danos provocados por um incêndio. Quando esta função está ativada, a proteção fecha-se se a escala de cinzentos do detetor atingir um determinado valor.

Passos


1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione  e prima  para ativar ou desativar a função de proteção contra incêndios.

Nota

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

5.4 Captura e vídeo

5.4.1 Captura de imagem

Na página da visualização em direto, prima  para captar uma imagem.

Nota

Quando a captação é bem sucedida, a imagem congela durante 1 segundo e surge uma indicação no visor.

Para exportar imagens captadas, consulte ***Exportar ficheiros***.

5.4.2 Gravar vídeo

Passos


1. Na visualização em direto, mantenha  premido e inicie a gravação.



Figura 5-2 Iniciar gravação

O canto superior da imagem apresenta as informações sobre o tempo de gravação.

2. Mantenha novamente premido para interromper a gravação.

O que fazer a seguir

Para exportar ficheiros das gravações, consulte **Exportar ficheiros**.

5.5 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. Selecione e prima para assinalar o local com a temperatura mais alta.

Resultado

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



Figura 5-3 Deteção de calor

 **Nota**

Esta função varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

5.6 Exportar ficheiros

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

Antes de começar

Desligue a função de hotspot.

Passos

1. Ligue o dispositivo ao PC por intermédio do cabo.

 **Nota**

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

2. Abra o disco do computador e selecione a unidade de disco do dispositivo. Aceda à pasta DCIM e procure a pasta designada com o ano e o mês da captura. Por exemplo, se captar uma imagem ou gravar um vídeo em Junho de 2021, aceda a **DCIM** → **202106** para encontrar essa imagem ou vídeo.
 3. Selecione e copie os ficheiros para o PC.
 4. Desligue o dispositivo do seu PC.
-












 **Nota**

- Quando está ligado ao PC, o dispositivo apresenta as imagens. Mas funções tais como a gravação, a captação de imagens e o hotspot permanecem desativadas.
 - Ao ligar o dispositivo ao PC pela primeira vez, o programa da unidade de disco é instalado de forma automática.
 - Também pode exportar ficheiros através da Mira HIKMICRO. Consulte o manual do utilizador da aplicação para obter informações sobre o funcionamento.
-

Capítulo 6 Definições do sistema

6.1 Sincronizar a data e hora







Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione  e prima  para entrar na interface de ajuste da data e hora.
3. Prima  para mudar a hora do sistema e prima  e  para seleccionar a hora e a data a sincronizar.
4. Prima  para seleccionar a hora, o minuto, o segundo, o ano, o mês ou o dia a sincronizar e prima  ou  para alterar o número, e em seguida, prima  novamente para concluir a definição.
5. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.2 Definições de idioma

Esta função permite seleccionar o idioma do dispositivo.






Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione  e prima  para entrar na interface de configuração do idioma.
3. Prima  ou  para seleccionar o idioma, conforme necessário e prima  para confirmar.

6.3 Definições da unidade

Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

Passos

1. Mantenha  premido para mostrar o menu.
2. Selecione  e prima  para entrar na interface de definição da unidade.
3. Prima  para mudar a unidade, conforme necessário.
4. Mantenha  premido para guardar as definições e sair.

6.4 Saída CVBS

A saída CVBS é utilizada para depurar o dispositivo. Também pode ver a imagem do dispositivo na unidade de visualização para obter mais detalhes.

Antes de começar

Ligue o dispositivo e a unidade de visualização via USB com o cabo CVBS. Certifique-se de que o dispositivo está desligado quando ligar o cabo.

Passos




1. Mantenha  para mostrar o menu do dispositivo.
2. Selecione  e prima  para ativar a saída CVBS.

Nota

O cabo CVBS não está incluído na embalagem. Adquira separadamente.




6.5 Visualizar informações do dispositivo

Passos

1. Mantenha  para mostrar o menu do dispositivo.
2. Selecione  e prima . Poderá ver informações do dispositivo tais como a versão e o número de série.

6.6 Repor o dispositivo

Passos

1. Mantenha  para mostrar o menu do dispositivo.
2. Selecione  e prima  para repor o dispositivo para as suas predefinições de origem, tal como indicado na mensagem.

Capítulo 7 Perguntas frequentes

7.1 Porque é que o indicador de carga pisca incorretamente?

Verifique os itens seguintes.

1. Confirme se o dispositivo é carregado com um adaptador de corrente adequado e se a temperatura de carregamento é superior a 0 °C.
2. O dispositivo está equipado com um módulo de proteção de carga integrado. Carregue o dispositivo desligado.

7.2 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.

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

Ajuste o botão de regulação da dioptria até a imagem ficar nítida. Consulte a secção **Ajustar a dioptria**.

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

Verifique os itens seguintes.

- Se o dispositivo está ligado ao PC. Se a captura de imagens ou a gravação de vídeos está desativada neste modo.
- Se o espaço de armazenamento está cheio.
- Se o dispositivo está com bateria fraca.

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

Verifique os itens seguintes.

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

Capítulo 8 Apêndice

8.1 Comando do dispositivo

Leia o código QR a seguir para obter os comandos mais comuns da porta série do dispositivo. Observe que a lista de comandos contém os comandos da porta série mais usados para as câmaras térmicas HIKMICRO.



8.2 Matriz de comunicação do dispositivo

Leia o código QR a seguir para obter a matriz de comunicação do dispositivo. Observe que a matriz contém todas as portas de comunicação das câmaras térmicas HIKMICRO.



Instruções de segurança




Estas instruções destinam-se a garantir que o utilizador possa utilizar o produto corretamente para evitar perigos ou perdas materiais.

Legislação e regulamentos

- A utilização do produto deve estar em total conformidade com as normais locais de manuseamento de aparelhos elétricos.

Convenções relativas aos símbolos

Os símbolos presentes neste documento são definidos da seguinte maneira.

Símbolo	Descrição
 Perigo	Indica uma situação perigosa, que, caso não seja evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
 Advertência	Indica uma situação potencialmente perigosa que, caso não seja evitada, poderá resultar em danos no equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 Nota	Proporciona informação adicional para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Transporte

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

Alimentação elétrica

- A tensão de entrada deve ir ao encontro da Fonte de Alimentação Limitada (5 VCC, 2A), de acordo com a norma IEC62368-1. Consulte as especificações técnicas para obter informações detalhadas.
- Certifique-se de que a ficha está devidamente ligada à tomada.
- NÃO ligue vários dispositivos a um adaptador de energia, para evitar o superaquecimento de riscos de incêndio provocados por sobrecarga.
- Utilize o adaptador de alimentação fornecido por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relativos à alimentação, consulte as especificações do produto.

Bateria

- A bateria integrada não pode ser desmontada. Contacte o fabricante caso necessite de uma reparação.
- A bateria interna é do tipo 18650 e a dimensão da bateria deve ser de 24 mm x 72 mm. A tensão e a capacidade nominal é de 3,635 V CC/3350 mAh.
- 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.
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.
- ADVERTÊNCIA: Existe risco de explosão se a bateria for substituída por outra de tipo incorreto.
- A substituição incorreta da bateria por outra de tipo incorreto pode destruir uma proteção (por exemplo, no caso de alguns tipos de bateria de lítio).
- Não proceda à eliminação da bateria numa fogueira ou forno quente, ou mediante esmagamento ou corte mecânico da mesma pois tal pode resultar numa explosão.
- Não deixe a bateria num ambiente com temperaturas extremamente elevadas pois tal pode resultar numa explosão ou na fuga de líquido inflamável ou gás.
- Não sujeite a bateria a pressão de ar extremamente baixa pois tal poderá resultar numa explosão de líquido inflamável ou gás.
- Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções.
- Utilize uma bateria fornecida por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relacionados com a bateria, consulte as especificações do produto.

Manutenção

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

Ambiente da utilização

- Certifique-se de que o ambiente de funcionamento do dispositivo cumpre os requisitos do mesmo. A temperatura de funcionamento deve situar-se entre -20 °C e 55 °C e a humidade de funcionamento deve ser igual ou inferior a 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.

Manutenção

- Se o produto não funcionar corretamente, contacte o seu fornecedor ou o seu centro de assistência mais próximo. Não assumimos qualquer responsabilidade por problemas causados por reparações ou manutenções não autorizadas.

- Limpe o dispositivo suavemente com um pano limpo e uma pequena quantidade de etanol, se necessário.
- Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção providenciada pelo dispositivo poderá ser afetada.

Emergência

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

Endereço do fabricante

Sala 313, Unidade B, Edifício 2, Rua Danfeng 399, Subdistrito Xixing, Distrito Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, China
Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.

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

Informação legal

©2022 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 propriedades 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 COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUÍDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKMICRO TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

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

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFIRJA 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.
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, portanto, estão em conformidade com as normas europeias harmonizadas aplicáveis enumeradas na Diretiva 2014/53/UE (RED), Diretiva 2014/30/UE (EMCD), Diretiva 2014/35/UE (LVD) e Diretiva 2011/65/UE (RoHS).

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

Utilize o adaptador de alimentação fornecido por um fabricante qualificado. Para informações detalhadas sobre os requisitos relativos à alimentação, consulte as especificações do produto.

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



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



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



HIKMICRO

See the World in a New Way



Facebook: HIKMICRO Outdoor Instagram: hikmicro_outdoor

YouTube: HIKMICRO Outdoor

LinkedIn: HIKMICRO

Web: www.hikmicrotech.com
E-mail: support@hikmicrotech.com

UD31390B