

# LUMI

Monocular de Imagem Térmica



## Manual do Usuário

---

LUMI P13 / LUMI L19 / LUMI L35 / LUMI H35

V1.0

# 1 Especificação

Modelo	LUMI P13	LUMI L19	LUMI L35	LUMI H35
Sensor Térmico, píxeis	256×192, 12µm	384×288, 12µm	384×288, 12µm	640×512, 12µm
NETD, mK	≤20	≤18	≤18	≤18
Taxa de Quadros, Hz	50	50	50	50
Lente objetiva, mm	13 F0,9	19 F0,9	35 F0,9	35 F0,9
Campo de visão (H×V), °/m@100m	13,5×10,1/24×18	13,8×10,4/24×18	7,5×5,7/13×10	12,5×9,4/22×16
Ampliação, ×	2~8	2~8	4~16	2,5~20
Alcance de detecção, m (Tamanho do alvo: 1,7m × 0,5m, P(n)=99%)	670	980	1800	1800
Saída de alívio, mm	25			
Diâmetro da pupila de saída, mm	10			
Dioptria, D	-5~+5			
Tela	AMOLED 1024×768			
Tipo de Bateria	Bateria de íons de lítio 18650 substituível			
Tempo máximo de operação, h	6	4,5	4,5	4,5
MIC	Suporte			
Capacidade de memória, GB	32			
Classe IP	IP67			
Temperatura de operação, °C	-20 ~ +50			
Peso, g (com bateria)	310	335	335	345
Dimensão, mm	134×47×74	139×47×74	143×47×74	143×47×74

★ O tempo de operação real depende da intensidade do uso do Wi-Fi, fotografias, gravação de vídeos, etc.

➤ Melhorias podem ser feitas no design e no software deste produto para aprimorar suas funções sem aviso prévio.

## 2 Conteúdo da Embalagem

- Monocular de Imagem Térmica da série LUMI
- Bolsa portátil
- 2\*bateria 18650
- Carregador de bateria 18650
- Cabo de dados
- Alça de pescoço
- Pano para limpeza da lente
- Guia de início rápido

## Descrição

Os monolulares de imagem térmica da série LUMI foram projetados para uso noturno e diurno e oferecem qualidade de imagem excepcional, mesmo em condições climáticas adversas (neblina, poluição, chuva) e através de obstáculos como galhos, grama alta, folhagem densa, etc., que dificultam a detecção de alvos.

Possui um tamanho muito pequeno e peso leve, facilitando o transporte

Os termovisores LUMI foram projetados para diversas aplicações, incluindo caça, observação, segurança, orientação de terreno, operações de busca e resgate, etc.

## 4 Funções

- Compacto e leve
- Detector de 12µm
- Lente objetiva F0,9
- AMOLED 1024×768
- Bateria recarregável 18650 para substituição rápida
- Alta taxa de quadros de 50 Hz
- Zoom digital suave
- Modo ultra-claro
- Proteção ocular com baixo brilho, paleta de cores e tonalidade quente
- Estabilização de Imagem Eletrônica

## 5 Componentes e Botões



1. Parasol

2. Ocular

3. Botão para baixo

4. Botão de Menu (M)

5. Botão para cima





6. Botão de Ligar/Desligar (P)

7. Anel de foco da Lente

8. Tampa do compartimento da bateria

9. Porta Tipo C

## 6 Operações dos Botões

Botão	Status Atual	Pressão Curta	Pressione e segure
<b>Botão de Ligar/Desligar</b> 	Desligado	—	Ligar o dispositivo
	Tela inicial	Entrar em modo de espera	Desligar o dispositivo
	Modo de espera	Ativar o dispositivo	Ativar o dispositivo
	Interface do menu de Atalho	Retornar ao menu superior com as alterações salvas	Desligar o dispositivo
	Interface do menu Principal	Retornar ao menu superior sem salvar as alterações	Desligar o dispositivo
<b>Botão para cima</b> 	Tela inicial	Zoom digital	Ativar/desativar a função PIP
	Interface do menu de Atalho	Navegação para cima	—
	Interface do menu	Navegação para cima	—
<b>Botão de Menu</b> 	Tela inicial	Abrir o menu de atalho	Ir para o menu principal
	Interface do menu de Atalho	Alternar e confirmar parâmetros	Salvar e voltar para a tela inicial
	Interface do menu Principal	Entrar no submenu / Alternar e confirmar parâmetros	Salvar e voltar para a tela inicial
<b>Botão para baixo</b> 	Tela inicial	Tirar uma foto	Iniciar uma gravação de vídeo
	Gravação de vídeo	Tirar uma foto	Parar e salvar o vídeo
	Interface do menu de Atalho	Navegação para baixo	—
	Interface do menu	Navegação para baixo	—
<b>Botões para cima + para baixo</b>	Tela inicial	Calibração do obturador	Calibração de Fundo

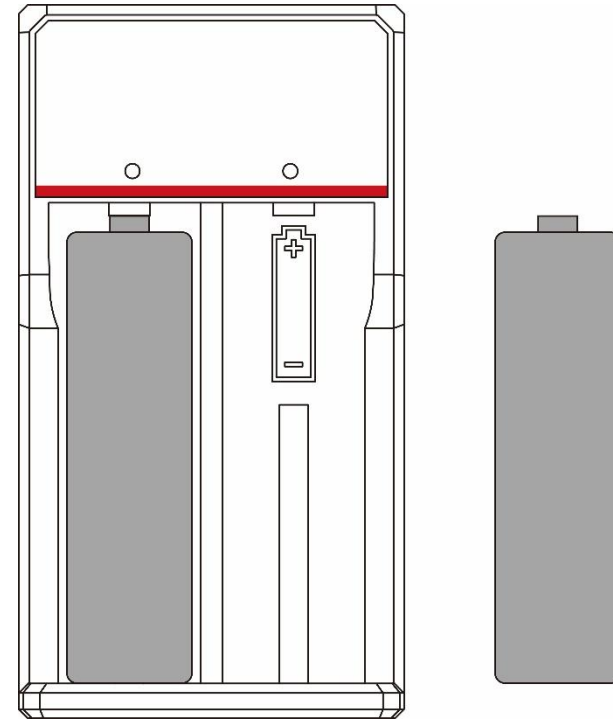
## 7 Carregamento de Bateria

bateria antes de usá-la.

A série LUMI usa a bateria recarregável de íons de lítio 18650. Carregue a

## Carregamento com Carregador de Bateria

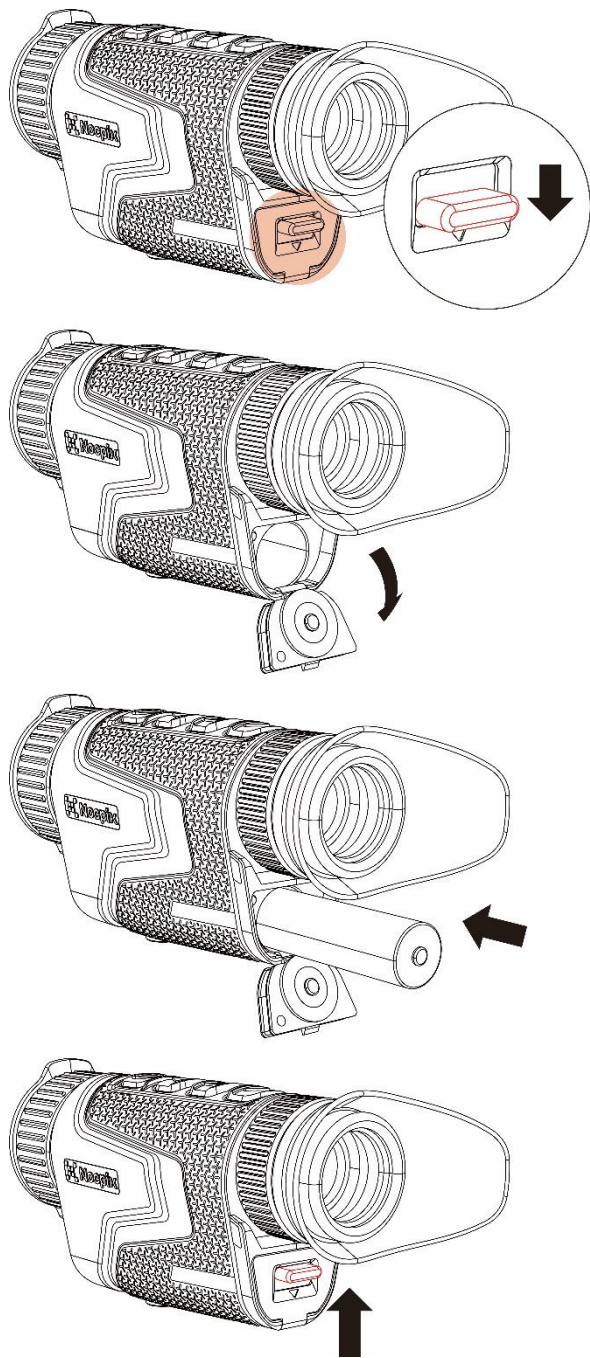
- Alinhe os pinos da bateria com a ranhura do carregador de bateria e insira a bateria no carregador de bateria.
- Conecte o plugue Tipo C do cabo de dados à porta do carregador de bateria.
- Conecte o outro plugue do cabo de dados à porta USB do adaptador de energia.
- Insira o adaptador de energia em uma tomada de 100V - 240V para carregar a bateria.
- Após a instalação, o indicador LED no carregador de bateria começará a acender.
  - Se o indicador ficar vermelho constante, a bateria está sendo carregada.
  - Se o indicador ficar verde, a bateria está totalmente carregada.
  - Se o indicador piscar em vermelho, o suporte de carga da bateria está conectado à fonte de alimentação, mas não há nenhuma bateria instalada.
- Depois de totalmente carregada, remova o pacote de bateria do carregador de bateria.



## Instalação da Bateria

- Puxe para baixo o botão sob a ocular e abra a tampa do compartimento da bateria.
- As conexões positiva e negativa da bateria podem fornecer energia.
- Feche a tampa do compartimento da bateria e puxe o botão para cima.






## Precauções para a bateria

- Se o dispositivo não for usado por um longo período, a bateria deverá ser **parcialmente carregada, não totalmente carregada ou descarregada.**
- Não carregue a bateria imediatamente após trazê-la de um ambiente frio para um ambiente quente. Aguarde de 30 a 40 minutos para que ela se aqueça.
- Não carregue a bateria sem supervisão.
- Não use o carregador se ele estiver modificado ou danificado.
- Carregue a bateria em um ambiente de 0°C a +45°C. Caso contrário, a vida útil da bateria será reduzida.
- O tempo de carregamento não deve exceder 24 horas.
- Não exponha a bateria a altas temperaturas ou a chamas abertas.
- Não mergulhe a bateria na água.
- Não conecte dispositivos externos com um consumo de corrente que exceda os níveis permitidos.
- A bateria é equipada com uma função de proteção contra curto-circuito. No entanto, deve-se evitar qualquer situação que possa causar curto-circuito.
- Não desmonte nem modifique a bateria sem instruções profissionais.
- Não bata nem deixe cair a bateria.
- A capacidade da bateria pode diminuir ao usá-la em temperaturas negativas, o que é normal, não é um defeito.
- Evite usar a bateria em temperaturas acima da temperatura mostrada na tabela, pois isso pode diminuir a vida útil da bateria.

- Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

## 8 Fonte de Alimentação Externa

A série LUMI pode ser alimentada com uma fonte de alimentação externa, como uma bateria portátil (5V).

- Conecte a fonte de alimentação externa à porta Tipo C na parte inferior da série LUMI.
- O dispositivo passará a operar com a fonte de alimentação externa.
- Se o dispositivo estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, o ícone da bateria será alterado para o ícone USB .
- Quando a fonte de alimentação externa for desconectada, a série LUMI passará automaticamente a operar o pacote de bateria sem desligar.

## 9 Ligar/Desligar e Configurações de Imagem

- Ligar: Remova a tampa da lente. Pressione e segure o **botão de Ligar/Desligar** para iniciar o dispositivo. Após alguns segundos, a tela inicial será exibida.
- Gire o anel de dioptria da ocular até que a imagem fique nítida na ocular.

Após o ajuste, ele não precisará ser ajustado para o mesmo usuário.

- Gire o anel de foco da lente objetiva para focalizar o objeto a ser observado.
- Para configurar o modo de imagem, brilho da tela, nitidez da imagem e contraste da imagem, consulte a seção de **Menu de Atalhos** neste manual.
- Desligar: Após o uso, pressione e segure o botão Liga/Desliga, e uma contagem regressiva para desligar será exibida. Então, solte o dedo. Durante o processo, pressionar qualquer tecla pode cancelar o desligamento.

## 10 Atualização e APP NOCPPIX

### Conexão do Software Cliente

O monocular de imagem térmica da série LUMI suporta o controle com o aplicativo **NOCPPIX**, que permite transmitir imagens em tempo real, operar o dispositivo e atualizar o programa conectando um smartphone ou laptop via Wi-Fi.

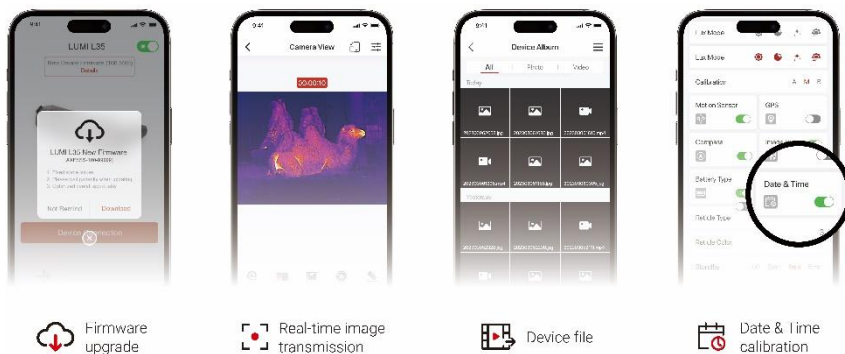
Você pode baixar e instalar o aplicativo Noepix no site oficial ([www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)) ou na loja de aplicativos. Alternativamente, você pode digitalizar o código QR abaixo para baixá-lo gratuitamente.





A série LUMI possui um módulo Wi-Fi integrado. O dispositivo pode se conectar a um aparelho externo (computador ou telefone celular) via Wi-Fi.

- Na tela inicial, pressione e segure o **botão M** para acessar o menu principal e ativar o Wi-Fi no dispositivo.
- Após ativar o Wi-Fi, procure a rede Wi-Fi chamada **Model\_XXXXXXX** no dispositivo externo, onde XXXXXXX é o número de série do dispositivo. Selecione a rede Wi-Fi, insira a senha e conecte. A senha inicial é **12345678**.
- Após estabelecer a conexão Wi-Fi, você pode controlar o dispositivo pelo aplicativo móvel.



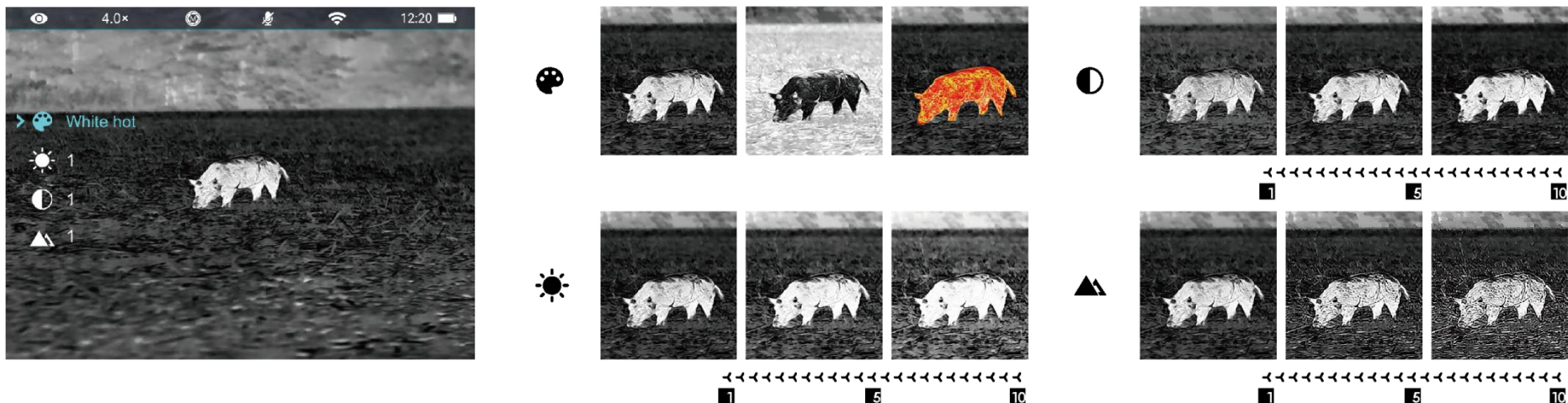
## Atualizar Dispositivo

- Quando a instalação for concluída, abra o aplicativo NOCPIX.
- Se seu dispositivo estiver conectado a um dispositivo móvel, por favor, ative os dados móveis do dispositivo móvel. Após a conexão, um prompt de atualização será exibido automaticamente no aplicativo. Clique em **Now (Agora)** para baixar a versão mais recente imediatamente ou clique em **Later (Mais tarde)** para atualizar mais tarde.
- **O NOCPIX** pode armazenar automaticamente o último dispositivo conectado. Portanto, uma vez conectado ao **NOCPIX** antes, ele detectará automaticamente a atualização mesmo quando a mira não estiver conectada a um telefone ou laptop.
- Se uma atualização estiver disponível e o dispositivo móvel acessar a Internet, você poderá baixar a atualização primeiro. Então, quando o dispositivo estiver conectado ao dispositivo móvel, ele será atualizado automaticamente.
- Depois que a atualização for instalada, o dispositivo será reiniciado automaticamente.

## 11 Menu de Atalho

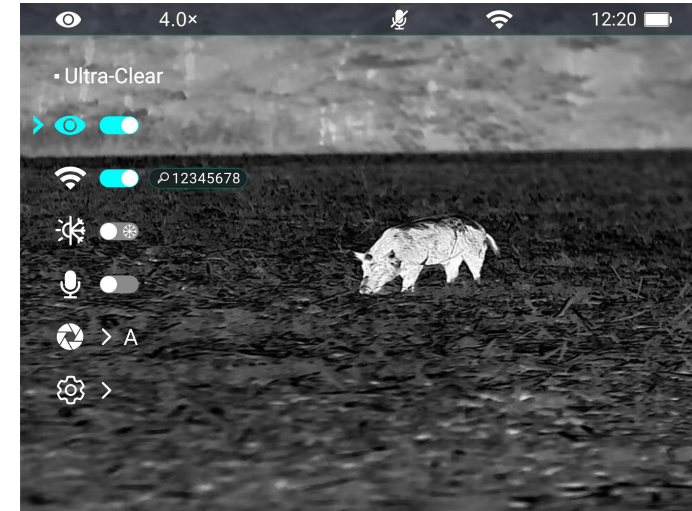
No menu de atalho, você pode ajustar rapidamente as configurações básicas das funções mais usadas, incluindo modo de imagem, brilho da tela, nitidez da imagem e contraste da imagem.

- Na Tela Inicial, pressione rapidamente o **botão M** para entrar no menu de atalho.
- Pressione o botão para **Cima / Baixo** para alternar entre as seguintes opções.
  - **Modo de imagem:** Pressione o **botão M** para alterar o modo de imagem (branco quente, preto quente, vermelho quente, colorido, carmesim, viridiano e violeta).
  - **Brilho da imagem:** Pressione o **botão M** para alterar o brilho da imagem do nível 1 ao nível 10.
  - **Nitidez de Imagem:** Pressione o **botão M** para alterar a nitidez da imagem do nível 1 ao nível 10.
  - **Contraste de Imagem:** Pressione o **botão M** para alterar o contraste da imagem do nível 1 ao nível 10.
- Pressione e segure o **botão M** para salvar as alterações e retornar à tela inicial.
- No menu de atalho, se não houver nenhuma operação dentro de 7s, o dispositivo salvará automaticamente as alterações e retornará à tela inicial.






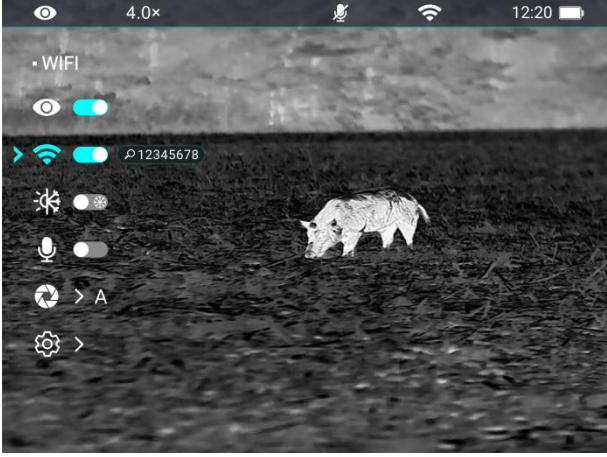
## 12 Menu Principal

- Na tela inicial, pressione e segure o **botão M** para acessar o menu principal.
- Pressione o botão para **Cima / Baixo** para alternar as opções de menu.
- As opções de função no menu principal são cíclicas: quando a seta > atingir a última opção na primeira página, ela passará para a primeira opção de menu na segunda página. Quando a seta > estiver na primeira opção da primeira página, pressione o botão para **Cima** para alternar para a última opção da segunda página.
- Pressione o **botão M** para modificar as configurações de parâmetros da opção de menu atual ou para abrir o submenu.
- No submenu de segundo e terceiro níveis, pressione o botão para **Cima / Baixo** para escolher um parâmetro ou função; pressione o **botão M** para confirmar a seleção. Um ícone pisca, indicando que as alterações estão sendo salvas, e então o menu superior ou submenu é exibido.
- Em qualquer interface de menu, pressione o **botão de Ligar/Desligar** para retornar ao menu superior ou à tela inicial sem salvar as alterações, e pressione e segure o **botão M** para salvar as alterações e retornar à tela inicial.


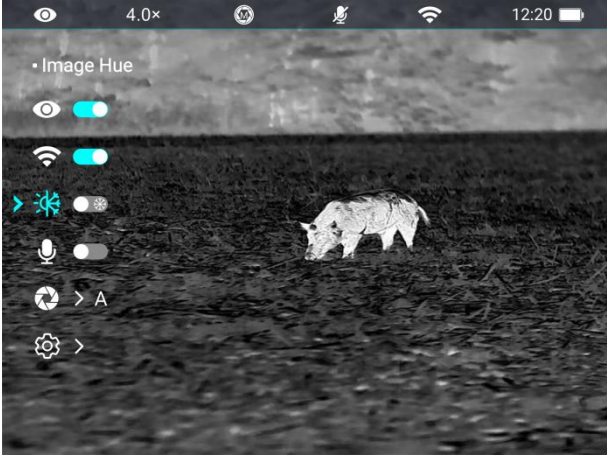

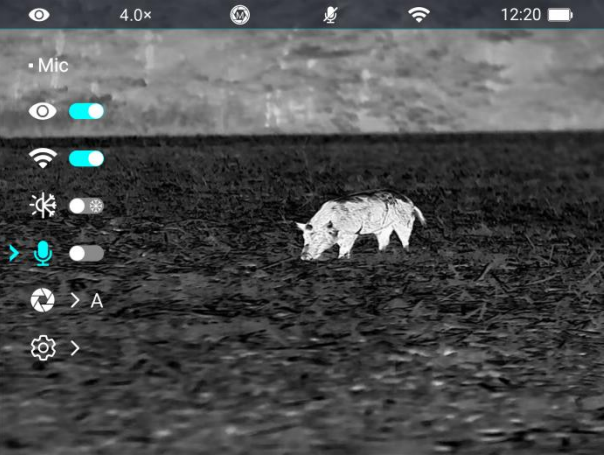








- Em qualquer interface de menu, o dispositivo retornará automaticamente à tela inicial sem salvar as alterações quando não houver nenhuma operação dentro de 15s.
- Durante a operação contínua do monocular de imagem térmica, ao sair do menu principal, o cursor > permanece na posição anterior à saída. Quando você reinicia o monocular de imagem térmica e acessa o menu principal pela primeira vez, o cursor permanece na primeira opção de menu.

## Opções e Descrições do Menu Principal

<p style="text-align: center;"><b>Ultra-Claro</b></p> 	<p><b>Ativar/desativar o modo Ultra-Claro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para entrar no Menu Principal.</li> <li>● Selecione a opção de menu <b>Ultra-Clear (Ultra-Claro)</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Ative/desative o modo Ultra-Claro com um breve toque no botão <b>M</b>, durante o qual você ouvirá um clique de calibração do obturador.</li> <li>● Quando a função é ativada/desativada, o ícone na barra de estado muda de acordo.</li> <li>● Quando o modo Ultra-Claro está ativado, o contraste da imagem é aprimorado, o que é adequado para condições climáticas adversas, como chuva e névoa.</li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><b>Wi-Fi</b></p> 	<p><b>Ativar/desativar Wi-Fi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para entrar no Menu Principal.</li> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para selecionar a opção <b>Wi-Fi</b>.</li> <li>● Ative/desative o Wi-Fi com um breve toque no botão <b>M</b>.</li> <li>● Quando o Wi-Fi está ligado, a senha padrão é exibida por 3s atrás do ícone do Wi-Fi.</li> <li>● A senha padrão é 12345678. Após a alteração da senha, ela não será mais exibida.</li> <li>● Quando a função é ativada/desativada, o ícone na barra de estado muda de acordo.</li> </ul>	



<p><b>Tonalidade da Imagem</b></p> 	<p><b>Definir a tonalidade da imagem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para entrar no Menu Principal.</li> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para selecionar a opção <b>Image Hue (Tonalidade da Imagem)</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para alternar a <b>Tonalidade da Imagem</b> entre <b>W</b> (quente) e <b>C</b> (fria).</li> <li>● A imagem com tonalidade fria é mais brilhante, enquanto a imagem com tonalidade quente é mais suave e protege os olhos.</li> <li>● A alternância entre as tonalidades quente e fria não se aplica às paletas de cores.</li> </ul>	
<p><b>Microfone</b></p> 	<p><b>Ativar/desativar o MIC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para entrar no Menu Principal.</li> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para selecionar a opção <b>MIC</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para ativar/desativar o MIC.</li> <li>● Quando o MIC está ativado, o dispositivo grava som durante a gravação de vídeo.</li> </ul>	
<p><b>Calibração</b></p> 	<p><b>Definir o modo de calibração</b></p> <p>Em casos raros, quando a imagem estiver degradada ou irregular, ela pode ser melhorada pela calibração. Existem dois modos de calibração: Automático e Manual. Independentemente do modo em que estiver, você pode operar manualmente a calibração do obturador e a calibração de fundo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para entrar no Menu Principal.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para selecionar a opção <b>Calibration (Calibração)</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para acessar o submenu <b>Calibration (Calibração)</b>.</li> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para alternar a seleção entre <b>Automático</b> e <b>Manual</b>.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Automático:</b> Isso é definido por algoritmos de software. Quando a qualidade da imagem se deteriorar, ela será calibrada automaticamente nesse modo.</li> <li>- <b>Calibração Manual:</b> As imagens são calibradas pelo usuário de acordo com o efeito da imagem. É necessário pressionar o <b>botão para cima e o botão para baixo</b> ao mesmo tempo para realizar a calibração.</li> </ul> </li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para confirmar a seleção. O ícone na barra de estado muda de acordo.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"> <b>Calibração do Obturador</b>      <b>Calibração de Fundo</b> </p>  <p style="text-align: center;"> <b>0,3s</b>                                      <b>1,0s</b> </p>  <p style="text-align: center;"> <b>Manual</b>                                      <b>Automático</b> </p>
<p>Galeria</p> 	<p><b>Visualizar arquivos de vídeo/foto no dispositivo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão M para entrar no Menu Principal.</li> <li>● Pressione o botão para <b>Cima / Baixo</b> para selecionar a opção <b>Gallery (Galeria)</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para acessar a função <b>Gallery (Galeria)</b>.</li> <li>● Quando há um grande número de arquivos, há um tempo de cache de arquivos ao acessar a função.</li> </ul>	

- Em cada interface, a lógica de operação dos botões é a seguinte

		<b>Interface de pasta</b>	<b>Interface de arquivo</b>	<b>Interface de visualização</b>
<b>Botão de Ligar/Desligar</b>	Pressão Curta	Retornar ao menu superior	Retornar ao menu superior	Retornar ao menu superior
<b>Botão para cima</b>	Pressão Curta	Navegação para cima	Navegação para cima	Voltar
	Pressione e segure	Página anterior	Página anterior	/
<b>Botão de Menu</b>	Pressão Curta	Entrar na pasta	Visualizar arquivo	Pausar/Reproduzir
	Pressione e segure	Voltar para a tela inicial	Voltar para a tela inicial	Voltar para a tela inicial
<b>Botão para baixo</b>	Pressão Curta	Navegação para baixo	Navegação para baixo	Avanço rápido
	Pressione e segure	Próxima página	Próxima página	/


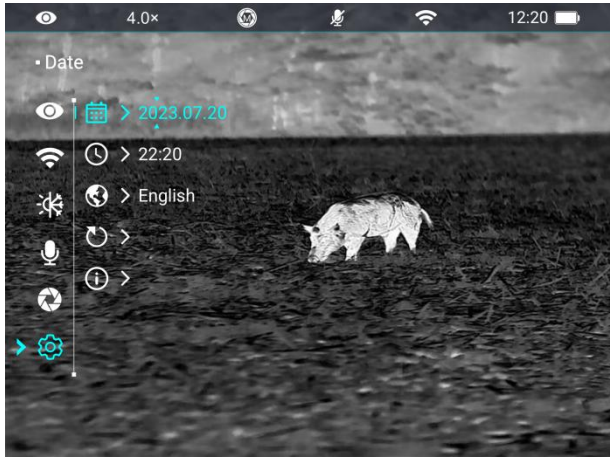

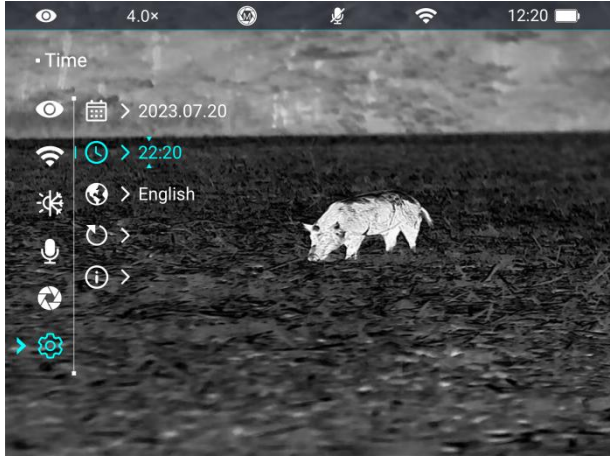
## Configurações



### Definição das configurações gerais

- Pressione e segure o botão M para entrar no Menu Principal.
- Pressione o botão para **Cima** / **Baixo** para selecionar a opção **Settings (Configurações)**.
- Pressione brevemente o botão **M** para acessar o submenu.
- Este item de menu permite que você configure as seguintes configurações.



<p style="text-align: center;"><b>Data</b></p> 	<p><b>Configurar a data do sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu <b>Date (Data)</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● A data está no formato <b>AA/MM/DD</b>.</li> <li>● Pressione brevemente o botão <b>M</b> para ativar o submenu <b>Date (Data)</b>. Dois ícones de triângulo aparecerão acima e abaixo do valor.</li> <li>● Alterne entre o ano, mês e dia com um breve toque no botão <b>M</b>.</li> <li>● Defina o ano, mês e dia corretos com um breve toque nos botões para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para salvar e sair.</li> </ul>	
<p style="text-align: center;"><b>Hora</b></p> 	<p><b>Configurar a hora do sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu <b>Time (Hora)</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● O formato da hora é exibido como <b>HH:MM</b> no formato de 24 horas.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para ativar o submenu <b>Date (Data)</b>. Dois ícones de triângulo aparecerão acima e abaixo do valor.</li> <li>● Selecione o valor correto para a hora e o minuto com um breve toque nos botões para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Pressione brevemente o botão <b>M</b> para alternar entre a hora e minuto.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pressione e segure o botão M para salvar e sair. E o horário na barra de estado muda de acordo.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Idioma</b></p> 	<p><b>Configurar o idioma do sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu Language (Idioma) com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Acesse o submenu <b>Language (Idioma)</b> com um breve toque no botão <b>M</b>.</li> <li>● Selecione o idioma desejado com um breve toque no botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para confirmar a seleção. Ao mesmo tempo, a configuração será salva e o submenu Settings (Configurações) será exibido automaticamente.</li> </ul> 
<p style="text-align: center;">EIS</p> 	<p><b>Ativar/desativar a Estabilização de Imagem Eletrônica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu <b>EIS</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● Pressione o botão <b>M</b> para ligar/desligar o EIS</li> <li>● Quando o EIS estiver ativado, a imagem será ligeiramente ampliada.</li> <li>● Quando o zoom eletrônico &gt;1x, o EIS é ativado por padrão. Ele não é afetado pela chave de função.</li> </ul> 
<p style="text-align: center;"><b>Redefinição de Fábrica</b></p>	<p><b>Restaurar configurações padrão de fábrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu <b>Factory Reset (Redefinição de Fábrica)</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> </ul>





- Pressione o botão **M** para acessar o submenu **Factory Reset (Redefinição de Fábrica)**.
- Pressione o botão para **Cima / Baixo** para selecionar Yes (Sim) ou No (Não). **Yes (Sim)** significa restaurar as configurações de fábrica e **No (Não)** significa cancelar a operação.
- Confirme a seleção com um breve toque no botão **M**.
- Se **Yes (Sim)** for selecionado, o monocular de imagem térmica será reinicializado automaticamente.
- Se **No (Não)** for selecionado, a operação será cancelada e a tela retornará ao menu superior.



Depois que a opção Factory Reset (Redefinição de Fábrica) for selecionada, as seguintes funções serão restauradas às configurações padrão:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| - <b>Modo de imagem:</b> branco quente | - <b>Modo ultra-claro:</b> desligado |
| - <b>Brilho da tela:</b> nível 5       | - <b>Wi-Fi:</b> desativado           |
| - <b>Nitidez da imagem:</b> nível 5    | - <b>Tonalidade da Imagem:</b> C     |
| - <b>Contraste da imagem:</b> nível 5  | - <b>MIC:</b> desligado              |
| - <b>Zoom digital:</b> 1×              | - <b>Modo de calibração:</b> A       |

	<p><b>Info</b></p> 	<p><b>Exibir informações do sistema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● No submenu <b>Settings (Configurações)</b>, selecione a opção de menu <b>Info</b> com o botão para <b>Cima / Baixo</b>.</li> <li>● As informações relevantes do dispositivo serão exibidas com um breve toque no botão <b>M</b>.</li> <li>● Este item permite ao usuário visualizar as seguintes informações do monocular de imagem térmica atual: modelo do produto, firmware, PN, SN, número da versão de hardware, etc.</li> <li>● Pressione e segure o botão <b>M</b> para retornar ao submenu General Settings (Configurações gerais).</li> </ul>	
--	--	---	---

## 13 Zoom Digital

A série LUMI suporta o zoom digital rápido para imagens, para aumentar a ampliação visual.

- Na tela inicial, pressione o **botão para cima** para ampliar a imagem.
- A ampliação correspondente é exibida na barra de estado.
- A tabela a seguir lista as ampliações visuais correspondentes

	Zoom 1×	Zoom 2×	Zoom 3×	Zoom 4×	Zoom 8×
P13	2×	4×	6×	8×	
L19	2×	4×	6×	8×	
L35	4×	8×	12×	16×	
H35	2,5×	5×		10×	20×



## 14 Fotografia e Gravação de Vídeo

O monocular de imagem térmica da série LUMI é equipado com um cartão de


MODELO	ampliação
--------	-----------

memória integrado de 32 GB e suporta a fotografia e gravação de vídeo. Os arquivos de imagem e vídeo serão nomeados de acordo com a hora, por isso é recomendável definir a data e a hora do sistema no Menu Principal antes de usar as funções de foto e vídeo (consulte **Menu Principal - Configurações - Configuração de Data/Hora** neste manual), ou sincronizar a data e hora do sistema nas configurações do aplicativo NOCPPIX. Para mais detalhes, consulte as Instruções de Operação do aplicativo em nosso site oficial ([www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)).

## Fotografia

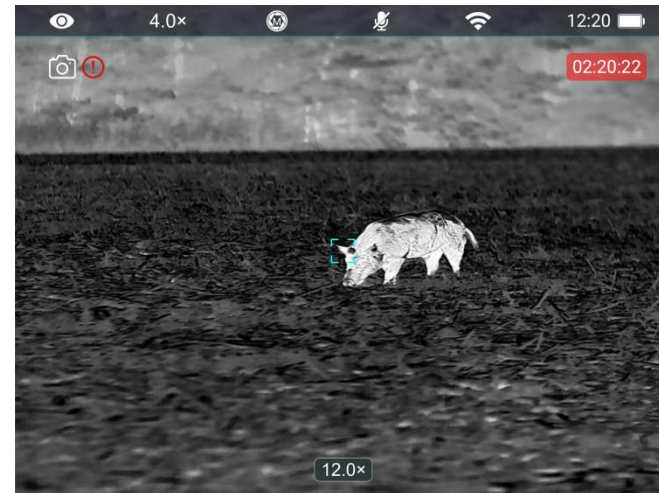
- Na tela inicial, pressione o **botão para baixo** para tirar uma foto. A imagem fica congelada por 0,5s com o ícone de câmera  piscando no canto superior esquerdo. Após a captura da imagem, o ícone desaparece.
- As imagens tiradas são salvas no cartão de memória integrado.
- Quando o ícone de ponto de exclamação  aparece no lado direito do ícone da câmera, isso indica que o espaço de memória é insuficiente. Verifique e transfira seus vídeos e imagens para outra mídia para liberar espaço.

## Gravação de Vídeo

- Na tela inicial, pressione e segure o **botão para baixo** para iniciar a gravação de vídeo.
- O ícone de gravação  e o indicador de tempo de gravação são exibidos no

canto superior esquerdo da tela, e a hora está no formato HH: MM: SS (hora: Minuto: Segundo).

- O ponto vermelho à esquerda do indicador de tempo piscará continuamente durante a gravação.
- Durante a gravação, você também pode tirar uma foto pressionando o **botão para baixo**.
- Pressione e segure o **botão para baixo** para parar e salvar o vídeo. Gravação.
- Todos os vídeos e fotos serão salvos no cartão de memória integrado.
- A série LUMI possui a função de Microfone integrada. Você pode ativar a função de microfone para gravar durante a gravação.



### Nota

- Você pode acessar e operar no menu durante a gravação de vídeo.
- A imagem capturada e o vídeo gravado serão salvos, respectivamente, com os



nomes nos formatos IMG\_yyyyMMddHHmmss.jpg e VID\_yyyyMMddHHmmss.mp4 no cartão de memória integrado (yyyyMMddHHmmss-ano, mês, dia, hora, minuto e segundo);

- Devido à limitação do espaço de armazenamento, é recomendável limpar a memória regularmente ou mover as imagens e vídeos para outra mídia de armazenamento para liberar espaço de memória do dispositivo.

## Acesso à memória

Quando o dispositivo estiver ligado e conectado a um computador, ele será reconhecido pelo computador como um cartão de memória flash. Em seguida, você pode acessar a memória do dispositivo e copiar imagens e vídeos.

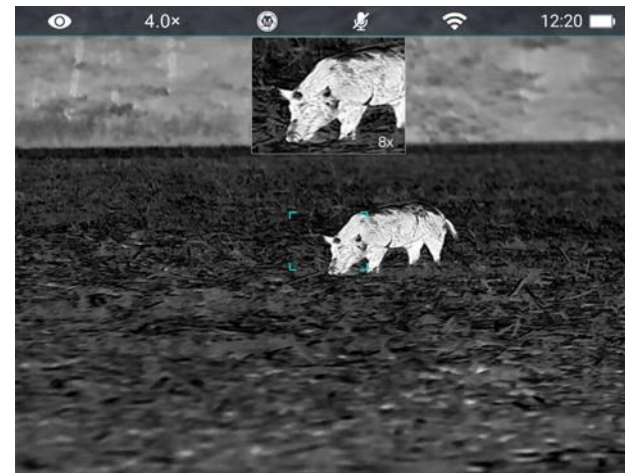
- Conecte o dispositivo a um computador através do cabo de dados.
- Ligar o dispositivo.
- Clique duas vezes em "Meu Computador" na área de trabalho - clique duas vezes para abrir o dispositivo chamado "NOCPIX" - depois clique duas vezes para abrir o dispositivo chamado "LUMI" para acessar a memória.
- Os arquivos nomeados por hora serão exibidos após o acesso à memória.

## 15 Função PIP

A função Imagem-em-Imagem (PIP) fornece uma janela flutuante independente da tela inteira. Essa janela mostra parte da imagem que é ampliada em 2× em uma

determinada área centralizada no retículo da imagem principal.

- Na tela inicial, pressione e segure o **botão para cima** para ativar/desativar a função PIP.
- Quando você pressiona o **botão para cima** para ampliar a imagem principal, a imagem na janela PIP também será ampliada em 2 vezes. Por exemplo, se a imagem principal for ampliada em 1×, 2×, 3×, ou 4×, a imagem na janela PIP será ampliada em 2×, 4×, 6×, ou 8×, respectivamente.



## 16 Inspeção Técnica

Realize uma inspeção técnica para verificar os seguintes itens sempre antes de usar o dispositivo:

- Exterior do dispositivo (sem rachaduras no invólucro).
- Lente e ocular (sem rachaduras, óleo, manchas ou outros sedimentos).

- Estado da bateria recarregável (totalmente carregada previamente) e contato elétrico (sem salinização ou oxidação).

## 17 Manutenção

A manutenção deve ser realizada pelo menos duas vezes por ano e inclui as seguintes etapas:

- Limpe a superfície das peças de metal e plástico para remover poeira e sujeira usando um pano de algodão. Graxa de silicone pode ser usada no processo de limpeza.
- Limpe os contatos elétricos e as ranhuras da bateria do dispositivo usando um solvente orgânico não gorduroso.
- Verifique a superfície de vidro da ocular e da lente. Se necessário, limpe a

poeira e a areia da lente (é ideal usar um método sem contato). Use uma ferramenta de limpeza especializada e solvente para limpar as superfícies ópticas.

## 18 Solução de Problemas

A tabela a seguir lista todos os problemas que podem ocorrer durante a operação do dispositivo. Verifique e resolva problemas consultando esta tabela. Se ocorrerem falhas não incluídas nesta tabela ou se você não conseguir corrigi-las, devolva o dispositivo ao seu fornecedor para a solução de problemas.

Falhas	Causas Possíveis	Soluções
O dispositivo não consegue iniciar.	A bateria está sem carga	Carregue a bateria
O dispositivo não pode ser alimentado usando uma fonte de alimentação externa	O cabo USB está danificado	Substitua o cabo USB
	A fonte de alimentação externa é insuficiente	Se necessário, verifique a fonte de alimentação externa
As imagens estão muito escuras.	A tela não está suficientemente brilhante	Ajuste o brilho da tela
A qualidade da imagem é ruim ou o alcance de detecção é encurtado	É provável que esses problemas ocorram quando você usa o dispositivo em condições climáticas adversas (como neve, chuva e névoa).	
O dispositivo não consegue se	A senha de Wi-Fi está incorreta	Digite a senha correta



<p>conectar a um smartphone ou computador</p>	<p>Há um número excessivo de redes Wi-Fi no alcance do dispositivo, o que pode causar interferência</p>	<p>Para garantir um acesso à rede estável, é recomendável mover o dispositivo para uma área com um número limitado de redes Wi-Fi ou uma área sem cobertura Wi-Fi</p>
<p>Sinais de Wi-Fi são perdidos ou interrompidos.</p>	<p>O dispositivo está além da cobertura de Wi-Fi. Há bloqueio (como paredes de concreto) entre o dispositivo e o receptor.</p>	<p>Mova o dispositivo para um local onde você possa receber sinais de Wi-Fi.</p>
<p>Quando o dispositivo é usado em uma temperatura baixa, a qualidade da imagem é pior do que em uma temperatura normal.</p>	<p>Em temperaturas acima de 0°C, o aumento da temperatura varia com os objetos observados (ambiente e fundo) devido aos diferentes coeficientes de condutividade térmica. Como resultado, ocorre contraste de alta temperatura e a qualidade da imagem é melhor.</p> <p>Em baixas temperaturas, os alvos observados (fundo) geralmente se resfriam até uma temperatura semelhante devido ao contraste de temperatura reduzido. Portanto, a qualidade da imagem (principalmente os detalhes) é ruim, o que é uma característica dos dispositivos de imagem térmica.</p>	

## 19 Informações Legais e Regulamentares

Faixa de frequência do módulo transmissor sem fio:

**WLAN: 2,412-2,472 GHz (para a UE)**

Potência do módulo transmissor sem fio < 20 dBm (somente para a UE)



Nós, Inlumen Technologies Co., Ltd., declaramos que o equipamento de rádio da série Lumi está em conformidade com as Diretrizes 2014/53/EU e 2011/65/EU.

### Declaração de FCC

**FCC ID: 2BHFB-LUMI-00**

### Requisitos de rotulagem

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação

indesejada.

### Informação para o usuário

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

### EMC: Classe A


**Nota:** Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Estes limites são definidos para oferecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causa interferência prejudicial, caso em que o usuário será solicitado a corrigir a interferência às suas próprias despesas.

Para cumprir os requisitos de exposição à RF, uma distância mínima de separação de 0,00 cm deve ser mantida entre o corpo do usuário e o aparelho, incluindo a antena.





 **Fabricante:** Inlumen Technologies Co., Ltd.

 **E-Mail:** [service@nocpix.com](mailto:service@nocpix.com)

 **Site:** [www.nocpix.com](http://www.nocpix.com)

 **Endereço:** Norte 6F, Edifício B3, Parque de Software de Hefei, N° 800 Estrada Oeste de Wangjiang, Distrito Nacional de Desenvolvimento da Indústria de Alta Tecnologia