Monóculo térmico
Séries HIKMICRO LYNX S & LYNX Pro

Manual do utilizador V5.5.58 202302

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
2.3.1 Menu principal 5
2.3.2 Menu rápido 6
2.4 Estado do firmware 7
2.4.1 Ligação ao software do cliente 7
2.4.2 Verificar o estado do firmware 7
2.4.3 Atualizar dispositivo 8
Capítulo 3 Definições da imagem 10
3.1 Ajustar a dioptria 10
3.2 Ajustar o foco 11
3.3 Ajustar o brilho da imagem 12
3.4 Ajustar o contraste 12
3.5 Ajustar a tonalidade 12
3.6 Ajustar a nitidez 12
3.7 Selecionar a cena 13
3.8 Configurar paletas 13
3.9 Ajustar o zoom digital 15
3.10 Definir o modo de imagem na imagem 15
3.11 Corrigir os campos planos 15
3.12 Correção dos pixéis defeituosos 16

Capítulo 4 Medição da distância **18**
Capítulo 5 Configurações gerais **20**
5.1 Definir o OSD 20
5.2 Definição do logótipo da marca 20
5.3 Definir o brilho do ecrã 21
5.4 Prevenção de queimaduras 21
5.5 Captura e vídeo 22
5.5.1 Captura de imagem 22
5.5.2 Gravar vídeo 22
5.6 Deteção de calor 23
5.7 Exportar ficheiros 23
5.7.1 Exportar ficheiros através da HIKMICRO Sight 23
5.7.2 Exportar ficheiros através do PC 25
Capítulo 6 Definições do sistema **26**
6.1 Ajuste da data 26
6.2 Sincronizar a data e hora 26
6.3 Definições de idioma 26
6.4 Definições da unidade 27
6.5 Saída CVBS 27
6.6 Visualizar informações do dispositivo 27
6.7 Repor o dispositivo 28
Capítulo 7 Perguntas frequentes **29**
7.1 Porque é que o indicador de carga pisca incorretamente? 29
7.2 Porque é que o indicador de energia está desligado? 29
7.3 A imagem não está nítida, como posso ajustá-la? 29
7.4 A captura ou a gravação falha. Qual é o problema? 29
7.5 Por que motivo o PC não consegue identificar o dispositivo? 29
Capítulo 8 Apêndice **30**
8.1 Comando do dispositivo 30
8.2 Matriz de comunicação do dispositivo 30

Instruções de segurança 31
Informação legal 34
Informações sobre as normas reguladoras 36

Capítulo 1 Descrição geral

1.1 Breve descrição

Os monóculos térmicos HIKMICRO LYNX S & 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.

Zoom digital grande

O zoom digital até 8 x oferece uma melhor focagem em alvoos pequenos a uma grande distância.

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

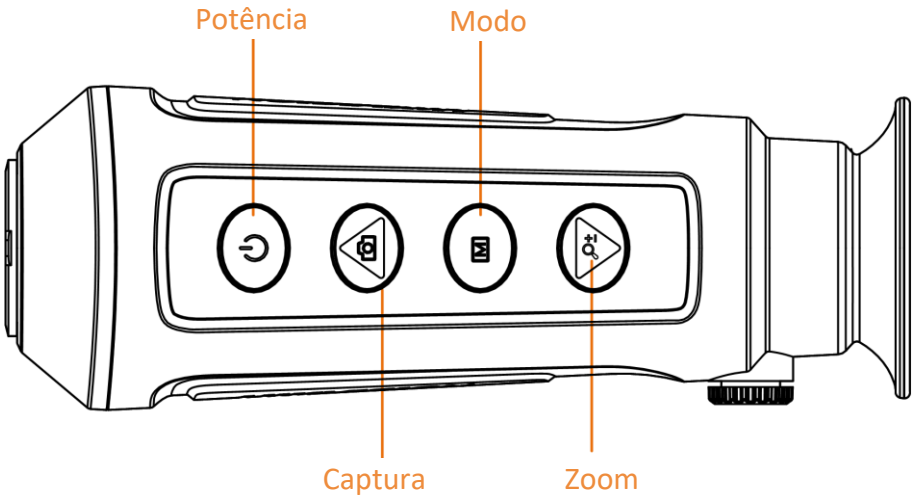

Figura 1-1 Botões no dispositivo

Tabela 1-1 Função do botão

Ícone	Botão	Função
	Potência	● Premir: Modo de espera/Ativar dispositivo ● Premir sem soltar: Ligar/desligar
	Captura	Modo não-menu: ● Premir: Captura de imagem ● Premir sem soltar: Iniciar/parar a gravação Modo de menu: Premir para mover para cima.
	Modo	Modo não-menu: ● Premir: Entrar no menu rápido ● Premir sem soltar: Entrar no menu principal Modo de menu: ● Premir: Confirmar/definir parâmetros ● Premir sem soltar: Guardar e sair das definições
	Zoom	Modo não-menu: ● Premir: Mudar para o zoom digital ● Premir sem soltar: Corrigir as desigualdades de visualização (FFC) Modo de menu: Premir para mover para baixo.

1.3.2 Componente

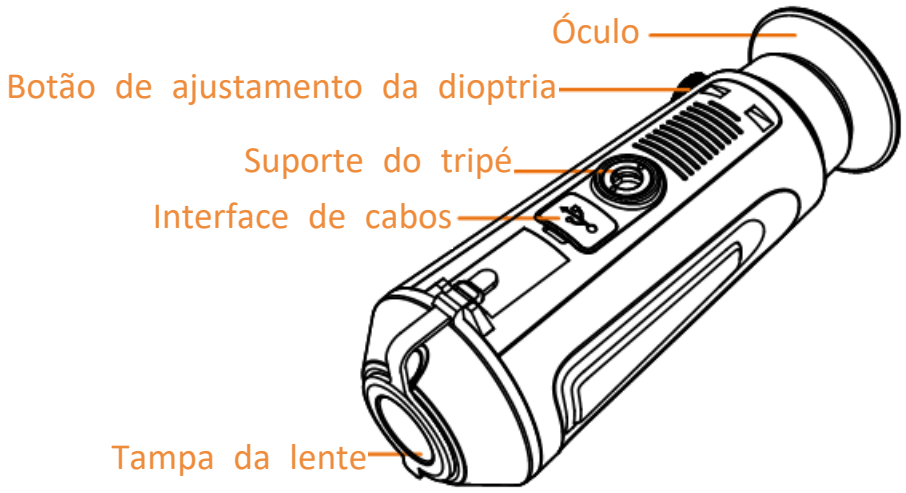

Figura 1-2 Descrição geral de componentes

- 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.
- Suporte do tripé: Montar 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 (32 °F e 113 °F).
- Carregue o dispositivo com o cabo fornecido.

Passos

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

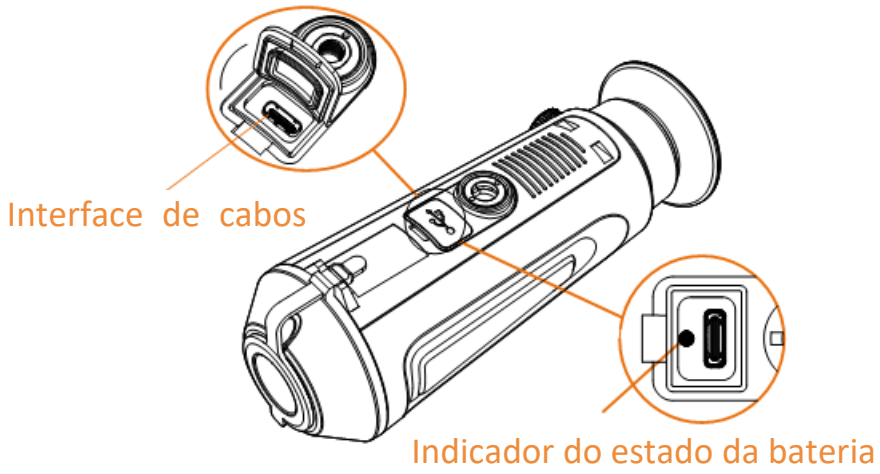

Figura 2-1 Interface de cabos

- 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 [M] premido para entrar no menu principal.
2. Aceda para selecionar **Definições Gerais**, e selecione .
3. Prima ou para selecionar a hora do desligar automático conforme necessário, e prima [M] para confirmar.
4. Mantenha [M] premido para guardar e sair.

Nota

- Consulte o ícone da bateria para ver o estado da bateria. Significa que a bateria está totalmente carregada, significa que a bateria está fraca, e significa que o carregamento da bateria está anormal.
- 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

2.3.1 Menu principal

Quando o dispositivo estiver ligado, mantenha [M] premido para entrar ou sair do menu principal.

Figura 2-2 Descrição do menu

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

2.3.2 Menu rápido

Na interface de visualização em direto, prima [M] para apresentar o menu rápido. Pode trocar paletas, definir o modo PIP e ajustar a luminosidade do ecrã no menu rápido.

Figura 2-3 Menu rápido

Nota

A função de luminosidade do ecrã varia de acordo com os diferentes modelos de câmaras.

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 [M] premido para mostrar o menu principal do dispositivo.
2. Prima [camera] ou [zoom] para selecionar [hotspot] e prima [M] para ativar a função de hotspot.
3. Ligue a WLAN do seu telefone e estabeleça a ligação ao hotspot.
   - Nome do hotspot: HIKMICRO_N.º de série
   - 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

5. 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.
- O nome do hotspot varia de acordo com os diferentes modelos de câmara.

2.4.2 Verificar o estado do firmware

Passos

1. Abra a HIKMICRO Sight e ligue o seu dispositivo à aplicação.
2. Verifique se existe um ponto vermelho na interface de ligação. Caso não exista um ponto vermelho, a versão de firmware é a mais recente. Caso contrário, a versão de firmware não é a mais recente.

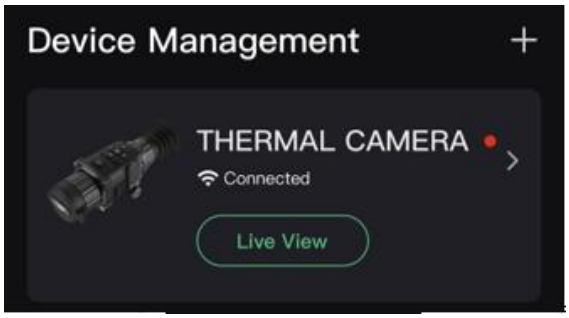

Figura 2-4 Verificar o estado do firmware

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

2.4.3 Atualizar dispositivo

Atualizar o dispositivo através da HIKMICRO Sight

Antes de começar

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

Passos

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

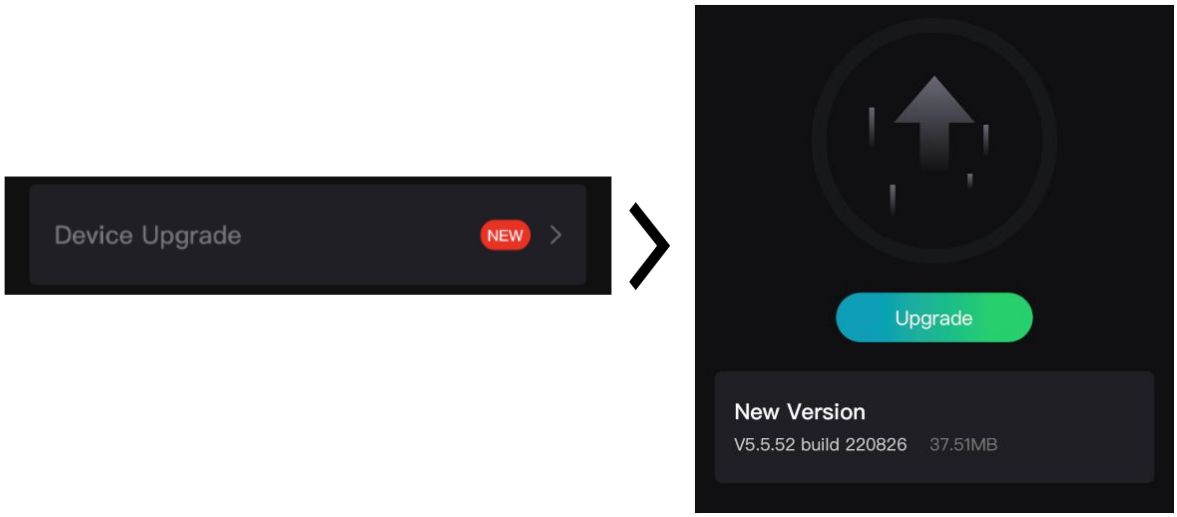

Figura 2-5 Atualizar firmware

Nota

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

Atualizar o dispositivo através do PC

Antes de começar

Primeiro obtenha o pacote de atualização.

Passos

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

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 apresentar o melhor efeito de 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.

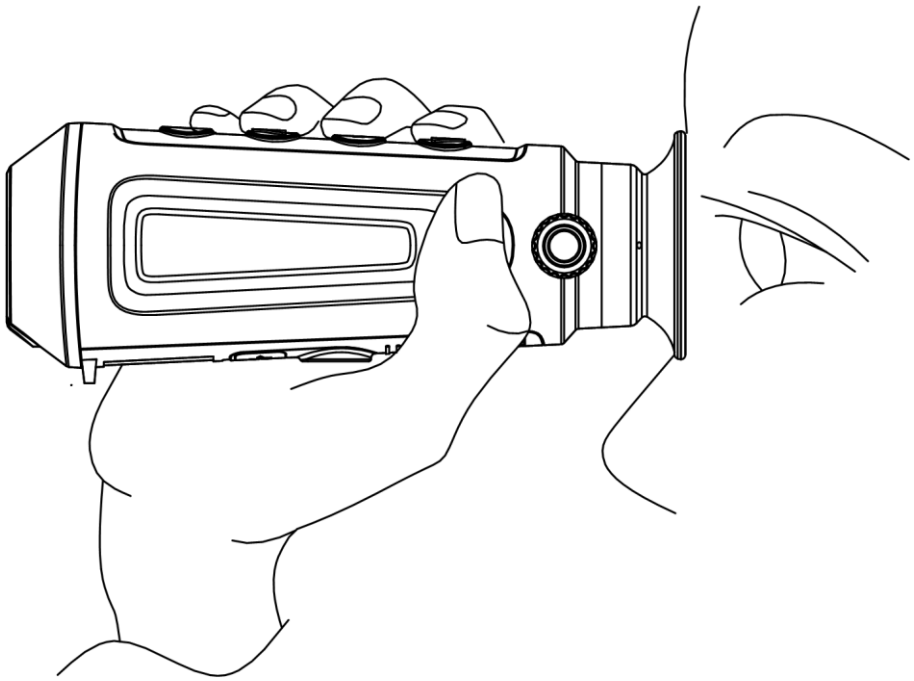

Figura 3-1 Visualizar o alvo

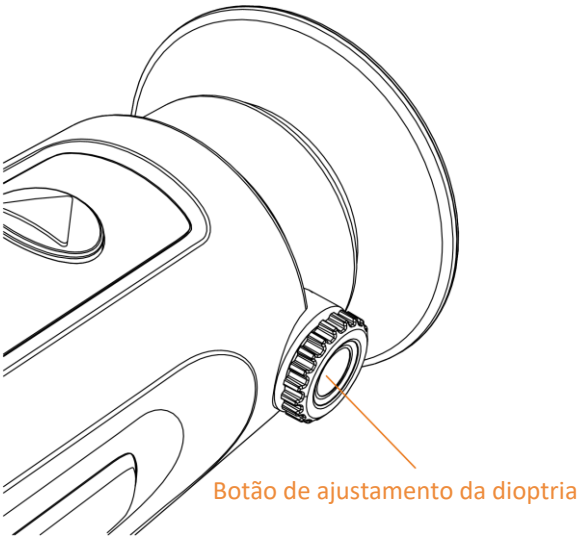

Figura 3-2 Ajustar a dioptria

3.2 Ajustar o foco

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

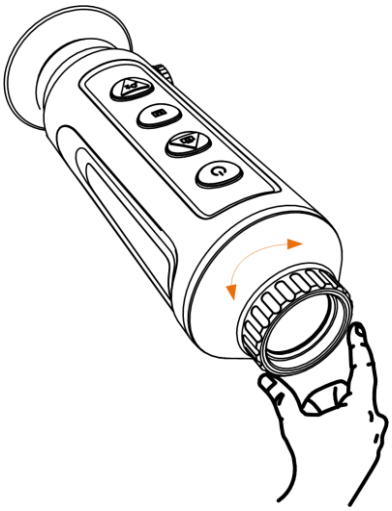

Figura 3-3 Ajustar a lente da objetiva

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 da imagem

Passos

1. No menu principal, selecione e prima para confirmar.
2. Prima ou para ajustar o brilho da imagem.
3. Mantenha premido para guardar e sair.

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

Passos

1. No menu principal, selecione e prima para confirmar.
2. Prima ou para ajustar o contraste.
3. Mantenha premido para guardar e sair.

3.5 Ajustar a tonalidade

Passos

1. No menu principal, selecione e prima para confirmar.
2. Prima ou para selecionar uma tonalidade. **Quente** e **Frio** podem ser selecionados.
3. Mantenha premido para guardar e sair.

3.6 Ajustar a nitidez

Passos

1. No menu principal, selecione e prima para confirmar.
2. Prima ou para ajustar o contraste.
3. Mantenha premido para guardar e sair.

3.7 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 [M] premido para entrar no menu principal.
2. Selecione e prima [M] para entrar na interface de definição.
3. Prima ou para trocar de cena.
   - **Reconhecimento:** Reconhecimento refere-se ao modo de reconhecimento e é recomendado numa cena normal.
   - **Selva:** Selva refere-se ao modo de selva e é recomendado num ambiente de caça.
4. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

3.8 Configurar paletas

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

Passos

1. No menu rápido, selecione e prima [M] para entrar na interface de definição.
2. Prima ou para alterar as paletas.
3. Mantenha [M] premido para guardar e sair.

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.

3.9 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.

3.10 Definir o modo de imagem na imagem

Passos

1. Na interface de visualização em direto, prima [M] para aceder ao menu rápido.
2. Selecione , e prima [M] para ativar ou desativar o modo PIP. Os detalhes são apresentados na parte superior da vista ao centro.
3. Mantenha [M] 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.

3.11 Corrigir os campos planos

Esta função permite corrigir as desigualdades na visualização.

Passos

1. Mantenha [M] premido para entrar no menu principal.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione .

3. Prima M para entrar na interface de definição.
4. Prima ou para alternar 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.
5. Mantenha M premido para guardar as definições e sair.

Nota

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

3.12 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 M premido para entrar no menu principal.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione .
3. Prima M para entrar na interface de definições da DPC.
4. Prima ou para selecionar **Eixo**, e prima M para confirmar. Prima ou para definir as coordenadas até o cursor chegar ao píxel defeituoso. Se selecionar , o cursor move-se para a esquerda e para a direita; se selecionar , o cursor move-se para cima e para baixo.
5. Prima ou para selecionar a , e prima M para corrigir o pixel defeituoso.
6. Mantenha M premido para sair.

Nota

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

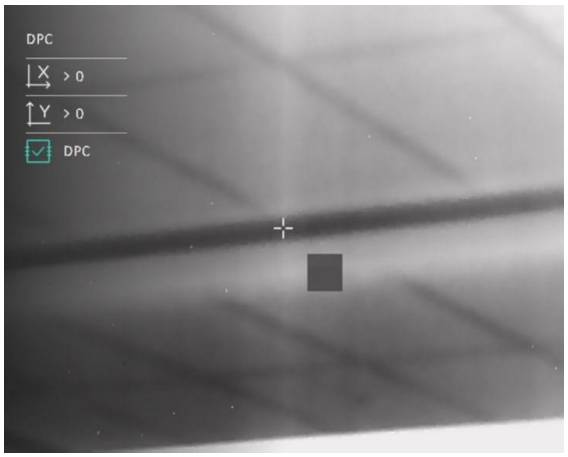

Figura 3-6 Correção dos pixéis defeituosos

- 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.

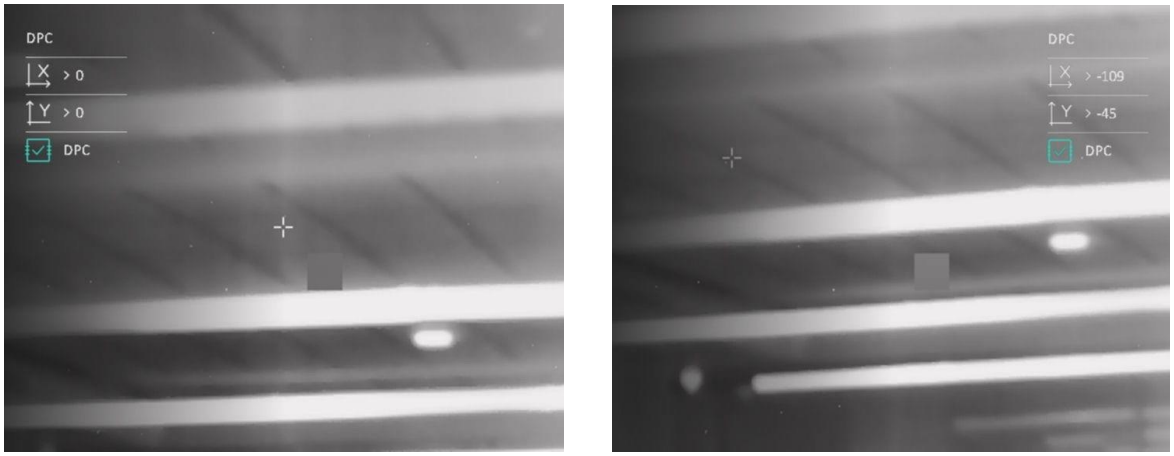

Figura 3-7 Efeito de espelho

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 [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Selecione e prima [M] para aceder à interface de medição.
   1) Prima para mostrar a interface de definição. Prima ou para selecionar o alvo entre **Veador, Lobo Cinzento, Urso Pardo,** e **Personalizado**, e prima [M] para confirmar.
   2) Prima ou para definir a altura do alvo.

Nota

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

   3) Mantenha [M] premido para guardar as definições e regressar à interface de medição.
3. Alinhe o centro da marca superior com a extremidade do topo do alvo. Prima [M] 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 [M] para confirmar.

Resultado

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

Figura 4-1 Resultado da medição

Nota

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 [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione [OSD].
3. Prima [M] para entrar na interface de definição. Prima [câmara] ou [lupa] para selecionar as informações de OSD que pretende mostrar ou ocultar.
4. Prima [M] para ativar ou desativar as informações de OSD selecionadas.
5. Mantenha [M] premido para guardar e sair.

Nota

Apenas quando a função de OSD está ativada, é que outras informações de OSD podem ser apresentadas.

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 [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione [carimbo].
3. Prima [M] para ativar a opção **Logótipo da marca**.
4. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

Resultado

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

Figura 5-1 Apresentação do logótipo da marca

5.3 Definir o brilho do ecrã

Pode ajustar o brilho de apresentação do ecrã no menu rápido.

Passos

1. No modo de visualização em direto, prima [M] para apresentar o menu rápido.
2. Selecione , e prima [M] para confirmar.
3. Prima [camera] e [zoom] para ajustar o brilho do ecrã.
4. Mantenha [camera] premido para guardar as definições e sair.

Nota

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

5.4 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 [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione .
3. Prima [M] para ativar ou desativar a função de proteção contra incêndios.
4. Mantenha [camera] premido para guardar as definições e sair.

Nota

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

5.5 Captura e vídeo

5.5.1 Captura de imagem

Na interface da visualização em direto, prima para capturar uma imagem.

Nota

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

5.5.2 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 os ficheiros de gravação, consulte ***Exportar ficheiros***.

5.6 Deteção de calor

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

Passos

1. Mantenha M premido para mostrar o menu principal.
2. Prima ou para selecionar , e prima M para marcar 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.

5.7 Exportar ficheiros

5.7.1 Exportar ficheiros através da HIKMICRO Sight

Pode aceder aos álbuns do dispositivo e exportar ficheiros para o seu telemóvel através da HIKMICRO Sight.

Antes de começar

Instale a HIKMICRO Sight no seu telemóvel.

Passos

1. Abra a HIKMICRO Sight e ligue o seu dispositivo à aplicação. Ver ***Ligação ao software do cliente***.

2. Toque em **Multimédia** para aceder aos álbuns do dispositivo.

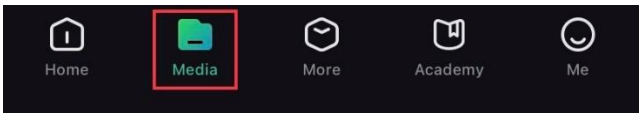

Figura 5-4 Aceder aos álbuns do dispositivo

3. Toque em **Local** ou **Dispositivo** para ver as fotografias e os vídeos.
   - **Local**: Pode ver os ficheiros anteriores na aplicação.
   - **Dispositivo**: Pode ver os ficheiros do dispositivo atual.

Nota

As fotografias ou vídeos podem não ser apresentados em **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 locais do seu telefone.

Figura 5-5 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.

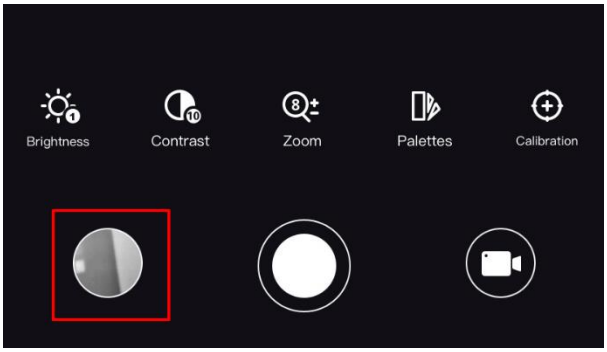

Figura 5-6 Aceder aos álbuns do dispositivo

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

5.7.2 Exportar ficheiros através do PC

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 capturar uma imagem ou gravar um vídeo em Junho de 2022, aceda a **DCIM** → **202206** 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 Ajuste da data

Passos

1. Mantenha [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Clique em [M] para entrar na interface de configuração.
4. Prima [M] para selecionar o ano, o mês ou o dia a sincronizar e prima ou para alterar o número, e em seguida, prima [M] novamente para concluir a definição.
5. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

6.2 Sincronizar a data e hora

Passos

1. Mantenha [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Clique em [M] para entrar na interface de configuração.
4. Prima [M] para selecionar a hora, o minuto, o segundo a sincronizar e prima ou para alterar o número, e em seguida, prima [M] novamente para concluir a definição.
5. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

6.3 Definições de idioma

Esta função permite selecionar o idioma do dispositivo.

Passos

1. Mantenha [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Clique em [M] para entrar na interface de configuração do idioma.
4. Prima ou para selecionar o idioma, conforme necessário e prima [M] para confirmar.
5. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

6.4 Definições da unidade

Pode mudar a unidade para realizar a medição da distância.

Passos

1. Mantenha [M] premido para mostrar o menu principal.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima [M] para entrar na interface de definições da unidade. Prima ou para selecionar a unidade, conforme necessário.
4. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

6.5 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 [M] premido para mostrar o menu principal do dispositivo.
2. Aceda a **Definições de função**, e selecione .
3. Prima [M] para ativar a saída CVBS.
4. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

Nota

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

6.6 Visualizar informações do dispositivo

Passos

1. Mantenha [M] premido para mostrar o menu principal do dispositivo.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima [M] para confirmar. Poderá ver informações do dispositivo tais como a versão e o número de série.
4. Mantenha [M] premido para guardar as definições e sair.

6.7 Repor o dispositivo

Passos

1. Mantenha [M] para mostrar o menu do dispositivo.
2. Aceda a **Definições gerais**, e selecione .
3. Prima [M] para repor o dispositivo para as suas predefinições de acordo com o aviso.

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 (32 °F).
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 captação de imagens ou a gravação de vídeos está desativada neste modo.
- Se o espaço de armazenamento está cheio.
- Se o dispositivo está com bateria fraca.

7.5 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 deverá situar-se entre -20 °C e 55 °C (-4 °F e 131 °F) e a humidade de operação deverá ser de 95% ou inferior.
- 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

©2023 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 COMERCIABILIDADE, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. A SUA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO É FEITA POR SUA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HIKMICRO SERÁ RESPONSÁVEL POR SI EM RELAÇÃO A QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS PELA PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUPÇÃO DA ATIVIDADE, PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO SEJA COM BASE NUMA VIOLAÇÃO DO CONTRATO, ATOS ILÍCITOS (INCLUÍNDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU, DE OUTRO MODO, RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, AINDA QUE A HIKMICRO TENHA SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

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

O UTILIZADOR ACEITA UTILIZAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E SER O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE A SUA UTILIZAÇÃO É CONFORME À LEI APLICÁVEL. PARTICULARMENTE, O UTILIZADOR É O RESPONSÁVEL PELA UTILIZAÇÃO DESTE PRODUTO DE MODO QUE NÃO INFRINJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, OS DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU DE PROTEÇÃO DE DADOS, OU QUAISQUER OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. NÃO DEVE UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA CAÇADAS DE ANIMAIS ILEGAIS, INVASÃO DE PRIVACIDADE OU QUALQUER OUTRA

FINALIDADE QUE SEJA ILEGAL OU CONTRÁRIA AO INTERESSE PÚBLICO. O UTILIZADOR NÃO PODERÁ UTILIZAR ESTE PRODUTO PARA QUAISQUER UTILIZAÇÕES FINAIS PROIBIDAS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUIÇÃO MACIÇA, DESENVOLVIMENTO OU PRODUÇÃO DE QUÍMICOS OU ARMAS BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DE EXPLOSIVOS NUCLEARES OU CICLOS DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO OU PARA APOIAR ABUSOS AOS DIREITOS HUMANOS.
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 UE/Reino Unido

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 (CEM), Diretiva 2014/35/UE (LVD) e Diretiva 2011/65/UE (RoHS).

Bandas de frequência e potência (para CE/UKCA)

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

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

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

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

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

Diretiva 2006/66/CE e respetiva alteração 2013/56/UE (Diretiva relativa 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

UD31412B