



IPCAM LPR 411+

CÂMERA COM LPR EMBARCADO

| Produto

Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos os direitos reservados.

Visite nosso site: <https://www.pumatronix.com>

Envie comentários sobre este documento para suporte@pumatronix.com

Informações contidas neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

A Pumatronix se reserva o direito de modificar ou melhorar este material sem obrigação de informar as alterações ou melhorias.

A Pumatronix assegura permissão para download e impressão deste documento, desde que a cópia eletrônica ou física deste documento contenha o texto na íntegra. Quaisquer alterações neste conteúdo são estritamente proibidas.

Histórico de Alterações

Data	Revisão	Conteúdo atualizado
29/04/2025	1.0	Edição Inicial

Leia atentamente estas instruções antes de operar a unidade e guarde-as para referência adicional.

Instruções de Segurança

Os seguintes símbolos ou palavras podem ser encontrados neste manual.

Símbolos/Palavras	Descrição
 Aviso	Indica uma situação perigosa de médio ou baixo potencial que, se não for evitada, resultará ou poderá resultar em ferimentos leves ou moderados
 Cuidado	Indica um risco potencial que, se não for evitado, resultará ou poderá resultar em danos ao dispositivo, perda de dados, desempenho inferior ou resultados inesperados
 Observação	Fornecer informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes no texto principal.

Sobre o Manual

- Este manual é adequado para muitos modelos. Todos os exemplos, capturas de tela, figuras, gráficos e ilustrações usados no manual são para fins de referência, e os produtos reais podem ser diferentes com este Manual.
- Leia atentamente este manual do usuário para garantir que você possa usar o dispositivo corretamente e com segurança.
- Dentro do escopo máximo permitido por lei, os produtos descritos neste Manual (incluindo hardware, software, firmware etc.) são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM". As informações contidas neste documento (incluindo URL e outros dados de referência do site da Internet) estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Este Manual pode conter locais técnicos incorretos ou erros de impressão. Essas informações serão atualizadas periodicamente e essas alterações serão adicionadas à versão mais recente deste Manual sem aviso prévio.
- Neste manual, as marcas registradas, nomes de produtos, nomes de serviços e nomes de empresas que não são de propriedade de nossa empresa são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Uso do produto

- Este produto não deve ser usado para fins ilegais.
- A empresa não permite que ninguém use os produtos da Empresa para infringir a privacidade, informações pessoais e direitos de imagem de terceiros. O usuário não deve usar este produto para qualquer uso ilegal ou qualquer uso proibido sob estes termos, condições e declarações. Ao usar este produto, o usuário não deve danificar, desativar, sobrecarregar ou obstruir qualquer hardware deste produto de qualquer forma, ou interferir com o uso deste produto por quaisquer outros usuários. Além disso, o usuário não deve tentar usar o produto ou o software, hackeando, roubando a senha ou qualquer outro meio.

Segurança Elétrica

- Este produto destina-se a ser fornecido por uma Unidade de Energia Listada, marcada com 'Fonte de Energia Limitada', 'LPS' na unidade, saída nominal mínima de 12V/2 A ou POE 48V/ 350mA ou AC24V (varia de acordo com os modelos), não mais do que 2000m de altitude de operação e T_{ma}=60 graus C.
- Quanto aos modos com função PoE, a função do ITE sendo investigada para o padrão IEC 60950-1 é considerada não provável de exigir conexão a uma rede Ethernet com roteamento de planta

externa, incluindo ambiente de campo e o ITE deverá ser conectado apenas as redes do PoE sem encaminhamento para a planta externa.

- O manuseio e/ou instalação inadequados podem correr o risco de incêndio ou choque elétrico.
- O produto deve ser aterrado para reduzir o risco de choque elétrico.
- ⚠ Aviso: use luvas antiestáticas ou descarregue eletricidade estática antes de remover a bolha ou a tampa da câmera.

Ambiente

- Estresse intenso, vibração violenta ou exposição à água não são permitidos durante o transporte, armazenamento e instalação.
- Evite apontar a câmera diretamente para objetos extremamente brilhantes, como o sol, pois isso pode danificar o sensor de imagem.
- Mantenha longe de fontes de calor tais como radiadores, dispositivos de registro de temperatura, aquecedores etc.
- Não exponha o produto ao fluxo de ar direto de um ar condicionado.
- Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação e garanta a ventilação adequada ao redor da câmera.
- Não coloque o dispositivo em um ambiente úmido, empoeirado, extremamente quente ou frio, ou em locais com forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- Certifique-se de que nenhuma superfície refletora (como pisos brilhantes, espelhos, vidros, superfícies de lagos e assim por diante) esteja muito próxima da lente da câmera, resultando em desfoque da imagem.

Operação e Manutenção Diária

- Nenhum dos elementos internos poderá ser reparado pelo usuário. Entre em contato com o centro de serviço mais próximo se o produto não funcionar corretamente.
- Desligue o dispositivo e, em seguida, desconecte o cabo de alimentação antes de iniciar qualquer trabalho de manutenção.
- ⚠ Aviso: Todo o trabalho de exame e reparo deve ser feito por pessoal qualificado.
- Não toque no componente óptico do sensor CMOS. Você pode usar um soprador para limpar a poeira na superfície da lente.
- Use sempre o pano macio e seco para limpar o dispositivo. Se houver muita poeira, o uso de um pano de limpeza pode resultar em pouca funcionalidade de LEDs de IR/iluminação e/ou reflexão de LEDs de IR/iluminação.
- A tampa da cúpula é um dispositivo óptico, por favor, não toque ou limpe a superfície da tampa diretamente durante a instalação e uso. Para pó, use uma escova macia sem óleo ou um secador de cabelo para removê-lo suavemente; para graxa ou impressão digital, use um pano de algodão sem óleo ou papel embebido em detergente para limpar do centro da lente para fora. Troque o pano e limpe-o várias vezes se não estiver limpo o suficiente.

Iluminador de luz branca (se suportado)

- NÃO acenda a luz branca ao instalar ou fazer a manutenção da câmera. Use proteção adequada para os olhos quando quiser testar a luz branca.
- NÃO olhe fixamente para a fonte de luz em funcionamento. Provavelmente será prejudicial aos seus olhos.
- Os iluminadores de luz branca e/ou os LEDs infravermelhos nunca devem ser cobertos quando a câmera estiver funcionando para evitar o superaquecimento e o possível risco de incêndio.

Proteção de Privacidade

- Ao instalar câmeras em áreas públicas, um aviso deve ser dado de maneira razoável e eficaz e clarear a faixa de monitoramento.
- Como usuário do dispositivo ou controlador de dados, você pode coletar os dados pessoais de outras pessoas, como rosto, número da placa do carro etc. Como resultado, você deve implementar medidas razoáveis e necessárias para proteger os direitos e interesses legítimos de outras pessoas, evitando vazamento de dados, uso indevido, incluindo, mas não se limitando a configurar o controle de acesso, fornecer um aviso claro e visível para informar as pessoas sobre a existência da área de vigilância, fornecer as informações de contato necessárias e assim por diante.

Aviso legal

- No que diz respeito ao produto com acesso à Internet, o uso do produto será inteiramente por sua conta e risco. Nossa empresa não será responsável por operação anormal, vazamento de privacidade ou outros danos resultantes de ataque cibernético, ataque de hackers, inspeção de vírus ou outros riscos de segurança na Internet; no entanto, nossa empresa fornecerá suporte técnico oportuno, se necessário.
- As leis de vigilância variam de país para país. Verifique todas as leis da sua região antes de usar este produto para fins de vigilância. Não nos responsabilizamos por quaisquer consequências resultantes de operações ilegais.

Recomendações de segurança cibernética

- Use uma senha forte. Pelo menos 8 caracteres ou uma combinação de caracteres, números e letras maiúsculas e minúsculas devem ser usados em sua senha.
- Altere regularmente as senhas dos seus dispositivos para garantir que apenas usuários autorizados possam acessar o sistema (o tempo recomendado é de 90 dias).
- Recomenda-se alterar as portas padrão do serviço (como HTTP-80, HTTPS-443, etc.) para reduzir o risco de acesso de pessoas de fora.
- Recomenda-se definir o firewall do seu roteador. Mas observe que algumas portas importantes não podem ser fechadas (como porta HTTP, porta HTTPS, porta de dados).
- Não é recomendado expor o dispositivo à rede pública. Quando for necessário ser exposto à rede pública, defina o firewall de hardware externo e a política de firewall correspondente.
- Não é recomendado usar as funções v1 e v2 do SNMP.
- Para melhorar a segurança do acesso ao cliente da WEB, crie um certificado TLS para ativar o HTTPS.
- Use a lista negra e branca para filtrar o endereço IP. Isso impedirá que todos, exceto os endereços IP especificados, acessem o sistema.
- Se você adicionar vários usuários, limite as funções das contas de convidados.
- Se você ativar o UPnP, ele tentará encaminhar automaticamente as portas em seu roteador ou modem. É realmente muito conveniente para os usuários, mas isso aumentará o risco de vazamento de dados quando o sistema encaminhar automaticamente as portas. A desativação do UPnP é recomendada quando a função não é usada em aplicações reais.
- Verifique o registro. Se você quiser saber se o seu dispositivo foi acessado por usuários não autorizados ou não, você pode verificar o registro. O log do sistema mostrará quais endereços IP foram usados para fazer login no seu sistema e o que foi acessado.

Informações Regulatórias

Informações da FCC

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

Conformidade com a FCC

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram estabelecidos para proporcionar proteção suficiente contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de radiofrequência, e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência nociva em comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em alguma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, recomenda-se que o usuário tente corrigir esta interferência mediante uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento na tomada de um circuito diferente daquela a que o receptor está conectado.
- Consultar o vendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

2. Condições de FCC:

- Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação deste produto está sujeita às duas condições a seguir:
- Este dispositivo pode não causar danos à interface.
- Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar operação indesejável.

RoHS

Os produtos foram projetados e fabricados de acordo com a diretiva EU RoHS da Diretiva 2011/65/UE e sua alteração da Diretiva 2015/863/UE sobre a restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.



2012/19/UE (Diretiva WEEE): A Diretiva sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (Diretiva WEEE). Para melhorar a gestão ambiental dos WEEE, é essencial a melhoria da recolha, tratamento e reciclagem de produtos eletrônicos no final da sua vida útil. Portanto, o produto marcado com este símbolo deve ser descartado de forma responsável.

Diretiva 94/62/CE: A Diretiva visa a gestão de embalagens e resíduos de embalagens e a proteção ambiental. As embalagens e resíduos de embalagens do produto neste manual devem ser descartados em pontos de coleta designados para reciclagem adequada e proteção ambiental.

REACH(EC1907/2006): REACH diz respeito ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos, que visa garantir um alto nível de proteção da saúde humana e do meio ambiente através de uma melhor e mais precoce identificação das propriedades intrínsecas das substâncias químicas. O produto

neste manual está em conformidade com as regras e regulamentos do REACH. Para obter mais informações sobre o REACH, consulte os sites da DG GROWTH ou da ECHA.

Sumário

1. Conexão de Rede.....	10
1.1. LAN	10
1.1.1. Acesso através da Ferramenta IP	10
1.1.2. Acesso direto via navegador da Web	12
1.2. WAN.....	14
2. Visualização ao Vivo	15
3. Configuração da Câmera de Rede.....	19
3.1. Configuração do Sistema	19
3.1.1. Informações básicas	19
3.1.2. Data e Hora	19
3.1.3. Configuração Local	20
3.1.4. Armazenamento	20
3.1.5. Porta serial	23
3.2. Configuração de Imagem.....	24
3.2.1. Configuração de Exibição	24
3.2.2. Configuração de vídeo / áudio	27
3.2.3. Configuração OSD	29
3.2.4. Máscara de Vídeo	29
3.2.5. Configuração ROI	30
3.2.6. Controle de lente.....	31
3.2.7. Configuração da Luz Suplementar Inteligente.....	31
3.3. Configuração de Alarme.....	32
3.3.1. Detecção de Movimento.....	32
3.3.2. Alarme de Exceção	35
3.3.3. Entrada de Alarme.....	37
3.3.4. Saída de Alarme	38
3.3.5. Servidor de Alarmes.....	39
3.3.6. Alarme de áudio	39
3.3.7. Alarme Luminoso.....	41
3.3.8. Exceção de vídeo.....	41

3.3.9. Exceção de áudio	42
3.3.10. Desarmamento	44
3.4. Configuração do evento	44
3.4.1. Objeto abandonado/ausente.....	45
3.4.2. Cruzamento de linha	46
3.4.3. Intrusão de região	52
3.4.4. Entrada de Região	53
3.4.5. Saída de Região	53
3.4.6. Contagem de Alvos por Linha	54
3.4.7. Contagem de Alvos por Área	57
3.4.8. Mapa de Calor	59
3.4.9. Detecção de Ociosidade	60
3.4.10. Indicador de Detecção de Estacionamento Ilegal	62
3.4.11. Metadados de vídeo	63
3.4.12. Detecção de Rosto.....	66
3.5. Configuração de Rede.....	69
3.5.1. TCP/IP.....	69
3.5.2. Porta	70
3.5.3. Configuração do Servidor	71
3.5.4. Onvif	71
3.5.5. DDNS	71
3.5.6. SNMP	73
3.5.7. 802,1x.....	74
3.5.8. RTSP	74
3.5.9. RTMP	75
3.5.10. UPNP	76
3.5.11. E-mail.....	76
3.5.12. FTP	77
3.5.13. HTTP POST	78
3.5.14. HTTPS	79
3.5.15. P2P	81
3.5.16. QoS.....	81
3.5.17. Atualização para a nuvem.....	81

3.6. Configuração de Segurança.....	82
3.6.1. Configuração do Usuário	82
3.6.2. Usuário On-line	83
3.6.3. Lista de Bloqueio e Permissão.....	84
3.6.4. Gerenciamento da Segurança	84
3.7. Configuração de Manutenção	85
3.7.1. Backup e Restauração.....	85
3.7.2. Reinicializar.....	86
3.7.3. Atualização	86
3.7.4. Log de Operação	86
3.7.5. Modo Debug	87
3.7.6. Informações de Manutenção.....	87
4. Pesquisar	87
4.1. Pesquisa de Imagens.....	87
4.2. Busca de Vídeos.....	89
5. Apêndice.....	91
5.1. Apêndice 1 Solução de Problemas	91
6. Condições Gerais da Garantia	92
6.1. Situações em que o Produto Perde a Garantia	93
7. Política de Privacidade.....	93

1. Conexão de Rede

- Requisitos do Sistema

Para o funcionamento adequado do produto, os seguintes requisitos são sugeridos para o seu computador.

Sistema operacional: Windows 10, versão profissional ou superior

CPU: i7-117000 2,5 GHz ou superior

GPU: AMD770+Intel UHD Graphics 750

RAM: 8G ou superior

Tela: resolução 1920*1080 ou superior

Navegador da Web: Chrome89.0+/Edge89.0+/Firefox87.0+/Safari 14.0+

Recomenda-se usar a versão mais recente desses navegadores.

A exibição do menu e a operação da câmera podem ser ligeiramente diferentes usando o navegador com plug-in ou sem plug-in. A instalação do plug-in exibirá mais funções da câmera.

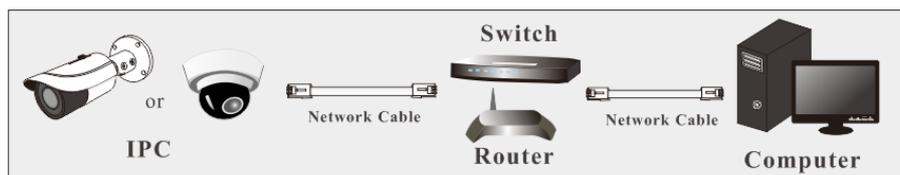
Conecte a câmera IP via LAN ou WAN. Aqui só pegue o plug-in necessário do navegador, por exemplo. Mais detalhes abaixo:

1.1. LAN

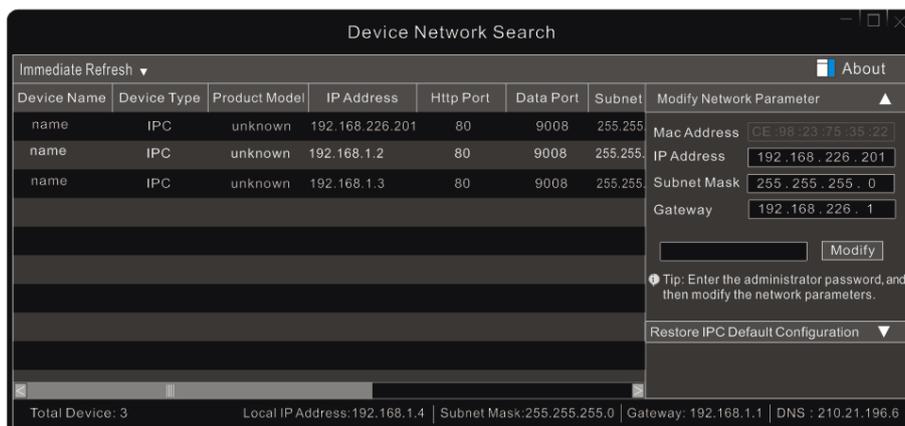
Na LAN, existem duas maneiras de acessar a câmera IP: 1. acesso através da Ferramenta IP; 2. acesso direto via navegador da web.

1.1.1. Acesso através da Ferramenta IP

Conexão de Rede:



- 1) Verifique se o PC e a câmera IP estão conectados à LAN e se a ferramenta IP está instalada no PC.
- 2) Clique duas vezes no ícone da Ferramenta IP na área de trabalho para executar este software conforme mostrado abaixo:



O endereço IP padrão da câmera é **192.168.226.201**.

- 3) Clique duas vezes no endereço IP e, em seguida, o sistema abrirá um navegador da web para conectar a câmera. Depois de ler a declaração de privacidade, verifique e clique em "Já Lido". Isso o levará a uma interface do assistente de configuração.
 - a. Selecione o local (por exemplo, Reino Unido). E então clique em [Next].
 - b. Defina o formato da zona, do vídeo (frequência), da data e da hora.

Config

Frequency:

Zone:

Date Format:

Time Format:

- c. Defina perguntas e respostas de segurança conforme necessário. Depois de definir as perguntas e respostas, clique em [Next] para continuar. É muito importante que você redefina sua senha. Lembre-se dessas respostas.
- d. Ative o dispositivo.

Device Activation

User Name:

Activate Onvif User

New Password:

8~16 characters; Numbers, special characters, upper case letters and lower case letters must be included.

Confirm Password:

O nome de usuário padrão é "admin". Defina a senha do administrador de acordo com a dica.

Observação: é altamente recomendável usar a senha forte para a segurança da sua conta. Se você quiser alterar seu nível de senha, você pode ir para a interface **Config→Security Management →Password Security** para alterar o nível e, em seguida, modificar a senha do administrador (Vá para **Config→User**).

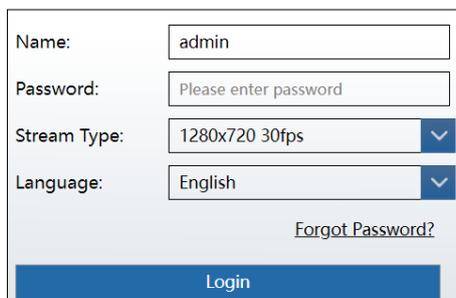
Por padrão, a senha ONVIF corresponderá à senha de administrador que você definiu. Caso deseje alterar a senha do ONVIF para uma senha diferente da sua senha de administrador, vá para a seção ONVIF para alterar a senha (**Config→Network→ Onvif**).

Ao conectar a câmera através do protocolo ONVIF na plataforma de terceiros, você pode usar o nome de usuário e a senha definidos para se conectar.

- 4) Defina os cenários de aplicação. Evento de rosto ou evento inteligente é opcional.
- 5) Clique em "Salvar" para salvar as configurações.

Tendo definido todos os itens acima mencionados, o sistema será reiniciado. Leia a declaração de privacidade, verifique e clique em "Já Lido". Em seguida, a interface de login aparecerá como mostrado abaixo.

Se for a primeira vez que você faz login, siga as instruções para baixar, instalar e executar o controle Active X, se solicitado.



Name:	<input type="text" value="admin"/>
Password:	<input type="password" value="Please enter password"/>
Stream Type:	<input type="text" value="1280x720 30fps"/> ▼
Language:	<input type="text" value="English"/> ▼
Forgot Password?	
<input type="button" value="Login"/>	

Insira o nome de usuário (admin) e a senha. Em seguida, selecione o tipo de fluxo e o idioma, conforme necessário.

Tipo de transmissão: a visualização ao vivo sem plug-in suporta apenas resolução de 1080P ou inferior.

Caso tenha esquecido da senha de administrador, pode redefinir a senha clicando em **Forget Password** na página de início de sessão. Em seguida, você pode redefinir a senha pelas perguntas e respostas de segurança definidas. Você pode definir a pergunta de segurança da conta durante a ativação ou ir para **Config→Security→User**, clicar em **Pergunta de segurança**, selecionar as perguntas de segurança e inserir suas respostas.

1.1.2. Acesso direto via navegador da Web

As configurações de rede padrão são mostradas abaixo:

Endereço IP: **192.168.226.201**

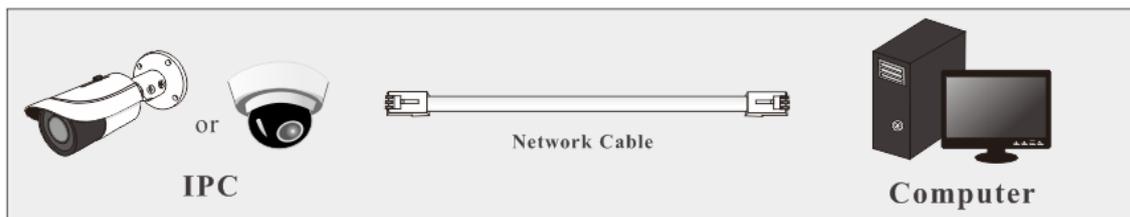
Máscara de sub-rede: **255.255.255.0**

Gateway: **192.168.226.1**

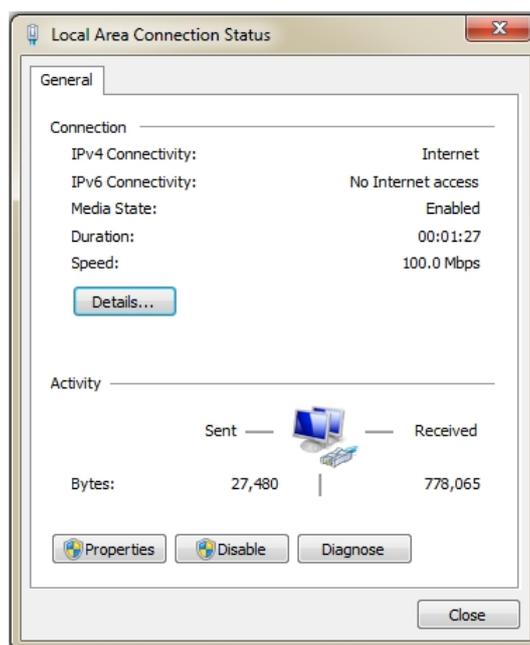
HTTP: **80**

Porta de dados: **9008**

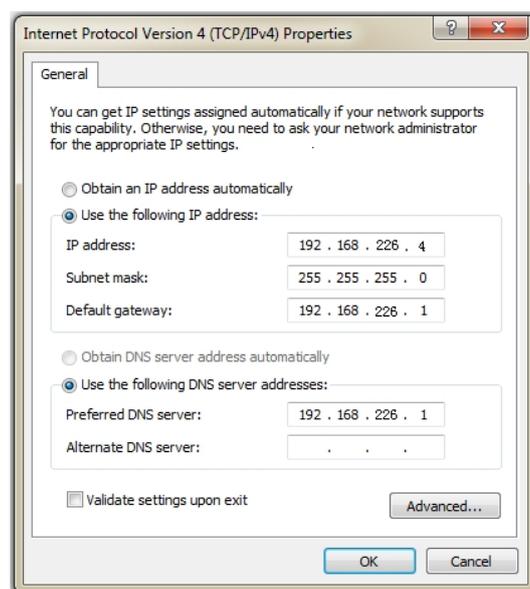
Use as configurações padrão acima ao fazer o login na câmera pela primeira vez. Conecte diretamente a câmera ao computador através do cabo de rede.



- 1) Defina manualmente o endereço IP do PC e o segmento de rede deve ser o mesmo que as configurações padrão da câmera IP. Abra a rede e o centro de compartilhamento. Clique em "Local Area Connection" para abrir a janela a seguir.



Selecione "Properties" ("Propriedades") e selecione o protocolo da internet de acordo com a situação atual (por exemplo: IPv4). Em seguida, clique no botão "Properties" para definir a rede do PC.



- 2) Abra um navegador da web e insira o endereço padrão da câmera IP e confirme.

- 3) Siga as instruções para baixar e instalar o controle Active X.
- 4) Digite o nome de usuário e a senha padrão na janela de login e, em seguida, entre para visualizar.

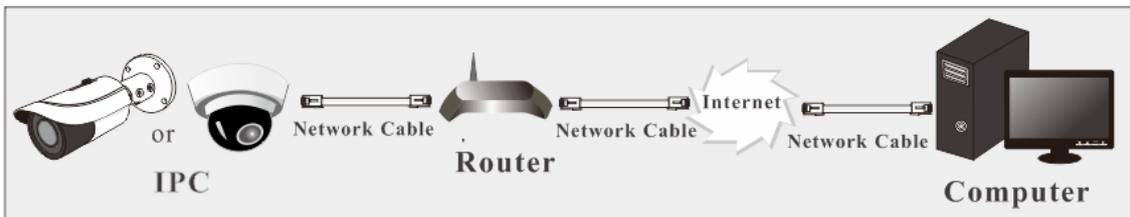
1.2. WAN

- Acesso via P2P

Conecte e ative o dispositivo de acordo com as etapas mencionadas acima (consulte 1.1.1). Habilite P2P (clique em **Config**→**Network**→**P2P**) e digite www.autonat.com para visitar o cliente web remotamente.

Observação: regiões diferentes podem ter endereços de login diferentes. Entre em contato com seu revendedor para obter detalhes.

❖ Acesso através do roteador ou servidor virtual



- 1) Certifique-se de que a câmera esteja conectada à rede local e, em seguida, faça login na câmera via LAN e vá para o menu **Config**→**Network**→**Port** para definir o número da porta.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

Configuração de Portas

- 2) Vá para o menu **Config** →**Network**→**TCP/IP** para modificar o endereço IP.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically <input checked="" type="radio"/> Use the following IP address			
IP Address	192.168.226.201	Test	
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.226.1		
Preferred DNS Server	210.21.196.6		
Alternate DNS Server	8.8.8.8		

Configuração IP

- 3) Vá para a interface de gerenciamento do roteador através do seu navegador da web para encaminhar o endereço IP e a porta da câmera no "Servidor Virtual".

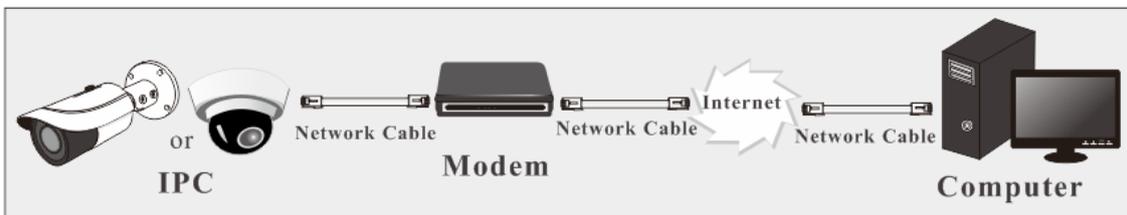
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	<input checked="" type="checkbox"/>
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	<input type="checkbox"/>

Configuração do Roteador

- 4) Abra um navegador da web e insira seu IP WAN e porta http para acessar. (por exemplo, se a porta http for alterada para 81, digite "192.198.1.201:81" na barra de endereços do navegador da web para acessar).

❖ Acesso através de discagem PPPoE

Conexão de rede



Acesse a câmera através da discagem automática PPPoE. As etapas de configuração são as seguintes:

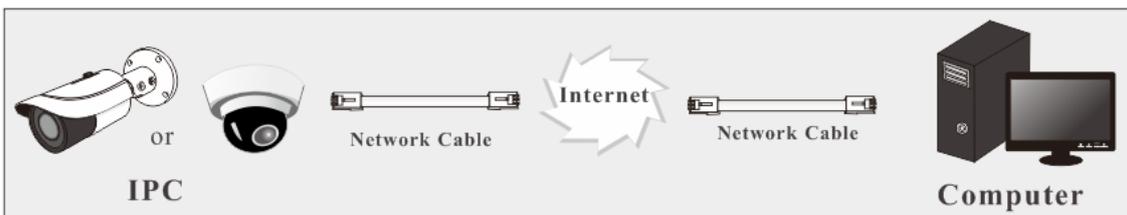
- 1) Vá para o menu **Config**→**Network**→**Port** para definir o número da porta.
- 2) Vá para **Config** →**Network**→**TCP/IP**→**PPPoE** Config menu. Ative o PPPoE e, em seguida, insira o nome de usuário e a senha do seu provedor de serviços de Internet.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name		xxxxxxx	
Password		•••••	
<input type="button" value="Save"/>			

- 3) Vá para o menu **Config**→**Network**→**DDNS**. Antes de configurar o DDNS, solicite um nome de domínio primeiro. Consulte a configuração do DDNS para informações detalhadas.
- 4) Abra um navegador da Web e insira o nome de domínio e a porta http para acessar.

❖ Acesso através de IP estático

Conexão de rede

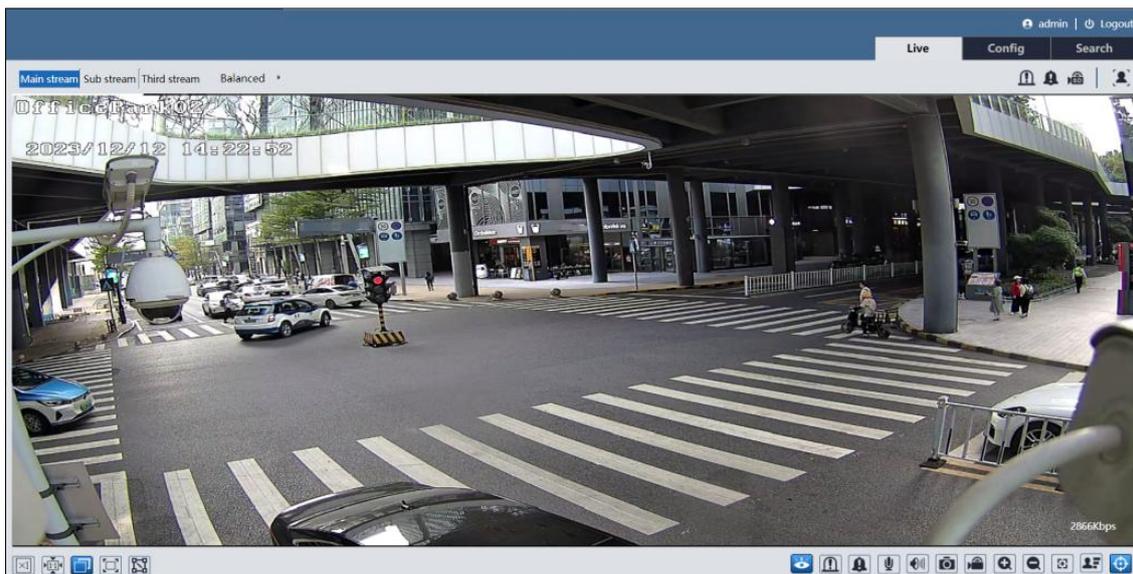


As etapas de configuração são as seguintes:

- 1) Vá para o menu **Config**→**Network**→**Port** para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu **Config**→ **Network**→**TCP/IP** para definir o endereço IP. Marque "Use o seguinte endereço IP" e, em seguida, insira o endereço IP estático e outros parâmetros.
- 3) Abra um navegador da Web e insira o IP da WAN e a porta http para acessar.

2. Visualização ao Vivo

Após o login será exibida a seguinte janela. A interface de visualização ao vivo de diferentes câmeras pode ser ligeiramente diferente. As seguintes imagens e descrições são apenas para referência.



Na tabela a seguir são apresentadas as instruções dos ícones na interface de exibição ao vivo.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Tamanho original		Indicador de alarme do sensor
	Ajustar escala correta		Indicador de alarme de movimento
	Auto (preencher a janela)		Indicador de cor anormal
	Tela cheia		Indicador de clareza anormal
	Ferramenta de medida		Indicador de mudança de cena
	Iniciar / parar a visualização ao vivo		Indicador de exceção de áudio
	Ativar/Desativar alarme		Indicador de saída de alarme
	Ativar ou desativar o alarme de áudio (apenas alguns modelos suportam esta função)		Indicador de alarme sonoro
	Ativar/desativar alarme luminoso (apenas alguns modelos suportam esta função)		Indicador de alarme luminoso
	Iniciar/parar áudio bidirecional (disponível apenas para o modelo com conector de entrada de áudio)		Indicador de cruzamento de linha
	Ativa/desativa o áudio		Indicador de intrusão
	Captura de Tela		Indicador de entrada da região
	Iniciar / parar a gravação local		Indicador de saída da região
	Mais Zoom		Indicador de detecção de rosto
	Menos zoom		Indicador de contagem de alvo (por linha)
	Controle AZ (disponível somente para o modelo com lente de zoom motorizada)		Indicador de contagem de alvos (por área)
	Captura de rosto (quando o evento de rosto é selecionado)		Indicador de detecção de objeto (objeto abandonado/ausente)

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Metadados de vídeo (quando o evento inteligente é selecionado)		Indicador de mapa de calor
	Exibição de informações da regra		Indicador de detecção de ociosidade
	Controle PTZ (apenas alguns modelos suportam)		Indicador de detecção de estacionamento ilegal
	Indicador de gravação de cartão SD		Indicador de metadados de vídeo

*Ferramenta de Medição: obtém o pixel de altura e largura da região selecionada na interface de visualização ao vivo. (Esta função está disponível apenas para o fluxo principal em cenários de eventos inteligentes). Clique em  e arraste o mouse sobre a imagem para desenhar uma caixa desejada. O pixel de largura e altura será exibido diretamente na caixa.

*Esses indicadores de alarme inteligente piscarão apenas quando a câmera suportar essas funções e os eventos correspondentes estiverem ativados.

*Depois de clicar no ícone de alarme sonoro, o aviso sonoro será acionado de acordo com os tempos de aviso definidos (você pode definir os tempos de aviso clicando em **Config→Alarm→Audio Alarm**). Clique neste ícone novamente. Depois que a voz de aviso atual soar completamente, ela parará. (Apenas algumas câmeras suportam esta função)

*Depois de clicar no ícone de alarme de luz, a luz vermelha-azul piscará alternativamente de acordo com o tempo de intermitência definido (você pode definir o tempo de intermitência clicando em **Config→Alarm→Light Alarm**). Clique neste ícone novamente para parar de piscar. (Apenas algumas câmeras suportam esta função)

*Visualização ao vivo sem plug-in: controle PTZ, áudio bidirecional e gravação local não são suportados e o interruptor do modo de visualização (modo em tempo real/balanceado/fluente) também não está disponível.

*No modo de tela cheia, clique duas vezes no mouse para sair ou pressione a tecla ESC no teclado.

*Clique no botão de controle de AZ para mostrar o painel de controle de AZ. As descrições do painel de controle são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Zoom -		Zoom +
	Foco -		Foco +
	Um foco principal (usado quando a imagem está fora de foco após o ajuste manual)		

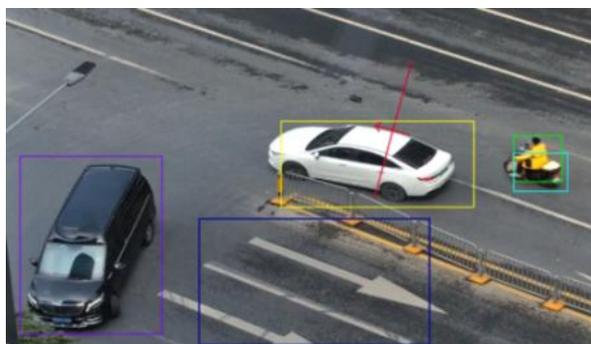
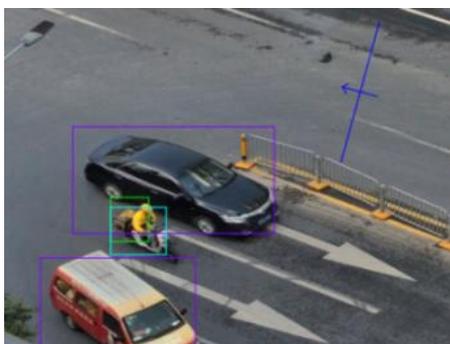
Para definir o perfil de fluxo, selecione Fluxo Principal, Subfluxo, Terceiro Fluxo, Quarto/Quinto Fluxo (se suportado). Vá para **Configure→Video/Audio** para definir a resolução para cada fluxo, conforme necessário.

Algumas câmeras podem ser conectadas com uma câmera PTZ externa compatível através do RS485 (Vá para **Configure→Serial Port** para definir). Clique no ícone PTZ para revelar o painel de controle PTZ. As descrições do painel de controle são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Mover direção superior esquerda		Mover para a direção superior direita
	Mover para cima		Parar Movimento
	Mover para a esquerda		Mover para a direita
	Mover direção inferior esquerda		Mover direção inferior direita
	Mover para baixo		Ajuste de velocidade
	Menos zoom		Mais zoom
	Foco -		Foco +
	Íris -		Íris +
	Digitalização automática		Limpador
	Luz		Digitalização aleatória
	Digitalização em grupo		Predefinição

Selecione predefinição e clique  para chamar a predefinição. Selecione e defina a predefinição e clique em  para salvar a posição da predefinição. Selecione a predefinição definida e clique  para excluí-la.

❖ Descrições das Informações da Regra



Descrições de cores da caixa de reconhecimento de alvo:

- Caixa verde: detectar humanos
- Caixa roxa: detectar veículo motorizado
- Caixa azul clara: detecta veículo não motorizado (moto/bicicleta)
- Caixa de alvo após um evento ser acionado: fica amarela

Linha de regra ou exibição de cor da área:

- Linha ou área da regra: azul
- Linha ou área de regra após um evento ser acionado: muda de azul para vermelho

3. Configuração da Câmera de Rede

No cliente da Webcam, escolha "Config" para ir para a interface de configuração.

Nota: Onde aplicável, clique no botão "Save" ("Salvar") para salvar as configurações.

3.1. Configuração do Sistema

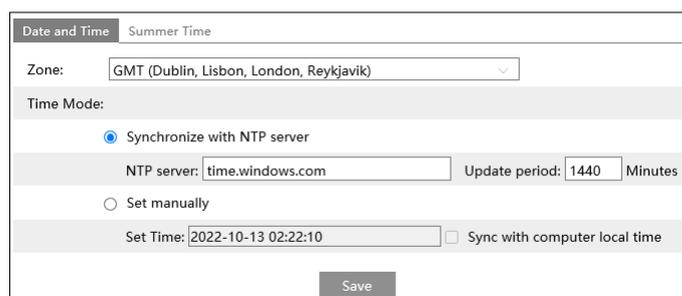
3.1.1. Informações básicas

Na interface "Informações Básicas", as informações do sistema do dispositivo são listadas, como nome do dispositivo, modelo do produto, versão do firmware, ID do dispositivo, código QR etc.

Depois de ativar a função P2P (**Config**→**Network**→**P2P**), você pode usar o aplicativo móvel para escanear este código QR para adicionar rapidamente este dispositivo.

3.1.2. Data e Hora

Vá para **Config**→**System**→**Date and Time**. Consulte a seguinte interface.



Selecione o fuso horário e o modo de horário conforme necessário.

Nota: O fuso horário da câmera e do computador deve ser o mesmo. Recomenda-se modificar o fuso horário da câmera de acordo com o fuso horário do computador. Se o fuso horário do computador for modificado, o cliente web atual precisa ser fechado. Em seguida, reabra-o e inicie sessão novamente.

Time Mode (Modo de tempo):

- **NTP:** Especifique um servidor NTP para sincronizar a hora.
- **Manual:** Defina a hora do sistema manualmente ou você pode sincronizar a hora com a hora do computador local.

Clique na guia "Summer Time" para definir o horário de verão (DST - Daylight Saving Time) conforme necessário.

<input checked="" type="checkbox"/> DST					
<input checked="" type="radio"/> Auto DST					
<input type="radio"/> Manual DST					
Start Time	January	First	Sunday	00	Hour
End Time	Februa	First	Monde	00	Hour
Time Offset	120 Minutes				
<input type="button" value="Save"/>					

3.1.3. Configuração Local

Vá para **Config→System→Local** Config para configurar o caminho de armazenamento de imagens capturadas e vídeos gravados no PC local. Há também uma opção para ativar ou desativar o áudio nos arquivos gravados.

Picture Path	C:\Program Files\NetIPCamera\Picture	<input type="button" value="Browse"/>
Record Path	C:\Program Files\NetIPCamera\Record	<input type="button" value="Browse"/>
Video Audio Settings	<input type="radio"/> Open <input checked="" type="radio"/> Close	
Show Bitrate	<input type="radio"/> Open <input checked="" type="radio"/> Close	
Local Smart Snapshot Storage	<input type="radio"/> Open <input checked="" type="radio"/> Close	
<input type="button" value="Save"/>		

- **Show Bitrate** (Mostrar taxa de bits): ative ou desative a exibição da taxa de bits no vídeo ao vivo.

Além disso, o "armazenamento de snapshot inteligente local" pode ser ativado ou desativado aqui. Se ativado, as imagens capturadas acionadas por eventos inteligentes serão salvas no PC local.

Observação: quando você acessa sua câmera pelo navegador da web sem o plug-in, apenas mostrar taxa de bits pode ser definido na interface acima.

3.1.4. Armazenamento

Vá para **Config→System→Storage** para ir para a interface como mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot	FTP Snapshot
Total picture capacity	6088 MB		
Picture remaining space	5955 MB		
Total recording capacity	54720 MB		
Record remaining space	54720 MB		
State	Normal		
Snapshot Quota	10 %		
Video Quota	90 %		
Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.			
<input type="button" value="Eject"/> <input type="button" value="Format"/>			

- Gerenciamento de Cartão SD

Clique no botão "Format" para formatar o cartão SD. Todos os dados serão apagados clicando neste botão.

Clique no botão "Eject" para parar de gravar dados no cartão SD. Em seguida, o cartão SD pode ser ejetado com segurança.

Nota: Após a formatação do Cartão SD, será incluída criptografia de 128 bits (AES-128).

- **Snapshot Quota** (Cota de snapshots): defina a proporção de capacidade das imagens capturadas no cartão SD.
- **Video Quota** (Cota de vídeo): Defina a proporção de capacidade dos arquivos de registro no cartão SD.

Nota: Esta série de produtos suporta a função ANR (Reposição Automática de Rede).

- 1) Quando a rede da câmera é desconectada (por exemplo, o cabo de rede é desconectado), a câmera aciona automaticamente o registro e armazena os arquivos gravados no cartão SD.
- 2) Depois que o IPC é adicionado à função ANR de suporte do NVR e a função ANR do IPC é ativada no NVR, o IPC aciona automaticamente o registro e armazena os arquivos gravados no cartão SD quando a rede entre o NVR e o IPC é desconectada. Depois de retomar a conexão, o IPC carregará automaticamente os arquivos gravados durante o período offline para o NVR.

- Configurações de Programação de Gravação

- 1) Vá para **Config→System→Storage→Record** para ir para a interface como mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot	FTP Snapshot
Record Parameters			
Record Stream	Main stream		
Pre Record Time	No Pre Record (H264,H265,MJPEG)		
Cycle Write	Yes		
Timing			
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Schedule Record			

- 2) Defina o fluxo de registro, o tempo de pré-gravação, a gravação do ciclo.

- **Pre Record Time** (Tempo de Pré-Gravação): Defina o tempo para gravar antes do início da gravação real.
- **Overwrite (Cycle Write)** (Substituir (Gravação de Ciclo): os dados de registro mais antigos serão substituídos pelos mais recentes quando os discos estiverem cheios.

- 3) Defina a programação de gravação. Marque "Enable Schedule Record" e defina a programação.

Erase Add
Manual Input Select All Invert Clear

Week Schedule

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sun.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Mon.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Tue.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Wed.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Thu.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Fri.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								
Sat.	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								

Holiday Schedule

Date(MM-DD)
+

-

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	00:00-24:00																								
	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear																								

• Programação semanal

Defina a hora do alarme de segunda a domingo para uma única semana. Cada dia é dividido em incrementos de uma hora. Verde significa programado. Em branco significa não programado.

- **Add** ("Adicionar"): Adiciona a programação para um dia especial. Arraste o mouse para definir a hora na linha de tempo.
- **Apagar**: exclua a programação. Arraste o mouse para apagar a hora na linha de tempo.
- **Manual Input** (Entrada manual): clique em um dia específico para inserir horários de início e término específicos. Isso adiciona mais granularidades (minutos).

• Programação de Dia

Defina a hora do alarme para o alarme em um dia especial, como um feriado.

Observação: a programação de feriados tem prioridade sobre a programação semanal.

• Configurações de snapshot

Vá para **Config**→**System**→**Storage**→**Snapshot** para ir para a interface como mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot	FTP Snapshot
Snapshot Parameters			
Image Format	JPEG		
Resolution	1280x720		
Event Trigger			
Snapshot Interval	1	Second	
Snapshot Quantity	5		
Timing			
<input type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot			
Snapshot Interval	5	Second	

Defina o formato, a resolução e a qualidade da imagem salva no cartão SD e o intervalo e a quantidade e intervalo de snapshots aqui.

- **Snapshot Quantity** (Quantidade de snapshots): o número que você define aqui é a quantidade máxima de snapshots. A quantidade real de snapshots pode ser menor que esse número. Supondo que o tempo de ocorrência de um evento de alarme seja menor que o tempo de captura de imagens, a quantidade real de snapshots é menor que a quantidade definida de snapshots.
- **Timing Snapshot** (Snapshot de temporização): Ative o snapshot de temporização primeiro e, em seguida, defina o intervalo e o agendamento do snapshot. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).

- **FTP Snapshot** (Snapshot de FTP)

Se ativado, o sistema fará o upload de snapshots para o servidor FTP de acordo com o intervalo de tempo.

Management	Record	Snapshot	FTP Snapshot
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot			
Server Address	[...](10.***.***.101)		
Snapshot Interval	60	Second	
<input type="button" value="Save"/>			

- **Server Address** (Endereço do servidor): selecione o servidor FTP definido. Consulte a seção FTP para a configuração do servidor FTP.

3.1.5. Porta serial

Apenas alguns modelos podem ser compatíveis com esta função.

Esta função pode ser usada com uma câmera PTZ externa compatível através da interface RS485. A taxa de transmissão, o protocolo e o endereço devem ser os mesmos da câmera PTZ.

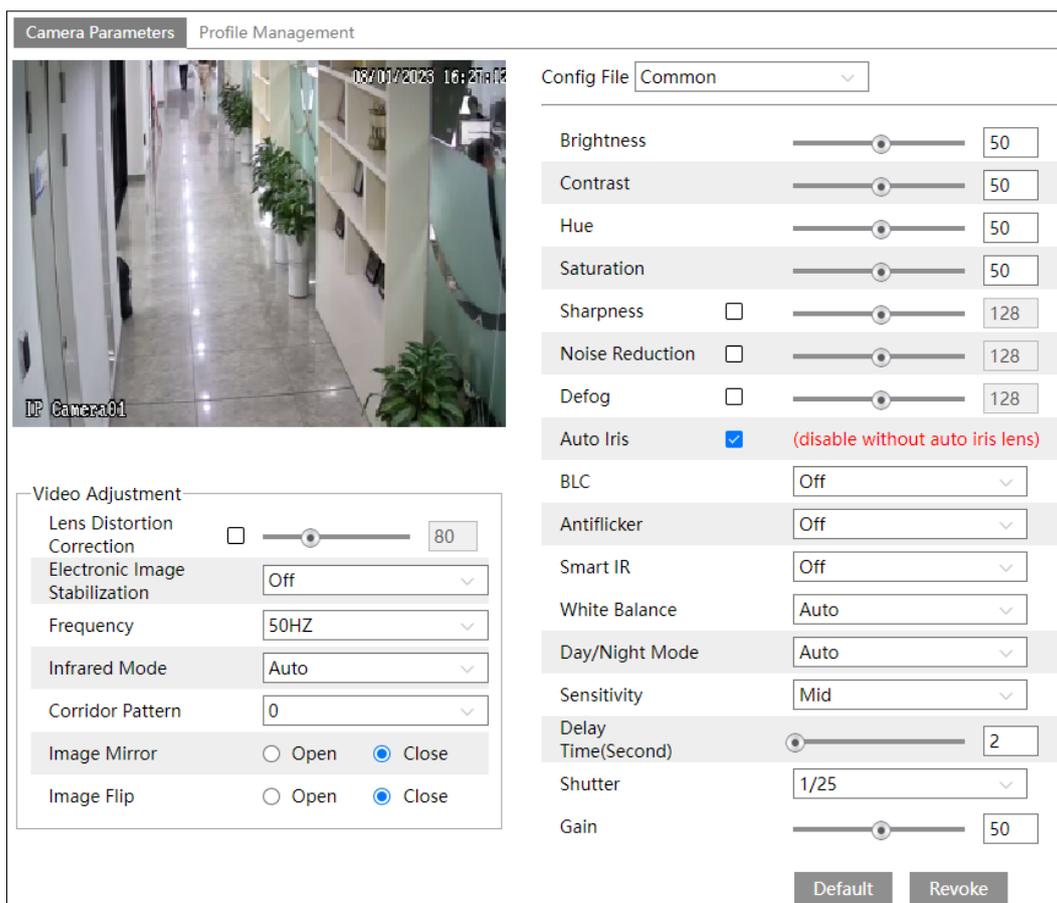
Além disso, você pode usar RS485 para transmitir os dados entre a câmera e o computador ou terminal. Antes de usar esta função, conecte a câmera e o computador ou terminal com o cabo RS485. Por favor, defina os parâmetros de RS485 conforme necessário. Observe que você deve manter os parâmetros da câmera e do computador ou terminal iguais.

3.2. Configuração de Imagem

3.2.1. Configuração de Exibição

Vá para a interface **Image→Display Settings** conforme mostrado abaixo. O brilho, contraste, matiz e saturação da imagem e assim por diante para o modo comum, dia e noite podem ser configurados separadamente. O efeito da imagem pode ser visto rapidamente alternando o arquivo de configuração.

Observação: os parâmetros da câmera de câmeras diferentes podem ser ligeiramente diferentes. As seguintes imagens e descrições são apenas para referência. A interface real da câmera deve prevalecer.



- **Brightness (Brilho):** Defina o nível de brilho da imagem da câmera.
- **Contrast (Contraste):** Defina a diferença de cor entre as partes mais claras e mais escuras.
- **Hue (Matiz):** Define o grau de cor total da imagem.
- **Saturation (Saturação):** Defina o grau de pureza da cor. Quanto mais pura for a cor, mais brilhante será a imagem.
- **Sharpness (Nitidez):** Define o nível de resolução do plano da imagem e o nível de nitidez da borda da imagem.
- **Noise Reduction (Redução de Ruído):** Diminua o ruído e torne a imagem mais completa. Aumentar o valor tornará o efeito de redução de ruído melhor, mas reduzirá a resolução da imagem.
- **Defog (Desembaçamento):** Ativar esta função e definir um valor apropriado conforme necessário em ambiente nebuloso, empoeirado, nebuloso ou chuvoso para obter imagens nítidas.
- **Auto Iris:** Se a sua câmera for auto Iris, ative-a.

• Compensação de luz de fundo (BLC):

- **Off** (Desligado): desativa a função de compensação da luz de fundo. É o modo padrão.
- **HWDR**: O WDR pode ajustar a câmera para fornecer uma imagem melhor quando há áreas muito claras e muito escuras simultaneamente no campo de visão, diminuindo o brilho da área brilhante e aumentando o brilho da área escura.

A gravação será interrompida por alguns segundos enquanto o modo estiver mudando do modo não WDR para WDR.

- **HLC**: reduz o brilho de toda a imagem suprimindo o brilho da área brilhante da imagem e reduzindo o tamanho da área de halo.
 - **BLC**: Se ativado, a exposição automática será ativada de acordo com a cena, de modo que o objeto da imagem na área mais escura será visto claramente.
- Antiflicker (Anti-cintilação):**
- **Off**: desativa a função anti-cintilação. É utilizado principalmente nas instalações ao ar livre.
 - **50Hz**: reduz a cintilação em condições de iluminação de 50 Hz.
 - **60Hz**: reduz a cintilação em condições de iluminação de 60Hz.
- Smart IR (Infravermelho Inteligente):**
- Escolha "ON" ou "OFF". Esta função pode efetivamente evitar a superexposição da imagem, de modo a tornar a imagem mais realista. Quanto maior o nível, mais compensação de superexposição será dada.

• White Balance (Balanço de Branco): Ajusta a temperatura da cor de acordo com o ambiente automaticamente.

• Day/Night Mode (Modo Dia/Noite): Escolha "Auto", "Day", "Night" ou "Timing". Se "Timing" estiver selecionado, você precisa definir a hora do dia e da noite. Por exemplo: se "Daytime" estiver definido como "7:00", a câmera mudará para o modo Diurno às 7:00 horas; se "Night time" estiver definido como "17:00", a câmera mudará do modo Diurno para o modo Noturno às 17:00 horas.

• Shutter (Obturador): Defina o limite superior do tempo de exposição efetivo. O tempo de exposição será ajustado automaticamente (dentro do valor limite do obturador definido) de acordo com a situação real.

• Gain (Ganho): Defina o limite superior do ganho. O valor de ganho será ajustado automaticamente (dentro do valor limite de ganho definido) de acordo com a situação real.

• Lens Distortion Correction (Correção de Distorção da Lente): Quando a imagem parecer distorcida até certo ponto, ative esta função e ajuste o nível de acordo com a cena real para corrigir a distorção.

• Electronic Image Stabilization: Estabilização eletrônica de imagem; aumentar a estabilidade da imagem de vídeo usando a tecnologia de compensação de agitação. (Apenas alguns modelos suportam esta função)

• Frequency (Frequência): 50Hz e 60Hz podem ser opcionais.

• Infrared Mode (Modo Infravermelho): Escolha "Auto", "ON" ou "OFF".

• Corridor Pattern (Padrão de Corredor): Os modos de visualização do corredor poderão ser usados para situações como corredores longos. 0, 90, 180 e 270 estão disponíveis. O valor padrão é 0.

• Image Mirror (Espelhar Imagem): Vira a imagem de vídeo atual horizontalmente.

• Image Flip (Virar Imagem): Gira a imagem de vídeo atual verticalmente.

Nota: Para alguns itens (como frequência), se selecionado/ativado, a câmera será reinicializada automaticamente. Depois disso, clicar no botão "Default" não terá efeito.

* Para modelos de luz dupla, pode definir o modo de iluminação.

- **Illumination Mode (Modo de iluminação):** escolha "Luz branca", "Luz infravermelha" ou "Luz suplementar inteligente", conforme necessário.
- **Smart supplement light (Luz suplementar inteligente):** se selecionada, com pouca luz ambiente, o sistema acenderá automaticamente a luz infravermelha visível. Quando houver pessoas/veículos aparecendo na área de detecção, ele mudará automaticamente para a luz branca visível de brilho total. Quando as pessoas/veículos que saem da área de detecção excederem a duração definida, ela será retomada para luz infravermelha. Consulte [Configuração da Luz Suplementar Inteligente](#) para obter detalhes.

Se "White Light" for selecionada, o controle de superexposição e o modo de luz branca podem ser definidos.

- **White light mode (Modo de luz branca):** escolha "Off", "Auto" ou "Manual". Selecione-o conforme necessário.
- **Overexposure control (Controle de superexposição):** Escolha "OFF", "Low", "Mid" ou "High". Esta função pode ajustar automaticamente o parâmetro de exposição de acordo com o efeito real da imagem, evitando efetivamente a falta de detalhes causada pela superexposição da imagem, para que a imagem fique mais vívida. Por favor, defina-o conforme necessário.

Se "Infrared light" estiver selecionado, "Smart IR", "Day/Night Mode" e "Infrared Mode" podem ser configurados.

- **Smart IR (Infravermelho Inteligente):** Escolha "ON" ou "OFF". Esta função pode efetivamente evitar a superexposição da imagem, de modo a tornar a imagem mais realista. Quanto maior o nível, mais compensação de superexposição será dada.
- **Day/Night Mode (Modo Dia/Noite):** Escolha "Auto", "Day", "Night" ou "Timing".

❖ Programar Configurações de Parâmetros de Imagem:

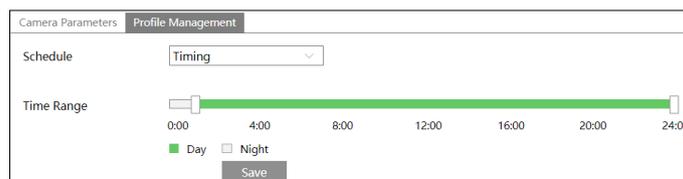
Clique na guia "Profile Management", conforme mostrado abaixo.

Camera Parameters	Profile Management
Schedule	Full Time <input type="button" value="v"/>
Config File	Common <input type="button" value="v"/>
<input type="button" value="Save"/>	

Defina a programação de tempo integral para o modo comum, automático e a programação de tempo especificada para o dia e a noite.

- **Modo automático:** durante o dia, ele executará automaticamente o arquivo de configuração diurna definido acima; à noite, ele executará automaticamente o arquivo de configuração noturna definido acima.

Escolha "Timing" na caixa suspensa de programação, conforme mostrado abaixo.



Arraste os ícones  para definir a hora do dia e da noite. Azul significa dia e branco significa noite. Se o modo atual dos parâmetros da câmera estiver definido para programação, o modo de configuração da imagem alternará automaticamente entre dia e noite, de acordo com a programação.

3.2.2. Configuração de vídeo / áudio

Vá para a interface **Image**→**Video / Audio**, conforme mostrado abaixo. Nesta interface, defina a resolução, a taxa de quadros, o tipo de taxa de bits, a qualidade do vídeo e assim por diante, sujeitos à condição real da rede.

Observação: os parâmetros de transmissão de vídeo de diferentes séries de câmeras podem ser diferentes. As seguintes imagens e descrições são apenas para referência. A interface real da câmera deve prevalecer.

Index	Stream Name	Resolution	Frame Rate	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video Quality	I Frame Interval	Video Compression	Profile
1	Main stream	920x1080	25	VBR	1536	Mediur	100	H265	Main Profil
2	Sub stream	1280x720	25	VBR	1024	Higher	50	H265	Main Profil
3	Third stream	704x576	25	CBR	512	Mediur	50	H265	Main Profil

Send Snapshot Sub stream Size:(1280x720)

Video encode slice split

Watermark(Only support H264, H265) Watermark content:

Save

Vários fluxos de vídeo podem ser ajustáveis.

- **Resolution** (Resolução): O tamanho da imagem.
- **Frame Rate** (Taxa de quadros): Quanto maior a taxa de quadros, mais uniforme é o vídeo.
- **Bitrate type** (Tipo de taxa de bits): CBR e VBR são opcionais. A taxa de bits está relacionada à qualidade da imagem. CBR significa não importa quantas alterações sejam vistas na cena de vídeo, a taxa de bits de compactação será mantida constante. VBR significa que a taxa de bits de compressão será ajustada de acordo com as mudanças de cena. Por exemplo, para cenas que não têm muito movimento, a taxa de bits será mantida em um valor menor. Isso pode ajudar a otimizar o uso da largura de banda da rede.
- **Bitrate** (Taxa de bits): pode ser ajustado quando o modo for definido para CBR. Quanto maior a taxa de bits, melhor será a qualidade da imagem.
- **Video Quality** (Qualidade de vídeo): Poderá ser ajustada quando o modo estiver definido para VBR. Quanto maior a qualidade da imagem, maior a taxa de bits necessária.
- **I Frame interval** (Intervalo de quadro): Determina quantos quadros são permitidos entre um "grupo de imagens". Quando uma nova cena começa em um vídeo, até que a cena termine, todo o grupo de quadros (ou imagens) poderá ser considerado como um grupo de imagens. Se não houver muito movimento na cena, defina o valor mais alto que a taxa de quadros seja boa, resultando potencialmente em menos uso de largura de banda. No entanto, se o valor for definido como muito alto e houver uma alta frequência de movimento no vídeo, há um risco de pular o quadro.

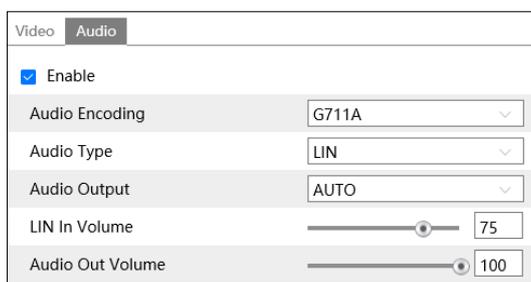
- **Video Compression** (Compressão de vídeo): MJPEG, H264+, H264, H265 ou H265+ pode ser opcional. O MJPEG não está disponível para a transmissão principal. Se H.265/H.265+ for escolhido, certifique-se de que o sistema cliente é capaz de decodificar H.265/H.265+. Em comparação com o H.265, o H.265+ economiza mais espaço de armazenamento com a mesma taxa de bits máxima na maioria das cenas. Em comparação com o H.264, o H.265 reduz a taxa de bits de transmissão sob a mesma resolução, taxa de quadros e qualidade de imagem.

Nota: Alguns modelos podem suportar H264S (Smart H.264)/H265S(Smart H.265). Em comparação com H.265+/H.265, o Smart H.265 pode ajustar espontaneamente a distribuição da taxa de bits de acordo com os requisitos da cena real. Por exemplo, quando não há nenhum humano ou veículo detectado, a taxa de bits será automaticamente reduzida sem efeito na qualidade da imagem usando H.265S.

- **Profile** (Perfil): Para H.264. São selecionáveis a linha de base, perfis principais e altos.
- **Send Snapshot** (Envio Snapshot): defina o snapshot stream.
- **Video encode slice split** (Divisão de fatia de codificação de vídeo): Se esta função estiver ativada, poderá ser obtida uma imagem uniforme mesmo utilizando um PC de baixo desempenho.
- **Watermark** (Marca d'água): Ao reproduzir o vídeo gravado local na interface de pesquisa, poderá ser exibida a marca d'água. Para ativá-la, marque a caixa de marca d'água e insira o texto da marca d'água.

Clique na guia "Audio" para ir para a interface, conforme mostrado abaixo.

Apenas os modelos com o microfone integrado suportam esta função.



Video		Audio
<input checked="" type="checkbox"/>		Enable
Audio Encoding	G711A	
Audio Type	LIN	
Audio Output	AUTO	
LIN In Volume	75	
Audio Out Volume	100	

- **Audio Encoding** (Codificação de áudio): G711A e G711U são selecionáveis.
- **Audio Type** (Tipo de áudio): MIC ou LIN. (Se o microfone interno for usado, escolha "MIC". Se você quiser usar um dispositivo de entrada de áudio externo de nível de linha, escolha "LIN".)
- **Audio Output** (Saída de áudio): Talkback, aviso ou automático pode ser opcional. Se "Talkback" for selecionado, a saída de áudio será usada para áudio bidirecional. Se "Warning" (aviso) for selecionado, a saída de áudio será usada para reproduzir o alarme de áudio predefinido. Se "Auto" for selecionado, o sistema emitirá som para áudio bidirecional ou voz de aviso, conforme necessário. Mas quando é um aviso e o áudio bidirecional está sendo ativado simultaneamente, o áudio bidirecional será emitido primeiro.

Alguns modos podem suportar alto-falante embutido. Você pode definir a saída de áudio ou o alto-falante separadamente.

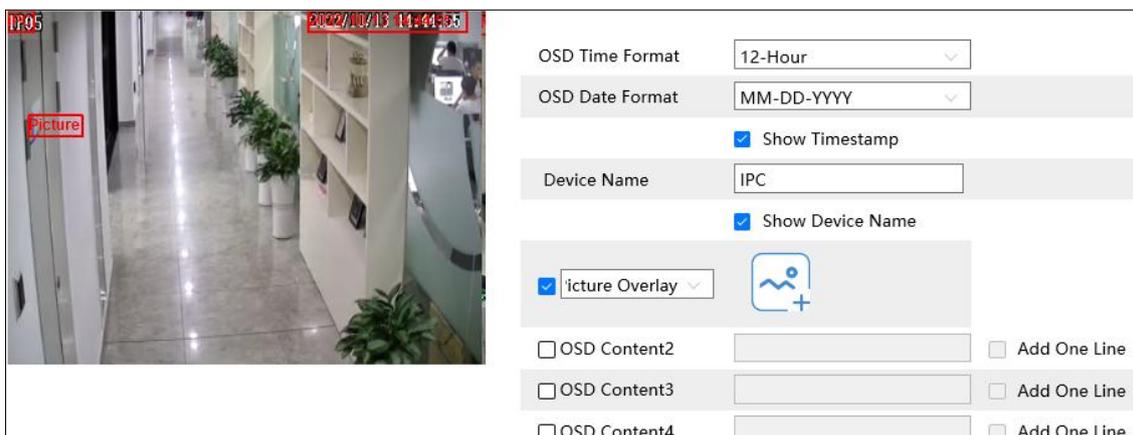
- **Speaker** (Alto-falante): Talkback, aviso ou automático pode ser opcional. Se "Talkback" for selecionado, o alto-falante embutido será usado para áudio bidirecional. Se "Warning" (aviso) for selecionado, o alto-falante embutido será usado para reproduzir o alarme de áudio predefinido. Se "Auto" for selecionado, o sistema emitirá som para áudio bidirecional ou voz de aviso, conforme necessário. Mas quando é um aviso e o áudio bidirecional está sendo ativado simultaneamente, o áudio bidirecional será emitido primeiro.
- **MIC IN/Audio Out Volume** (Volume de entrada/saída de áudio do microfone): defina o volume conforme necessário.

3.2.3. Configuração OSD

Vá para a interface **Image→OSD**, conforme mostrado abaixo.



Defina o carimbo de data/hora, o nome do dispositivo, o conteúdo OSD e a sobreposição de imagens aqui. Depois de ativar a exibição correspondente e inserir o conteúdo, arraste-os para alterar sua posição. Em seguida, clique no botão "Save" para salvar as configurações.



- Configurações de Sobreposição de Imagem:

Marque "OSD Content1", escolha "Picture Overlay" ("Sobreposição de Imagem") e clique  para selecionar a imagem de sobreposta. Em seguida, clique em "Open" para carregar a imagem sobreposta. O pixel da imagem não deve exceder 200*200, ou não poderá ser carregado.

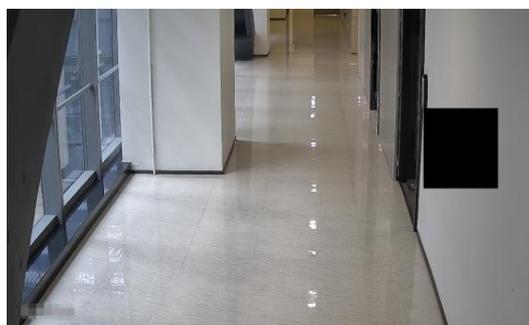
3.2.4. Máscara de Vídeo

Vá para a interface **Image→Video Mask**, conforme mostrado abaixo. Poderá ser configurado um máximo de 4 zonas.



Para configurar a máscara de vídeo:

- 1) Ativar a máscara de vídeo.
- 2) Clique no botão "Draw Area" ("Desenhar Área") e arraste o mouse para desenhar a área de máscara de vídeo.
- 3) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
- 4) Retorne para o live para verificar se a área foi desenhada conforme mostrada como bloqueada na imagem.

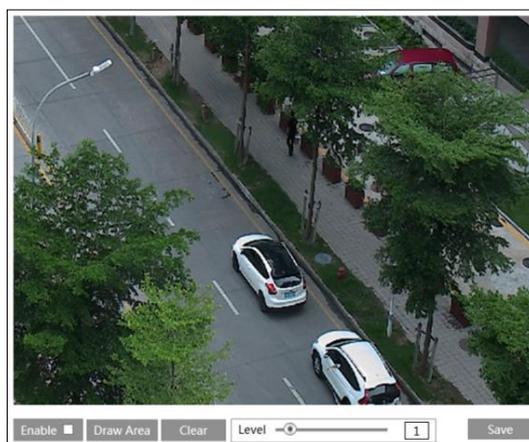


Para limpar a máscara de vídeo:

Clique no botão "Clear" para excluir a área atual da máscara de vídeo.

3.2.5. Configuração ROI

Vá para a interface **Image→ROI Config**, conforme mostrado abaixo. Poderá ser definida uma área na imagem como uma região de interesse. Esta área terá uma taxa de bits maior do que o restante da imagem, resultando em melhor qualidade de imagem para a área identificada.



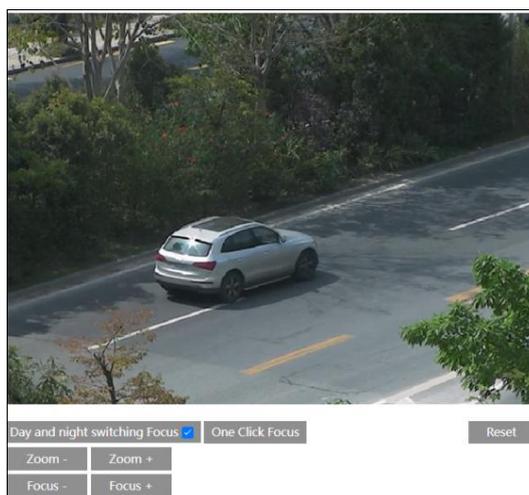
- 1) Marque "Enable" ("Habilitar") e clique no botão "Draw Area".

- 2) Arraste o mouse para definir a área de ROI.
- 3) Defina o nível.
- 4) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.



3.2.6. Controle de lente

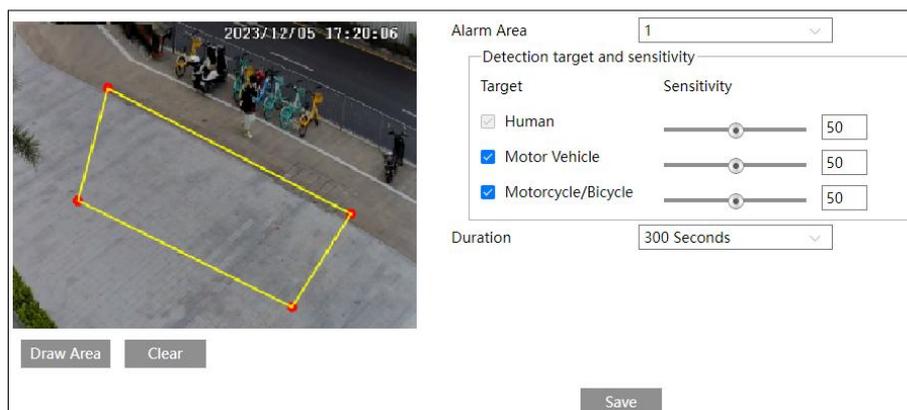
Esta função só está disponível para o modelo com lente de zoom motorizada. Dentro desta seção, poderão ser controlados o zoom e foco. Se a imagem estiver fora de foco após um ajuste manual, poderá ser usado um foco principal para definir o foco automaticamente. Vá para a interface **Config→Image→Zoom/Focus** para definir.



3.2.7. Configuração da Luz Suplementar Inteligente

Esta função está disponível apenas para alguns modelos.

- 1) Defina o modo de iluminação para "Smart Supplement Light" na interface de Configuração do Visor.
- 2) Vá para **Config→Image→Smart Supplement Light**.



- 3) Defina as áreas de alarme (Alarm Area). Selecione o número da área de alarme. Quatro áreas de alarme podem ser adicionadas.

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Stop Draw" ("Parar o Desenho") para parar de desenhar. Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme.

- 4) Defina o alvo de detecção e a sensibilidade. "Human" é selecionado por padrão. Você também pode selecionar "Motor Vehicle" ou "Motorcycle/Bicycle", conforme necessário.

• **Sensitivity** (Sensibilidade): Quanto maior o valor, mais fácil será o acionamento da luz branca pelos alvos.

- 5) Defina a duração da luz branca. Com pouca luz ambiente, o sistema acenderá automaticamente a luz infravermelha visível. Quando houver pessoas/veículos aparecendo na área de alarme definida, ela mudará automaticamente para a luz branca visível de brilho total. Quando as pessoas/veículos que saem da área de alarme excederem a duração definida e nenhuma outra pessoa/veículo for detectada durante o período, ele será retomado à luz infravermelha.

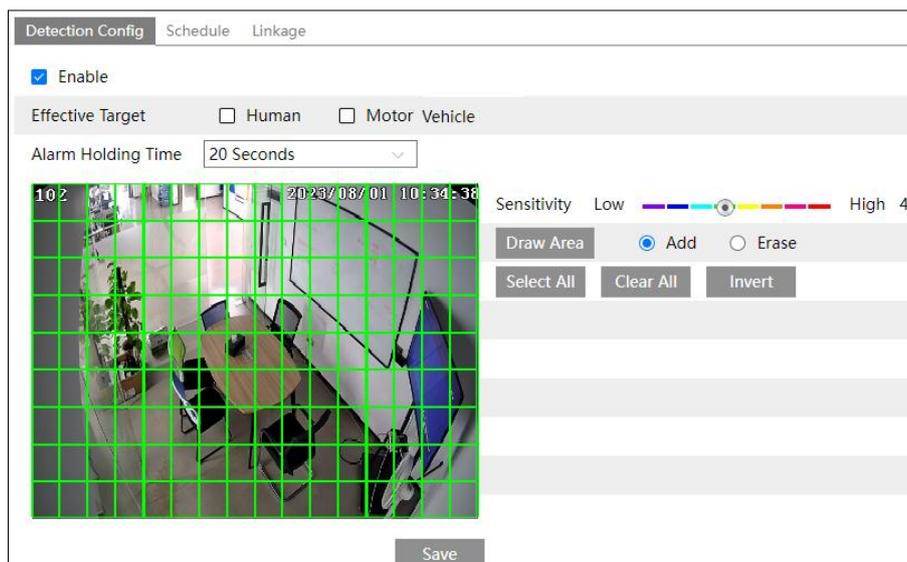
Nota: Se as pessoas/veículos que permanecem e não se movem na área de detecção excederem a duração definida, ela também será retomada para luz infravermelha.

- 6) Clique em "Salvar" para salvar as configurações.

3.3. Configuração de Alarme

3.3.1. Detecção de Movimento

Vá para **Alarm**→**Motion Detection** para definir o alarme de detecção de movimento.



1) Marque a caixa de seleção "Habilitar" para ativar alarmes baseados em movimento. Se desmarcada, a câmera não enviará nenhum sinal para acionar a gravação baseada em movimento para o NVR ou CMS, mesmo que haja movimento no vídeo.

- **Effective Target** (Alvo Eficaz): Escolha "Human" ou "Motor Vehicle". Se "Human/Motor Vehicle" estiver ativado, a câmera detectará apenas o movimento do veículo humano/motorizado. Se nenhum alvo estiver ativado, os alarmes serão acionados quando o objeto em movimento aparecer na imagem, incluindo humanos, veículos ou outros objetos em movimento.

- **Alarm Holding Time** (Tempo de Retenção de Alarme): refere-se ao tempo que o alarme se estende após o término de um alarme. Por exemplo, se o tempo de retenção do alarme estiver definido para 20 segundos, assim que a câmera detectar um movimento, ela entrará em alarme e não detectará nenhum outro movimento em 20 segundos. Se houver outro movimento detectado durante este período, ele será considerado como um movimento contínuo; caso contrário, será considerado como um único movimento.

2) Definir área de detecção de movimento e sensibilidade.

- Mova a barra de rolagem "Sensitivity" ("Sensibilidade") para definir a sensibilidade. Maior valor de sensibilidade significa que o movimento será acionado mais facilmente.

- Selecione "Add" ("Adicionar") e clique em "Draw" ("Desenhar"). Arraste o mouse para desenhar a área de detecção de movimento; Selecione "Apagar" e arraste o mouse para limpar a área de detecção de movimento.

- Depois disso, clique em "Salvar" para salvar as configurações.

3) Defina a programação para detecção de movimento.

Detection Config
Area and Sensitivity
Schedule

Erase Add
 Manual Input Select All Invert Clear

Week Schedule

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
Sun.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Mon.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Tue.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Wed.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Thu.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Fri.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear
Sat.	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear

Holiday Schedule

Date(MM-DD)
+

-

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
	<div style="background-color: green; width: 100%; height: 10px; margin-bottom: 2px;"></div> 00:00-24:00	Apply settings to Manual Input Select All Invert Clear

Save

• Programação semanal

Defina a hora do alarme de segunda a domingo para uma única semana. Cada dia é dividido em incrementos de uma hora. Verde significa programado. Em branco significa não programado.

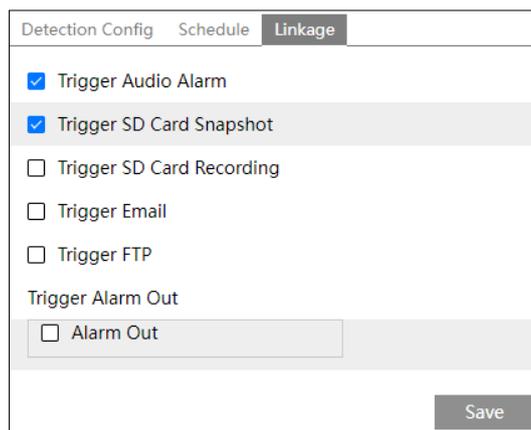
- **"Add"** ("Adicionar"): Adiciona a programação para um dia especial. Arraste o mouse para definir a hora na linha de tempo.
- **"Erase"**: exclua a programação. Arraste o mouse para apagar a hora na linha de tempo.
- **Manual Input** (Entrada manual): clique em um dia específico para inserir horários de início e término específicos. Isso adiciona mais granularidades (minutos).

• Programação de Dia

Defina a hora do alarme para o alarme em um dia especial, como um feriado.

Observação: a programação de feriados tem prioridade sobre a programação semanal.

- 4) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme.

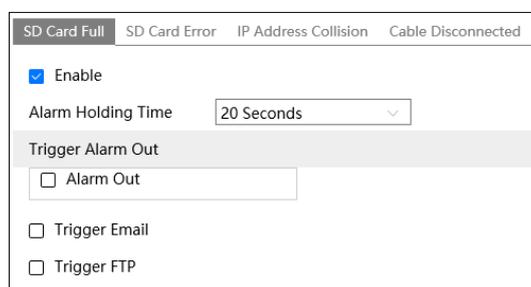


- **Trigger Audio Alarm** (Acionar alarme de áudio): se selecionado, a voz de aviso será reproduzida automaticamente ao detectar um alarme baseado em movimento. (Por favor, defina a voz de aviso primeiro. Consulte [Alarme de áudio](#) para obter detalhes). Alguns modelos podem ser compatíveis com esta função.
- **Trigger SD Card Snapshot**(Acionar snapshot do cartão SD): Se selecionado, o sistema capturará imagens na detecção de movimento e salvará as imagens em um cartão SD.
- **Trigger SD Card Recording** (Acionar gravação do cartão SD): se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD na detecção de movimento.
- **Trigger Email** (Acionar E-mail): Se "Trigger Email" e "Attach Picture" ("Anexar Imagem") estiverem marcados (deverá ser definido primeiro o endereço de [e-mail na interface de configuração](#) de e-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.
- **Trigger FTP** (Acionar FTP): Se a caixa de seleção "Trigger FTP" e "Attach Picture" estiver marcada, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor de FTP. Consulte a seção de [configuração do FTP](#) para obter mais detalhes.
- **Trigger Alarm Out** (Disparar Alarme): Se selecionado, isso acionaria uma saída de relé externo que está conectada à câmera ao detectar um alarme baseado em movimento. Alguns modelos podem ser compatíveis com esta função.

3.3.2. Alarme de Exceção

- **Cartão SD lotado**

- 1) Vá para **Config→Alarm→Exception Alarm→SD Card Full**.

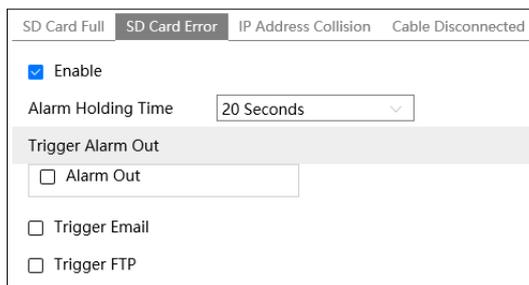


- 2) Clique em "Enable".
- 3) Defina o tempo de espera do alarme e as opções do acionador de alarme. As etapas de configuração são as mesmas que a detecção de movimento. Consulte a seção [Detecção de movimento](#) para obter detalhes.

• Erro do cartão SD

Quando houver alguns erros na gravação do cartão SD, os alarmes correspondentes serão acionados.

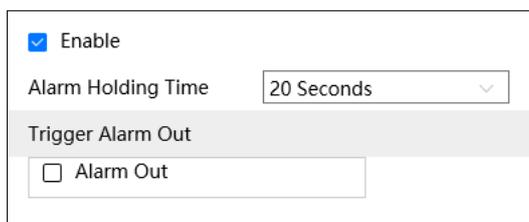
- 1) Vá para **Config→Alarm→Exception Alarm →SD Card Error** como mostrado abaixo.



- 2) Clique em "Enable".
- 3) Defina o tempo de espera do alarme e as opções do acionador de alarme. Dispare o alarme, e-mail e FTP. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes.

• Conflito de endereço IP

- 1) Vá para **Config→Alarm→ Exception Alarm→IP Address Collision** como mostrado abaixo.

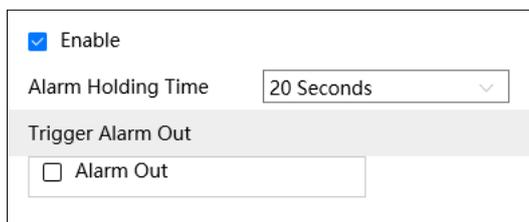


- 2) Clique em "Enable" e defina o tempo de retenção do alarme.
- 3) **Trigger Alarm Out** (Disparar Alarme): Quando o endereço IP da câmera estiver em conflito com o endereço IP de outros dispositivos, o sistema acionará o alarme.

Nota: se a sua câmera não suportar alarme, você pode ir para a interface **Config→Maintenance→Operation Log** para verificar as informações de alarme relevantes depois de ativar esta função.

• Desconexão do cabo

- 1) Vá para **Config→Alarm→ Exception Alarm →Cable Disconnected** conforme mostrado abaixo.



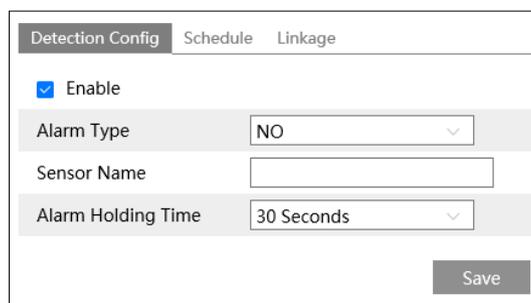
- 2) Clique em "Enable" e defina o tempo de retenção do alarme.
- 3) **Trigger Alarm Out** (Disparar Alarme): Quando a câmera estiver desconectada, o sistema acionará o alarme.

Nota: se a sua câmera não suportar alarme, você pode ir para a interface **Config→Maintenance→Operation Log** para verificar as informações de alarme relevantes depois de ativar esta função.

3.3.3. Entrada de Alarme

Esta função está disponível apenas para alguns modelos. Para definir o alarme do sensor (alarm in):

Vá para a interface **Config**→**Alarm**→**Alarm In** conforme mostrado abaixo.



- 1) Clique em "Enable" e defina o tipo de alarme, o tempo de espera do alarme e o nome do sensor.
- 2) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
- 3) Defina a programação do alarme do sensor. As etapas de configuração do agendamento são as mesmas que a configuração de programação de gravação. (Ver [Programar Gravação](#)).
- 4) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme.

- **Trigger Audio Alarm** (Acionar alarme de áudio): se selecionado, a voz de aviso será emitida quando o alarme do sensor for acionado. Por favor, defina a voz de aviso primeiro. Consulte [Alarme de áudio](#) para obter detalhes. (Apenas alguns modelos suportam esta função)
- **Trigger Light Alarm** (Acionamento alarme luminoso): Se selecionado, a luz da câmera piscará quando o alarme do sensor for acionado. Defina primeiro o tempo e a frequência de intermitência da luz. Consulte [Alarme luminoso](#) para obter detalhes. (Apenas alguns modelos suportam esta função)
- **Trigger SD Card Snapshot** (Acionar Snapshot Cartão SD): Se selecionado, o sistema capturará imagens quando o alarme do sensor for acionado e salvará as imagens em um cartão SD.
- **Trigger SD Card Recording** (Acionar a gravação do cartão SD): se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD quando o alarme do sensor for acionado.
- **Trigger Email** (Acionar E-mail): Se "Trigger Email" e "Attach Picture" ("Anexar Imagem") estiverem marcados (deverá ser definido primeiro o endereço de e-mail na interface de configuração de e-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.
- **Trigger FTP** (Acionar FTP): Se a caixa de seleção "Trigger FTP" e "Attach Picture" estiver marcada, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor de FTP. Consulte o capítulo de configuração do FTP para mais detalhes.
- **Day/night switch linkage** (Ligação do interruptor dia/noite): se ativado, o sistema mudará para o modo dia ou noite após a ocorrência do alarme do sensor. (No modo de luz branca, esta função não está disponível).
- **Trigger Alarm Out** (Acionar Alarme): Se selecionado, isso acionaria uma saída de relé externo que é conectada à câmera quando o alarme do sensor é acionado (esta função está disponível apenas para os modelos com a interface de saída de alarme; alguns modelos podem suportar duas interfaces de saída de alarme).

Detection Config	Schedule	Linkage
<input checked="" type="checkbox"/>		Trigger Audio Alarm
<input checked="" type="checkbox"/>		Trigger SD Card Snapshot
<input checked="" type="checkbox"/>		Trigger SD Card Recording
<input type="checkbox"/>		Trigger Email
<input type="checkbox"/>		Trigger FTP
<input type="checkbox"/>		Day/night switch linkage
Trigger Alarm Out		
<input type="checkbox"/>		Alarm Out

Se houver dois sensores, selecione o ID do sensor. Clique em "Apply settings to" para aplicar rapidamente as configurações à outra entrada de alarme.

3.3.4. Saída de Alarme

Esta função está disponível apenas para alguns modelos. Vá para **Config**→**Alarm**→**Alarm Out**.

Alarm Out Mode	Alarm Linkage	▼
Alarm Out Name	alarmOut1	
Alarm Holding Time	20 Seconds	▼
Alarm Type	NC	▼
Save		

- **Alarm Out Name**(ID de saída de alarme): alguns modelos podem suportar duas interfaces de saída de alarme. A saída do alarme pode ser definida, respectivamente, selecionando o ID de saída do alarme.

- **Alarm Out Mode** (Modo de Saída de Alarme): A ligação do alarme, a operação manual, a ligação do interruptor dia/noite e o tempo são opcionais.

- **Alarm Linkage** (Ligação de Alarme): Tendo selecionado este modo, selecione o nome de saída do alarme, o tempo de retenção do alarme na caixa de listagem "Tempo de Retenção do Alarme" e o tipo de alarme.
- **Manual Operation** (Operação manual): Tendo selecionado este modo, selecione o tipo de alarme e clique em "Open" para disparar o alarme imediatamente; clique em "Close" para parar o alarme.

Alarm Out Mode	Manual Operation	▼
Alarm Type	NC	
Manual Operation	Open	Close
Save		

- **Day/Night Switch Linkage** (Ligação do Interruptor Dia/Noite): Tendo selecionado este modo, selecione o tipo de alarme e, em seguida, escolha abrir ou fechar o alarme quando a

câmera mudar para o modo dia ou modo noite. (No modo de luz branca, esta função não está disponível)

Alarm Out Mode	Day/night switch linkage
Alarm Type	NC
Day	Close
Night	Close

- **Timing** (Cronometragem): Selecione o tipo de alarme. Em seguida, clique em "Add" e arraste o mouse na linha do tempo para definir a programação de alarme; clique em "Erase" e arraste o mouse na linha do tempo para apagar a programação de tempo definida. Depois que esta programação for salva, o alarme será acionado no tempo especificado.

Alarm Out Mode	Timing
Alarm Type	NC
Time Range	<input type="radio"/> Erase <input checked="" type="radio"/> Add 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Manual Input
<input type="button" value="Save"/>	

3.3.5. Servidor de Alarmes

Vá para a interface **Alarm**→**Alarm Server** como mostrado abaixo.

Server Address	0.0.0.0
Port	8010
Heartbeat	Disable
Heartbeat interval	30 Second
<input type="button" value="Edit"/>	

Clique em "Edit" para definir o servidor de alarmes.

Configure o endereço do servidor, a porta, a pulsação e o intervalo de pulsação. Quando ocorrer um alarme, a câmera transfere o evento de alarme para o servidor de alarme. Se um servidor de alarme não for necessário, não há necessidade de configurar esta seção.

Clique  para visualizar todo o endereço do servidor; clique  para ocultar uma parte dos dados confidenciais.

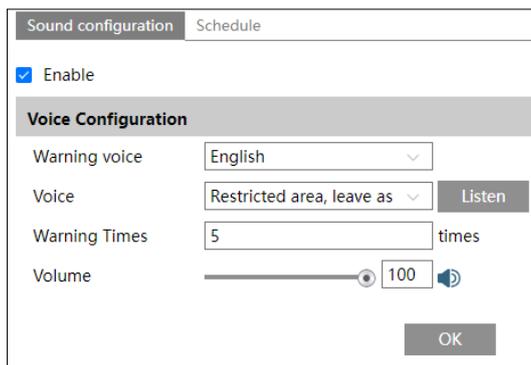
3.3.6. Alarme de áudio

Apenas alguns modelos suportam a função de alarme sonoro. Se a sua câmera não suportar esta função, pule as instruções a seguir.

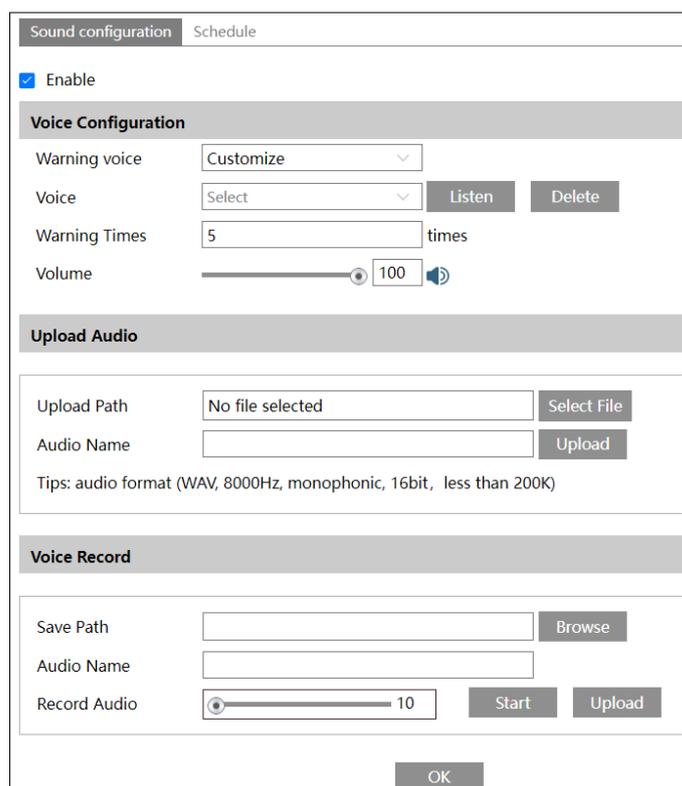
Vá para a interface **Alarm**→**Audio Alarm** como mostrado abaixo.

Ativar alarme de áudio. Se desativada, a câmera não reproduzirá a voz de aviso desejada, mesmo que um evento acione o alarme sonoro. Além disso, você precisa ativar o áudio na interface de configuração de

áudio e o tipo de alto-falante deve ser "Warning" ou "Auto", ou a voz de aviso também não pode ser reproduzida.



- 1) Selecione a voz de aviso (warning voice). Se quiser personalizar a voz, pode escolher "Customize". Clique em "Select File" ou "Browse" para escolher o arquivo de áudio que deseja carregar e, em seguida, insira o nome do áudio. Por fim, clique em "Upload" para carregar o arquivo de áudio. Observe que o formato do arquivo de áudio deve atender ao requisito (veja as Dicas) ou ele não será carregado. Depois de carregar o arquivo de áudio, você pode selecionar o nome do áudio na lista de áudio e clicar em "Listen" para ouvi-lo. Clique em "Delete" para excluir o áudio.



Você também pode gravar sua própria voz na interface acima e, em seguida, fazer o upload.

- Insira o microfone no seu PC.
- Clique em "Browse" para escolher o caminho de gravação do áudio que deseja gravar.
- Defina o volume de áudio da gravação e clique em "Start" para começar a gravar sua voz.
- Clique em "Upload" para carregar a sua voz personalizada.

Observação: quando você acessa sua câmera pelo navegador da web sem o plug-in, "gravação de vídeo" não está disponível na interface acima.

- 2) Selecione a voz (Voice) e, em seguida, defina os tempos de aviso (Warning Times) e o volume conforme necessário.

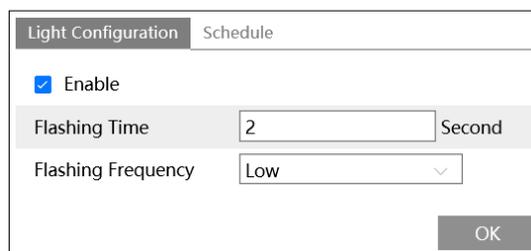
- **Tempos de aviso (Warning Times):** varia de 1 a 50.

- 3) Defina a programação do alarme sonoro. As etapas de configuração do agendamento são as mesmas que a configuração de programação de gravação. (Ver [Programar Gravação](#)).
- 4) Clique em "OK" para salvar as configurações.

3.3.7. Alarme Luminoso

Vá para a interface **Alarm**→**Light Alarm** como mostrado abaixo.

- 1) Ative o alarme luminoso conforme necessário. Ative o alarme luminoso conforme necessário. Se estiver desativado, a luz intermitente não se acenderá quando o alarme luminoso for acionado.
- 2) Defina o tempo de intermitência e a frequência da luz.



Light Configuration		Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable	
Flashing Time	2	Second
Flashing Frequency	Low	
		OK

- **Tempo de intermitência:** o tempo de intermitência varia de 1 segundo a 60 segundos.

- **Frequência de intermitência:** três opções - baixa, média e alta

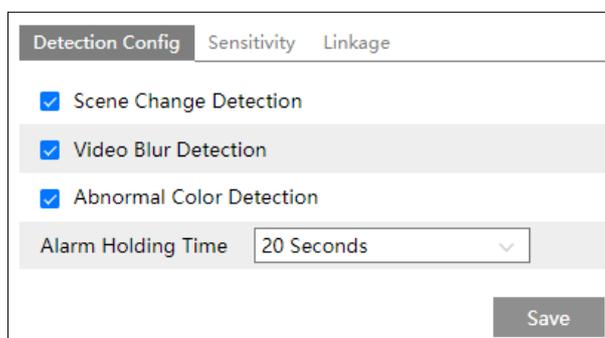
- 3) Defina a programação do alarme sonoro. As etapas de configuração do agendamento são as mesmas que a configuração de programação de gravação. (Ver [Programar Gravação](#)).

3.3.8. Exceção de vídeo

Esta função pode detectar mudanças no ambiente de vigilância afetado pelos fatores externos.

Para definir a detecção de exceção de vídeo:

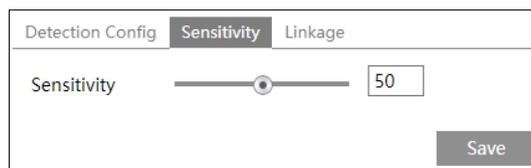
Vá para a interface **Config**→**Event**→**Video Exception** conforme mostrado abaixo.



Detection Config		Sensitivity	Linkage
<input checked="" type="checkbox"/>	Scene Change Detection		
<input checked="" type="checkbox"/>	Video Blur Detection		
<input checked="" type="checkbox"/>	Abnormal Color Detection		
Alarm Holding Time	20 Seconds		
		Save	

- 1) Ative a detecção aplicável desejada.

- **Scene Change Detection (Detecção de Mudança de Cena):** Os alarmes serão acionados se a cena do vídeo do monitor for alterada.
 - **Video Blur Detection (Detecção de Desfoque de Vídeo):** Os alarmes serão acionados se o vídeo ficar desfocado.
 - **Abnormal Color Detection (Detecção de cor anormal):** os alarmes serão acionados se a imagem estiver anormal devido ao desvio de cor.
- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
 - 3) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
 - 4) Defina a sensibilidade da detecção de exceção. Clique na aba "Sensitivity" ("Sensibilidade") para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



Arraste o controle deslizante para definir o valor de sensibilidade ou insira diretamente o valor de sensibilidade na caixa de texto. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **O valor de sensibilidade da Detecção de Mudança de Cena (Scene Change Detection):** Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde à amplitude da mudança de cena.
 - **O valor de sensibilidade da detecção de desfoque de vídeo (The sensitivity value of Video Blur Detection):** Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde ao desfoque da imagem.
 - **O valor de sensibilidade da Detecção de Cor Anormal (Abnormal Color Detection):** Quanto maior o valor, mais sensível o sistema responde à mudança de cor da imagem.
- 5) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes.

Depois de marcar "Trigger SD Card Snapshot" e/ou "Trigger SD Card Recording", você pode pesquisar os arquivos gravados ou snapshots de exceção de vídeo selecionando o evento "Common".

❖ Os requisitos da câmera e da área circundante

- 1) A função de foco automático não deve ser ativada para detecção de exceção.
- 2) Tente não ativar a detecção de exceção quando a luz mudar muito na cena.
- 3) Entre em contato conosco para obter cenários de aplicação mais detalhados.

3.3.9. Exceção de áudio

Os alarmes serão acionados quando o som anormal for detectado na cena de vigilância, como o aumento/diminuição repentina da intensidade do som.

Para definir a detecção de exceção:

- 1) Vá para a interface **Alarm**→**Audio Exception** conforme mostrado abaixo.

Detection Config
Schedule
Linkage

Enable

Sudden Increase of Sound Intensity Detection

Sensitivity 50

Sound Intensity Threshold 50

Sudden Decrease of Sound Intensity Detection

Sensitivity 50

Alarm Holding Time 20 Seconds

- 2) Ativar exceção de áudio.
- 3) Selecione os tipos de detecção de exceção de áudio.

• **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** (Detecção do Aumento repentino da Intensidade Sonora): detecta o aumento repentino da intensidade sonora. Se ativado, a sensibilidade e o limite de intensidade sonora são configuráveis. Os alarmes serão acionados quando a intensidade sonora detectada exceder o limite sonoro.

• **Sensibilidade:** Quanto maior o valor, mais fácil será o disparo do alarme.

• **Sound Intensity Threshold** (Limite de intensidade sonora): é a referência de intensidade sonora para a detecção. Quanto menor o valor, mais fácil será o disparo do alarme. Recomenda-se definir como a intensidade média do som no ambiente. Quanto mais alto o som do ambiente, maior deve ser o valor. Por favor, ajuste-o de acordo com a condição real do ambiente.

• **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** (Detecção da Diminuição Repentina da Intensidade Sonora): detecta a diminuição repentina da intensidade sonora. Defina a sensibilidade conforme necessário. Quanto maior o valor, mais fácil será o disparo do alarme.

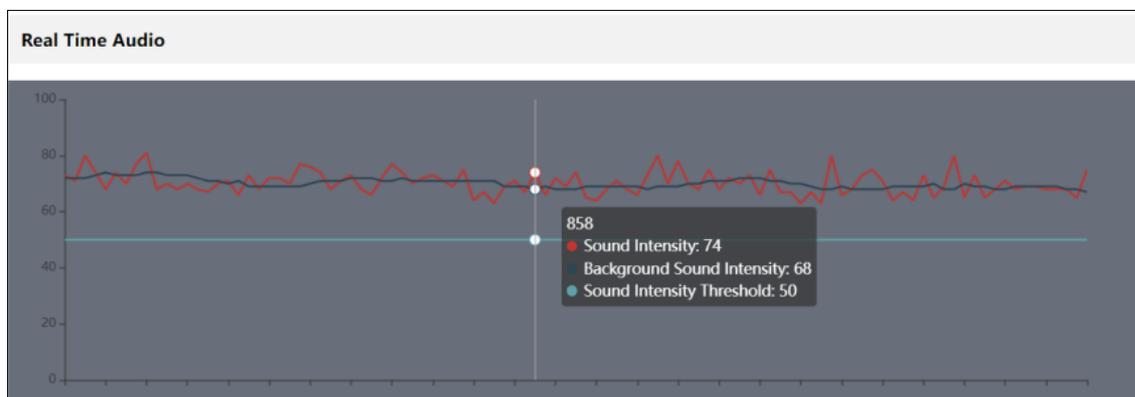
• Gráfico de áudio em tempo real:

A linha ondulada vermelha representa a intensidade sonora detectada atualmente.

A linha azul marinho representa a intensidade do som ambiente (fundo).

A linha verde representa o limite de intensidade sonora.

Para reduzir o alarme falso, recomenda-se definir a sensibilidade e o limite de intensidade sonora de acordo com o gráfico de áudio em tempo real.



- 4) Defina o tempo de retenção do alarme e clique em "Salvar" para salvar as configurações.

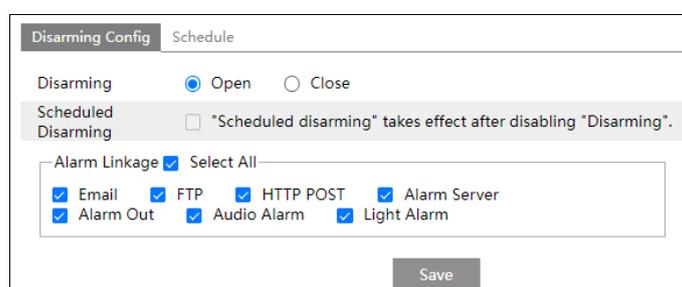
- 5) Defina a programação da detecção de exceção de áudio. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).
- 6) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção Alarm In para obter detalhes.

Nota: O tipo de gravação de alarme acionado pelo evento de exceção de áudio é "Common". Na interface de pesquisa, você pode pesquisar os arquivos gravados de exceção de áudio selecionando o evento "Common".

3.3.10. Desarmamento

Alguns modelos podem ser compatíveis com esta função.

Você pode desarmar as ações de ligação de alarme rapidamente nesta interface.



- **Disarming** (Desarme): O sistema para de acionar ações de ligação de alarme imediatamente.
- **Scheduled Disarming** (Desarme Programado): O sistema para de acionar ações de vinculação de alarme no período selecionado. Clique em "Schedule" para definir o cronograma. As etapas de configuração do cronograma são as mesmas que as configurações do cronograma de detecção de movimento (consulte a seção de [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes).

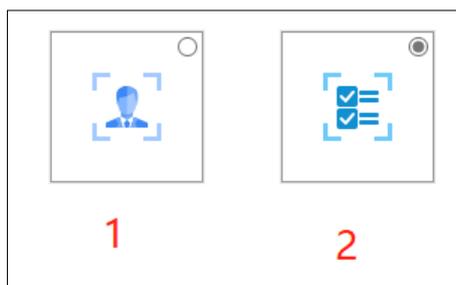
Nota: Depois que o "Desarme" ou "Desarme Programado" estiver ativado, os alarmes gerais relatados (a hora de início do alarme e a hora de término do alarme e do alarme de áudio) provavelmente não corresponderão à situação real. Você precisa fazer isso manualmente.

3.4. Configuração do evento

Para mais precisão, aqui estão algumas recomendações para instalação.

- As câmeras deverão ser instaladas em superfícies estáveis, pois as vibrações poderão afetar a precisão de detecção.
- Evite apontar a câmera para as superfícies refletivas (como pisos brilhantes, espelhos, vidro, superfícies de lago e assim por diante).
- Evite locais estreitos ou com muito sombreamento.
- Evite o cenário em que a cor do objeto seja semelhante à cor do plano de fundo.
- A qualquer hora do dia ou da noite, verifique se a imagem da câmera está clara e com iluminação adequada e uniforme, evitando superexposição ou muita escuridão em ambos os lados.

Você pode ativar o tipo de evento conforme necessário. Vá para a interface **Config**→**System**→**Application Scenarios** como mostrado abaixo.



Tipo de Evento: 1- Evento Face; 2- Evento Inteligente

O tipo de evento padrão é evento inteligente. Se você quiser mudar para o evento face, selecione o evento face e clique em "Save". Após a reinicialização bem-sucedida, o evento correspondente será exibido. Selecione e defina conforme necessário.

Nota: Você pode ativar vários eventos de detecção inteligente (como detecção de cruzamento de linha, detecção de intrusão de região, detecção de saída de região etc.) simultaneamente, mas a detecção de vários eventos inteligentes ao mesmo tempo causará a redução no desempenho e afetará os resultados da detecção. Ative os eventos inteligentes de acordo com o desempenho real da sua câmera.

3.4.1. Objeto abandonado/ausente

Os alarmes serão acionados quando os objetos forem removidos ou deixados na área predefinida.

Para definir a detecção de objetos abandonados/ausentes:

Vá para **Config→Event→Object Abandoned/Missing** como mostrado abaixo.

1) Ative a detecção de objetos abandonados/ausentes e selecione o tipo de detecção.

- **Enable Abandoned Object Detection** (Ativar Detecção de Objetos Abandonados): Os alarmes serão acionados se houver itens deixados na área predefinida.

- **Enable Missing Object Detection** (Ativar detecção de objetos ausentes): os alarmes serão acionados se houver itens ausentes na área predefinida.
 - **Duration of Delay** (Duração do Atraso): é o tempo de atraso do alarme do objeto deixado na região (variando de 10~3600s) ou o tempo de atraso do alarme do objeto removido da região (variando de 3~3600s). Por exemplo, se "Enable Abandoned Object Detection" (Habilitar Detecção de Objeto Abandonado) for selecionado e a duração do atraso for definida como 10, os alarmes serão acionados após o objeto ser deixado e permanecer na região por 10s, mas quando alguém tirar o objeto dentro de 10s, os alarmes não serão acionados.
- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
 - 3) Defina a área de alarme da detecção de objetos abandonados/ausentes. Defina o número da área de alarme e insira o nome da área de alarme desejada. Apenas uma área de alarme pode ser adicionada. Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Stop Draw" ("Parar o Desenho") para parar de desenhar. Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
 - 4) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
 - 5) Defina a programação da detecção de objetos abandonados/ausentes. As etapas de configuração do cronograma são as mesmas que as configurações do cronograma de detecção de movimento (consulte a seção de [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes).
 - 6) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Detecção de movimento](#) para obter detalhes.

❖ Os requisitos de configuração da câmera e áreas circundantes

- 1) O alcance do objeto de detecção deve ocupar de 1/50 a 1/3 de toda a imagem.
- 2) O tempo de detecção de objetos na câmera deve ser de 3 a 5 segundos.
- 3) A área definida não pode ser coberta com frequência e continuamente (como pessoas e fluxo de tráfego).
- 4) É necessário para a detecção de objetos ausentes que o quadro desenhado esteja muito próximo da margem do objeto para aumentar a sensibilidade e a precisão da detecção.
- 5) A detecção de objetos abandonados/ausentes não pode determinar a propriedade dos objetos. Por exemplo, há um pacote autônomo na estação. A detecção de objetos abandonados pode detectar o próprio pacote, mas não pode determinar a quem ele pertence.
- 6) Tente não ativar a detecção de objetos abandonados/ausentes quando a luz mudar muito na cena.
- 7) Tente não ativar o objeto abandonado/ausente se houver ambientes complexos e dinâmicos na cena.
- 8) Luz adequada e cenário claro são muito importantes para a detecção de objetos abandonados/ausentes.

3.4.2. Cruzamento de linha

Cruzamento de Linha: Os alarmes serão acionados se o alvo cruzar as linhas de alarme predefinidas.

Vá para a interface **Config→Event→Line Crossing**, conforme mostrado abaixo.

Detection Config
Schedule
Linkage

Enable

 Save Original Picture To SD Card

 Save Target Picture To SD Card

Detection target and sensitivity

Target	Sensitivity
<input checked="" type="checkbox"/> Human	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	<input type="range" value="50"/> 50

 Push target trajectory with a persistent connection

 Alarm Holding Time



Draw Area
Clear
Draw Target Size

Alarm Line

Alarm Line	<input type="text" value="1"/>
Direction	<input type="text" value="A->B"/>

 Target Size Filter

Target	<input type="text" value="Human"/>		
Min Size Width	<input type="text" value="1"/> %	Height	<input type="text" value="1"/> %
Max Size Width	<input type="text" value="90"/> %	Height	<input type="text" value="90"/> %

1) Habilite a detecção de cruzamento de linha e selecione o tipo de snapshot e o alvo de detecção.

- **Save Original Picture to SD Card** (Salvar Imagem Original no Cartão SD): Se estiver habilitado, as imagens originais detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos cruzarem a linha de alarme.
- **Save Target Picture to SD Card** (Salvar Imagem de Alvo no Cartão SD): Se estiver habilitado, as imagens de recorte de alvo detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos cruzarem a linha de alarme.

Nota: Para salvar snapshots no PC local, ative o "Local Smart Snapshot Storage" na interface de configuração local primeiro. Para salvar snapshots no cartão SD, instale um cartão SD primeiro.

❖ Detection Target (Alvo de detecção):

- **Human** (Humano): Selecione-o e, em seguida, os alarmes serão acionados se alguém cruzar as linhas de alarme predefinidas.
- **Motor Vehicle** (Veículo Motorizado): Selecione-o e, em seguida, os alarmes serão acionados se um veículo com quatro ou mais rodas (por exemplo, um carro, ônibus ou caminhão) cruzar as linhas de alarme predefinidas.
- **Motorcycle/Bicycle** (Moto/Bicicleta): Selecione-a e, em seguida, os alarmes serão acionados se um veículo com duas rodas (por exemplo, uma moto ou bicicleta) cruzar as linhas de alarme predefinidas.

Todos os três tipos de objetos podem ser selecionados simultaneamente. Selecione os objetos de detecção conforme necessário. Se nenhum objeto/alvo for selecionado, os alarmes não serão acionados mesmo se a detecção de cruzamento de linha estiver ativada.

- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao

detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo apenas ao acionar o alarme de cruzamento de linha.

- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
- 3) Defina as linhas de alarme e o filtro de tamanho alvo para detecção de cruzamento de linha.

Defina o número e a direção da linha de alarme. Quatro linhas podem ser adicionadas. Várias linhas não podem ser adicionadas simultaneamente.

- **Direção:** A<->B, A->B e A<-B opcional. Isso indica a direção do intruso que cruza a linha de alarme que acionaria o alarme.
- **A<->B:** O alarme será acionado quando o intruso cruzar a linha de alarme de B para A ou de A para B.
- **A->B:** O alarme será acionado quando o intruso cruzar a linha de alarme de A para B.
- **A<-B:** O alarme será acionado quando o intruso cruzar a linha de alarme de B para A.

Clique no botão "Draw Area" e arraste o mouse para desenhar uma linha na imagem. Clique no botão "Stop Draw" ("Parar o Desenho") para parar de desenhar. Clique no botão "Clear" para excluir a linha de alerta. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

Para definir o filtro de tamanho de destino:

Clique em "Draw Target Size" para desenhar o tamanho máximo e mínimo de um alvo específico, conforme mostrado abaixo.



Alarm Line			
Alarm Line	1		
Direction	A->B		

Target Size Filter			
Target	Motor Vehicle		
Min Size Width	14	%	Height 9 %
Max Size Width	90	%	Height 90 %

- **Target (Alvo):** escolha "Human", "Motor Vehicle" ou "Motorcycle/Bicycle", conforme necessário.

A caixa verde é a caixa máxima de detecção de alvo; a caixa amarela é a caixa mínima de detecção de alvo.

Clique na caixa verde para editar a caixa máxima de detecção de alvo; clique na caixa amarela para editar a caixa mínima de detecção de alvo.

Arraste um dos quatro cantos da caixa verde ou amarela para alterar o tamanho da caixa. O valor de tamanho correspondente à direita também será alterado. Você também pode inserir o número digital para alterar diretamente o tamanho da caixa.

Clique e arraste a caixa verde ou amarela para mover sua posição.

Clique em "Save" para salvar as configurações.

Depois que o intervalo de tamanho do alvo é definido, apenas o alvo cujo tamanho está entre o valor mínimo e o valor máximo pode ser detectado.

- 4) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
- 5) Defina o cronograma de detecção de cruzamento de linha. As etapas de configuração do cronograma são as mesmas que as configurações do cronograma de detecção de movimento (consulte a seção de [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes).
- 6) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.

❖ Requisitos de configuração da câmera e da área circundante

- 1) A função de foco automático não deve ser ativada para detecção de cruzamento de linha.
- 2) Evite as cenas com muitas árvores ou cenas com várias mudanças de luz (como muitos faróis piscando). O brilho do ambiente das cenas não deve ser muito baixo.
- 3) As câmeras devem ser montadas a uma altura de 2,8 metros ou acima.
- 4) O ângulo de depressão recomendado da câmera é de 30° a 45° (consulte o exemplo de montagem ao ar livre).

Para pedestres, suas cabeças e corpos principais devem estar claramente visíveis em um vídeo.



Para veículos, o ângulo de depressão não deve ser superior ao valor recomendado. O ângulo de visão lateral ou horizontal é recomendado em um vídeo (veja abaixo).

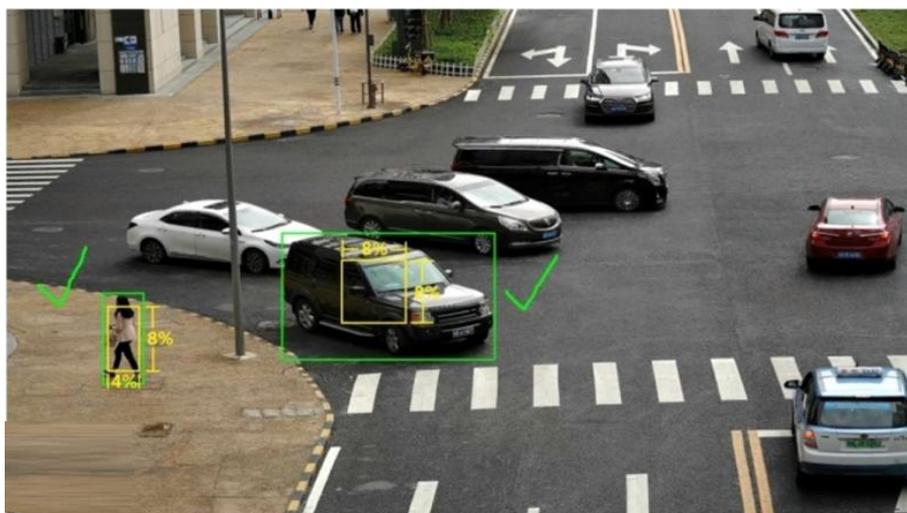


- 5) Certifique-se de que as câmeras possam visualizar os objetos por pelo menos 2 segundos na área detectada para uma detecção precisa.
- 6) A luz adequada e o cenário claro são cruciais para a detecção de cruzamento de linha.
- 7) Ajuste a posição ou o foco da instalação para atender aos requisitos do tamanho de reconhecimento alvo.

O tamanho de reconhecimento de alvo recomendado:

Porcentagem	Humano	Veículo motorizado	Moto/Bicicleta
Mínimo (Largura × Altura)	4% × 8%	8% × 8%	4% × 4%
Máximo (Largura × Altura)	50% × 50%	50% × 50%	50% × 50%

Nota: A porcentagem significa que um alvo ocupa a porcentagem de toda a imagem. Por exemplo: em uma imagem de vídeo de 1080P (1920×1080), a resolução mínima do ser humano é 80×160 ($w = 1920 \times 4\% = 80$, $h = 1920 \times 8\% = 160$)



Exemplo correto

A caixa de reconhecimento de alvo atende aos requisitos do tamanho mínimo. A caixa amarela representa o tamanho mínimo de reconhecimento. A caixa verde representa a caixa de destino definida.



Exemplo errado

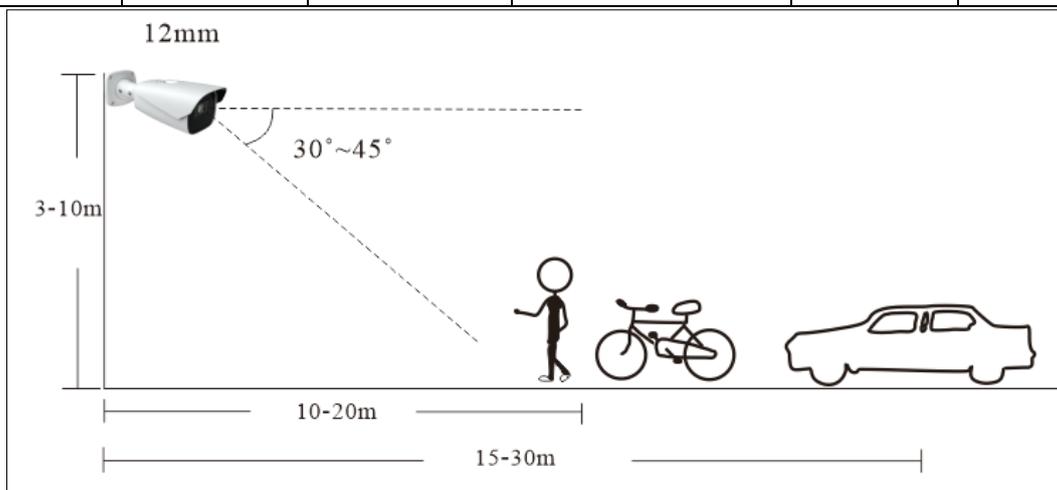
A caixa amarela representa o tamanho mínimo de reconhecimento. A caixa verde representa a caixa de destino definida. Essas duas caixas de reconhecimento de alvo não atendem ao requisito do tamanho mínimo. Portanto, você precisa ajustar a posição ou o foco da câmera conforme necessário.

8) Sugestão de instalação:

- **Montagem ao ar livre:**

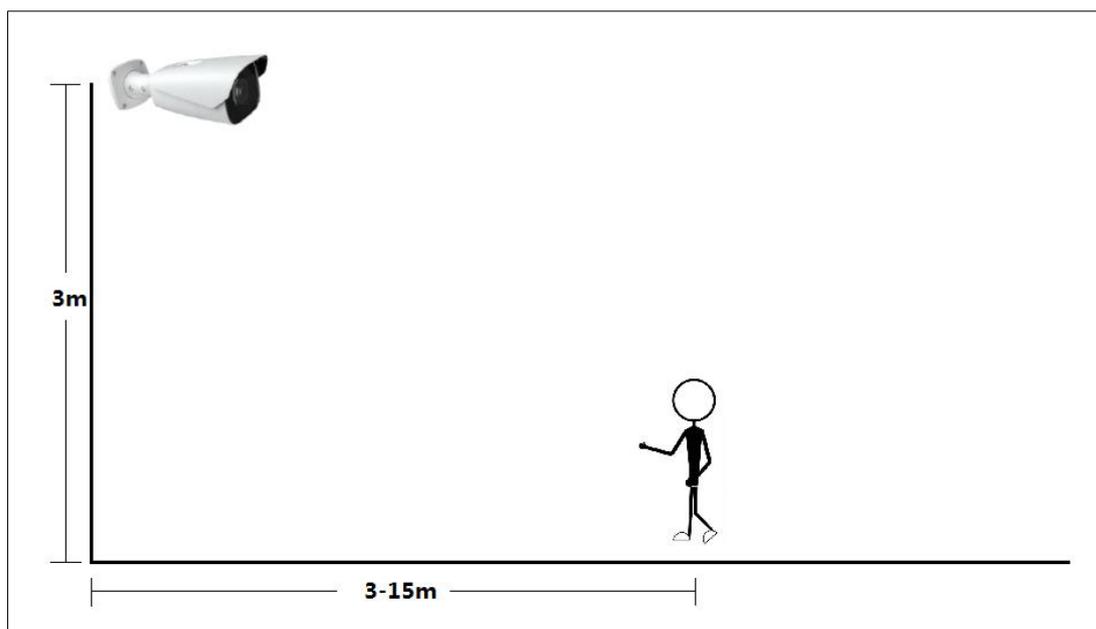
A distância de detecção ideal varia devido a diferentes distâncias focais. Consulte a tabela a seguir.

Tamanho do Foco	Altura de Instalação (m)	Humano/Motocicleta/Bicicleta		Veículo motorizado	
		Distância Máxima (m)	Distância ideal (m)	Distância Máxima (m)	Distância ideal (m)
2,8mm	3-10	8	4-8	15	10-15
3,6mm	3-10	10	5-10	20	15-20
12mm	3-10	25	10~20	35	15~30
22mm	3-10	45	30~40	70	20~50



Exemplo para distância focal de 12 mm

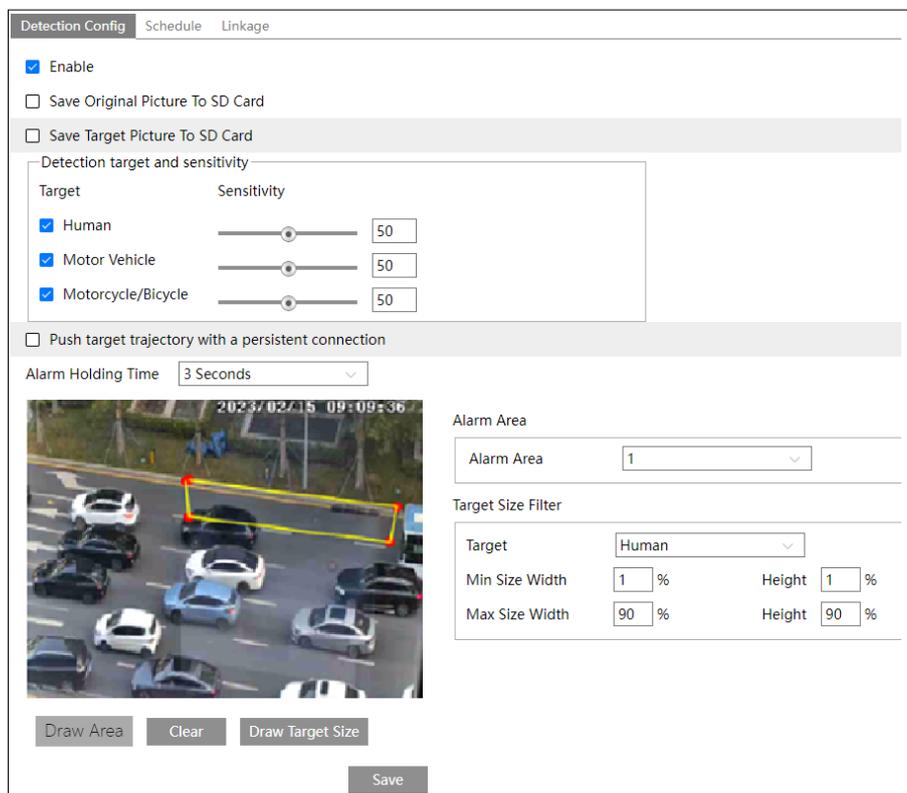
- **Montagem interna**



3.4.3. Intrusão de região

Intrusão de Região: Os alarmes serão acionados se houver intrusão do alvo nas áreas predefinidas. Esta função pode ser aplicável a locais de supervisão importantes, áreas de perigo e áreas proibidas, como zonas administrativas militares, áreas de alto perigo, áreas de ninguém etc.

Vá para a interface **Config→Event→Region Intrusion** conforme mostrado abaixo.



1) Habilite a detecção de intrusão de região e selecione o tipo de snapshot e o alvo de detecção.

- **Save Original Picture to SD Card (Salvar Imagem Original no Cartão SD):** Se estiver habilitado, as imagens originais detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando o alvo invadir as áreas predefinidas.
- **Save Target Picture to SD Card (Salvar Imagem de Alvo no Cartão SD):** Se estiver habilitado, as imagens de recorte de alvo detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando houver intrusão do alvo nas áreas predefinidas.

Nota: Para salvar snapshots no PC local, ative o "Local Smart Snapshot Storage" na interface de configuração local primeiro. Para salvar snapshots no cartão SD, instale um cartão SD primeiro.

• **Alvo de detecção:**

- **Human (Humano):** Selecione-o e, em seguida, os alarmes serão acionados se alguém invadir a área predefinida.
- **Motor Vehicle (Veículo Motorizado):** Selecione-o e, em seguida, os alarmes serão acionados se um veículo com quatro ou mais rodas (por exemplo, um carro, ônibus ou caminhão) invadir a área predefinida.
- **Motorcycle/Bicycle (Moto/Bicicleta):** Selecione e, em seguida, os alarmes serão acionados se um veículo com duas rodas (por exemplo, uma moto ou bicicleta) invadir a área predefinida.

Todos os três tipos de objetos podem ser selecionados simultaneamente. Selecione os objetos de detecção conforme necessário. Se nenhum objeto/alvo for selecionado, os alarmes não serão acionados mesmo se a detecção de intrusão estiver ativada.

- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo apenas ao acionar o alarme de intrusão da região.

- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
- 3) Defina as áreas de alarme e o filtro de tamanho do alvo para detecção de intrusão na região.

Defina o número da área de alarme. Quatro áreas de alarme podem ser adicionadas.

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Stop Draw" ("Parar o Desenho") para parar de desenhar. Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target Size Filter)**: As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

- 4) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.
- 5) Defina o cronograma de detecção de intrusão da região. As etapas de configuração do cronograma são as mesmas que as configurações do cronograma de detecção de movimento (consulte a seção de [Detecção de Movimento](#) para obter detalhes).
- 6) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.

❖ **Requisitos de configuração da câmera e da área circundante**

Os requisitos são semelhantes à detecção de cruzamento de linha. Consulte os [requisitos de configuração da câmera e da área circundante](#) da detecção de cruzamento de linha para obter detalhes.

3.4.4. Entrada de Região

Entrada da Região: Os alarmes serão acionados se o alvo entrar nas áreas predefinidas.

Vá para a interface **Config**→**Event**→**Region Entrance**.

- 1) Habilite a detecção de entrada da região e selecione o tipo de snapshot e o alvo de detecção.
- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
- 3) Defina as áreas de alarme e o filtro de tamanho do alvo para detecção de intrusão na região.
- 4) Defina o cronograma de detecção de entrada da região.
- 5) Defina os itens de ligação do alarme.

As etapas de configuração da detecção de entrada da região são as mesmas que a configuração de detecção de intrusão da região (consulte [Intrusão de região](#) para obter detalhes).

3.4.5. Saída de Região

Região de saída: os alarmes serão acionados se o alvo sair das áreas predefinidas.

Vá para a interface **Config→Event→Region Exiting**.

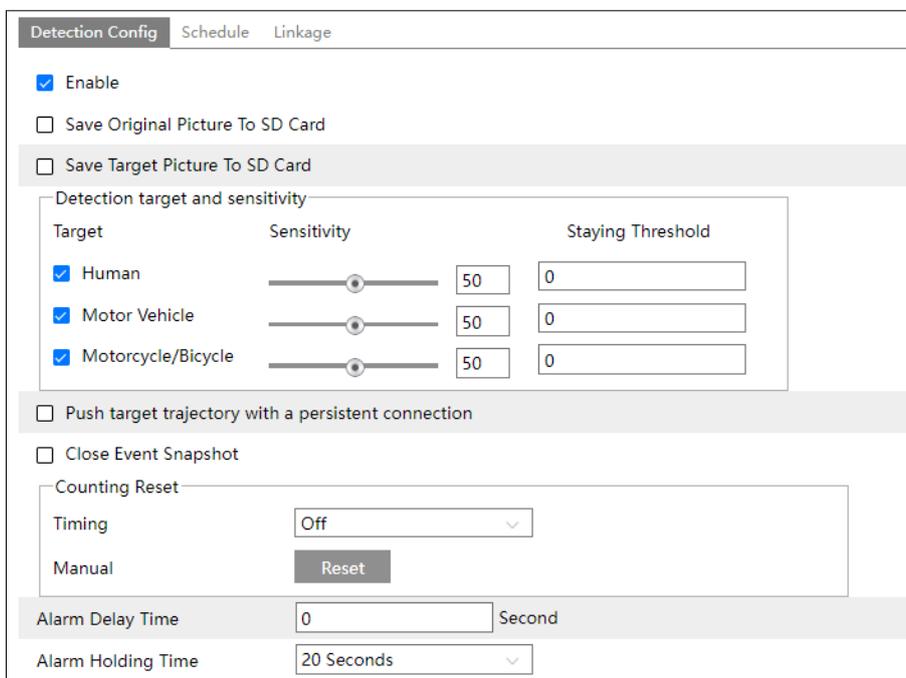
- 1) Habilite a detecção de entrada da região e selecione o tipo de snapshot e o alvo de detecção.
- 2) Defina o tempo de espera do alarme.
- 3) Defina as áreas de alarme e o filtro de tamanho do alvo para detecção de intrusão na região.
- 4) Defina a programação da região que sai da detecção.
- 5) Defina os itens de ligação do alarme.

As etapas de configuração da região que sai da detecção são as mesmas que a configuração de detecção de intrusão da região (consulte [Intrusão de região](#) para obter detalhes).

3.4.6. Contagem de Alvos por Linha

Esta função é usada para detectar, rastrear e contar o número de pessoas ou veículos que cruzam a linha de alarme definida.

- 1) Vá para **Config→Event→Target Counting by Line** como mostrado abaixo.



The screenshot shows the 'Detection Config' interface with the following settings:

- Enable:**
- Save Original Picture To SD Card:**
- Save Target Picture To SD Card:**
- Detection target and sensitivity:**
 - Target:** Human, Motor Vehicle, Motorcycle/Bicycle (all checked)
 - Sensitivity:** Sliders set to 50 for all targets.
 - Staying Threshold:** Input fields set to 0 for all targets.
- Push target trajectory with a persistent connection:**
- Close Event Snapshot:**
- Counting Reset:**
 - Timing:** Off (dropdown)
 - Manual:** Reset button
- Alarm Delay Time:** 0 Second
- Alarm Holding Time:** 20 Seconds (dropdown)

- 2) Habilite a contagem de alvos por linha e selecione o tipo de snapshot e o alvo de detecção.

- **Detection Target** (Alvo de Detecção): Selecione o alvo a ser calculado. Pessoas (Human), veículos motorizados (Motor Vehicle) e motocicletas/bicicletas (Motorcycle/Bicycle) podem ser selecionados.
- **Staying Threshold** (Limite de Permanência): Quando os alvos (humanos/veículos) que permanecem na área especificada excederem o limite, os alarmes serão acionados.
- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo apenas ao acionar a contagem de alvos por linha.
- **Close Event Snapshot** (Fechar Evento Snapshot): se ativado, as imagens capturadas com base na contagem de alvos por linha não serão salvas em um cartão SD/PC local nem enviadas para o NVR/APP/plataforma/....
- **Counting Reset** (Redefinição de contagem): o número atual da contagem alvo pode ser redefinido. Você pode optar por redefinir a contagem diariamente, semanalmente ou mensalmente. Clique em

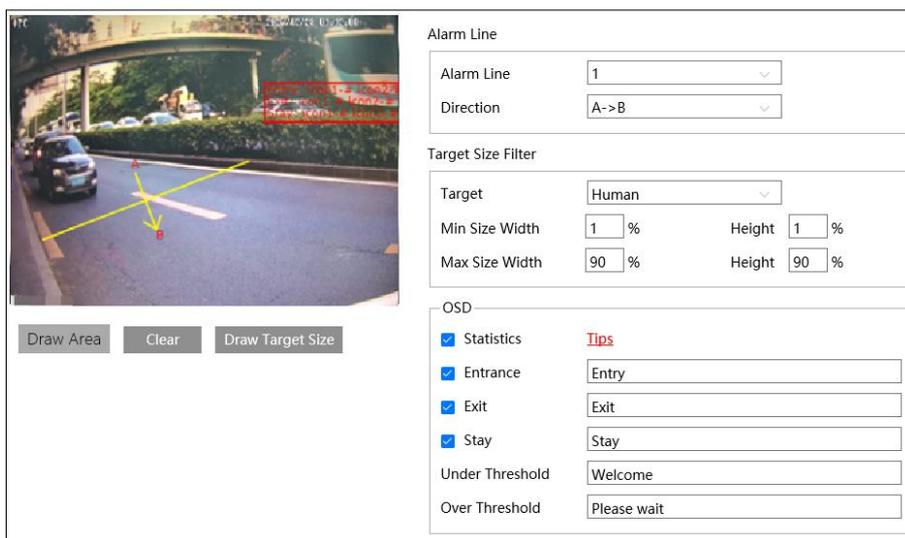
"Redefinir" para redefinir manualmente o número atual de pessoas da linha de cruzamento/contagem de veículos motorizados/não motorizados.

• **Alarm Delay Time** (Tempo de Atraso do Alarme): O tempo de duração em que o número de alvos excede o limite de permanência. Os alarmes não serão acionados mesmo se os alvos que permanecerem na área especificada excederem o limite dentro da duração definida do alarme de atraso. Mas se você configurá-lo para "0", os alarmes serão acionados imediatamente quando os alvos que permanecerem na área especificada excederem o limite.

3) Defina o tempo de espera do alarme.

• **Alarm Holding Time** (Tempo de Espera do Alarme): refere-se ao tempo que o alarme se estende após o término de um alarme.

4) Defina as linhas de alarme e o filtro de tamanho do alvo.



The screenshot shows a live video feed of a road with a yellow alarm line drawn across it. Below the video are buttons for "Draw Area", "Clear", and "Draw Target Size". To the right is a configuration panel with the following sections:

- Alarm Line**: Alarm Line (1), Direction (A->B)
- Target Size Filter**: Target (Human), Min Size Width (1%), Height (1%), Max Size Width (90%), Height (90%)
- OSD**:
 - Statistics (Tips)
 - Entrance (Entry)
 - Exit (Exit)
 - Stay (Stay)
 - Under Threshold (Welcome)
 - Over Threshold (Please wait)

Defina o número e a direção da linha de alarme. Apenas uma área de alarme pode ser adicionada.

• **Direction** (Direção): A->B e A<-B podem ser opcionais. A direção da flecha é entrada.

Clique no botão "Draw Area" e arraste o mouse para desenhar uma linha na imagem. Clique no botão "Clear" para excluir as linhas.

• **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target Size Filter)**: As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

• **Statistics** (Estatísticas): se ativado, você pode ver as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo. Se desativado, as informações estatísticas não serão exibidas na interface de visualização ao vivo.

Marque "Estatísticas" e, em seguida, mova a caixa vermelha para alterar a posição das informações estatísticas exibidas na tela.

As informações estatísticas do OSD podem ser personalizadas conforme necessário.

Nota: Quando a contagem de alvos por linha e por área são ativadas simultaneamente, a posição do OSD mostrada na imagem depende da posição do OSD da contagem de alvos por área.

Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- 5) Defina o cronograma de contagem de alvos por linha. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).
- 6) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.
- 7) Visualize as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo.

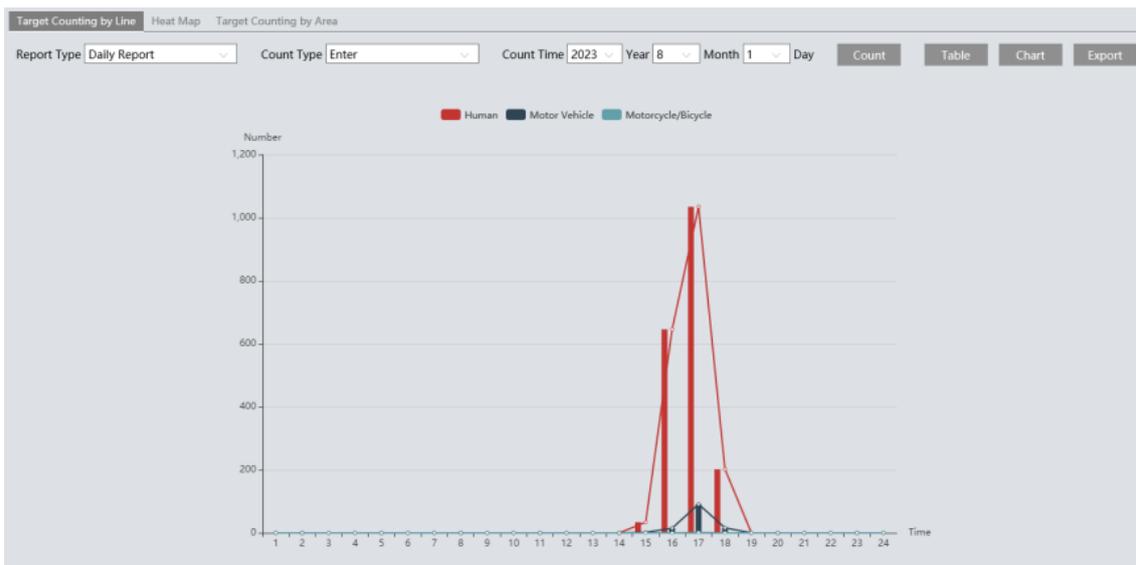


- 8) Visualize as informações estatísticas da contagem de alvos por linha. Clique em "Statistics" para entrar na interface a seguir.

Index	Count Time	Human	Motor Vehicle	Motorcycle/Bicycle
1	2023/12/11 00:00:00 – 2023/12/11 00:59:59	0	0	0
2	2023/12/11 01:00:00 – 2023/12/11 01:59:59	11	0	0
3	2023/12/11 02:00:00 – 2023/12/11 02:59:59	0	0	0

Selecione o relatório. Relatório diário, relatório semanal, relatório mensal e relatório anual são selecionáveis. Selecione o tipo de contagem. Entrar ou sair pode ser opcional.

Selecione a hora de início e clique em "Count". Em seguida, o resultado da contagem será exibido na área de resultados estatísticos. Clique em Table ou Chart para exibir o resultado de maneira diferente.



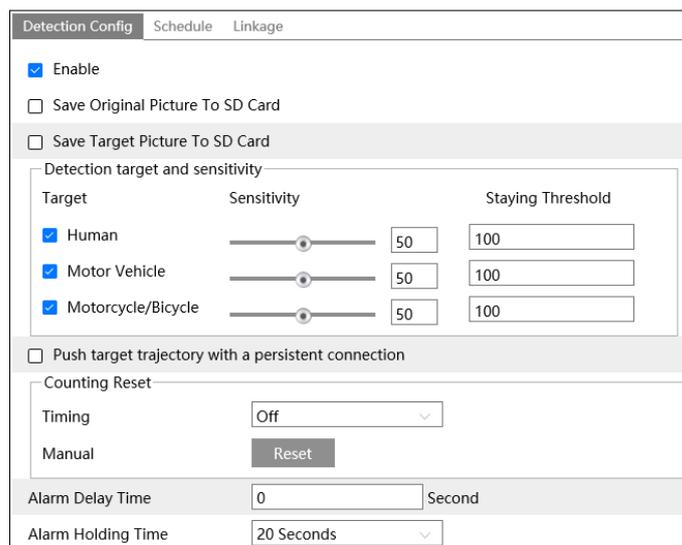
❖ Requisitos de configuração da câmera e da área circundante

Os requisitos são semelhantes à detecção de cruzamento de linha. Consulte os [requisitos de configuração da câmera e da área circundante](#) da detecção de cruzamento de linha para obter detalhes.

3.4.7. Contagem de Alvos por Área

Esta função está disponível apenas para alguns modelos. Esta função é usada para detectar, rastrear e contar o número de pessoas ou veículos que invadem uma área pré-definida.

- 1) Vá para Config→Event→Target Counting by Area como mostrado abaixo.

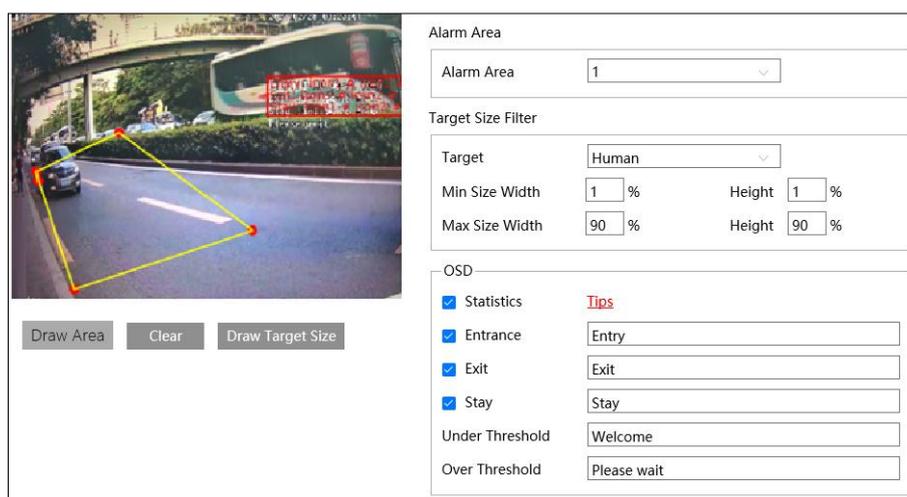


The screenshot shows the 'Detection Config' window with the following settings:

- Enable
- Save Original Picture To SD Card
- Save Target Picture To SD Card
- Detection target and sensitivity**

Target	Sensitivity	Staying Threshold
<input checked="" type="checkbox"/> Human	50	100
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	50	100
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	50	100
- Push target trajectory with a persistent connection
- Counting Reset**
 - Timing: Off
 - Manual: Reset
- Alarm Delay Time: 0 Second
- Alarm Holding Time: 20 Seconds

- 2) Habilite a contagem de alvos por área, selecione o tipo de snapshot, o alvo de detecção e a redefinição da contagem. As etapas de configuração são as mesmas que a contagem do alvo por linha.
- 3) Defina a área estatística.



The screenshot shows the 'Alarm Area' configuration window with the following settings:

- Alarm Area: 1
- Target Size Filter**
 - Target: Human
 - Min Size Width: 1 % Height: 1 %
 - Max Size Width: 90 % Height: 90 %
- OSD**
 - Statistics
 - Entrance: Entry
 - Exit: Exit
 - Stay: Stay
 - Under Threshold: Welcome
 - Over Threshold: Please wait

Buttons: Draw Area, Clear, Draw Target Size

Selecione o número da área de alarme. Apenas uma área de alarme pode ser adicionada.

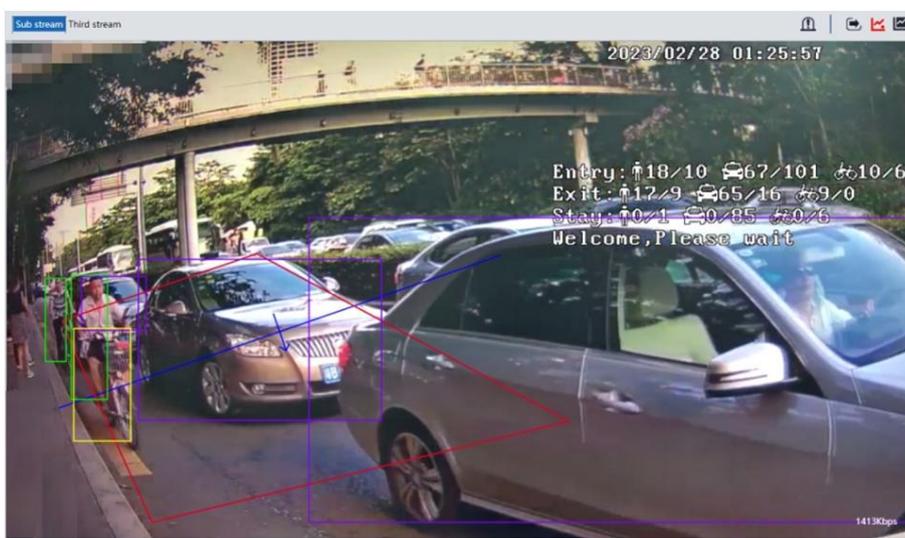
Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target Size Filter):** As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).
- **Statistics** (Estatísticas): se ativado, você pode ver as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo. Se desativado, as informações estatísticas não serão exibidas na interface de visualização ao vivo.

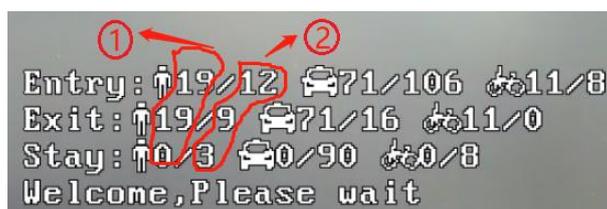
Marque "Estatísticas" e, em seguida, mova a caixa vermelha para alterar a posição das informações estatísticas exibidas na tela.

As informações estatísticas do OSD podem ser personalizadas conforme necessário.

- 4) Defina o cronograma de contagem de alvos por linha. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).
- 5) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.
- 6) Visualize as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo.



Nota: Quando a contagem de alvos por linha e por área são ativadas simultaneamente, a posição do OSD mostrada na imagem depende da posição do OSD da contagem de alvos por área.



- ①: o número estatístico da contagem de alvos por área
- ②: o número estatístico da contagem de alvos por linha

Cada linha das informações OSD acima (incluindo conteúdo OSD, dois pontos, barras e imagens) não pode exceder 37 caracteres, ou alguns dados não serão exibidos completamente.

- 7) Visualize as informações estatísticas da contagem de alvos por linha. Clique em **Statistics**→**Target Counting by Area** para entrar na interface a seguir.

Target Counting by Line Heat Map Target Counting by Area									
Report Type	Count Type	Count Time	Year	Month	Day	Count	Table	Chart	Export
Daily Report	Enter	2023/12/11 00:00:00 - 2023/12/11 00:59:59	2023	12	11	59			
		2023/12/11 01:00:00 - 2023/12/11 01:59:59				9			
1						0			
2						0			

Selecione o tipo de relatório, o tipo de contagem e a hora de início, conforme necessário. Em seguida, clique em "Count" para pesquisar o resultado estatístico. Clique em "Chart" para visualizar o resultado estatístico intuitivamente.

❖ Requisitos de configuração da câmera e da área circundante

Os requisitos são semelhantes à detecção de cruzamento de linha. Consulte os [requisitos de configuração da câmera e da área circundante](#) da detecção de cruzamento de linha para obter detalhes.

3.4.8. Mapa de Calor

O Mapa de Calor é para exibir a distribuição de fluxo de pessoas/veículos em áreas pré-definidas por cores diferentes.

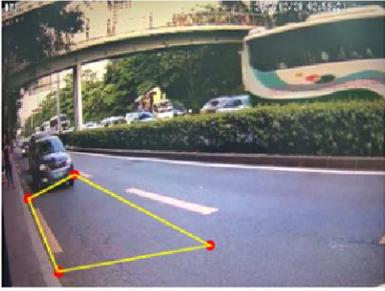
- 1) Ative o mapa de calor, defina o tipo de snapshot e o tipo de destino de detecção, conforme necessário.
- 2) Defina a área de exibição do mapa de calor e o filtro de tamanho alvo. Até 4 áreas podem ser definidas.

Detection Config
Schedule

Enable

Detection target and sensitivity

Target	Sensitivity
<input checked="" type="checkbox"/> Human	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	<input type="range" value="50"/> 50
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	<input type="range" value="50"/> 50



Draw Area
Clear
Draw Target Size

Alarm Area

Alarm Area:

Target Size Filter

Target:

Min Size Width: % Height: %

Max Size Width: % Height: %

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target Size Filter):** As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

- 3) Defina a programação do mapa de calor. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).
- 4) Visualize os dados do mapa de calor (clique em **Chart**→**Heat Map**). Definir a hora de início e de término.

Clique em "Count" para visualizar o mapa de calor, conforme mostrado abaixo. O mapa de calor padrão é a exibição de dados de fluxo de pessoas. Clique em "Motor Vehicle" ou "Motorcycle/bicycle" para visualizar os dados correspondentes.



3.4.9. Detecção de Ociosidade

Detecção de Ociosidade: quando alguém entrando e ficando ocioso em uma área pré-definida excede o limite, os alarmes serão acionados até que o objeto saia desta área.

Vá para a interface **Event**→**Loitering Detection** , conforme mostrado abaixo. As etapas de configuração são as seguintes:

- 1) Habilite a detecção de ociosidade e selecione o tipo de snapshot.

- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo apenas ao acionar o alarme de detecção de loitering.

Detection Config
Schedule
Linkage

Enable
 Save Original Picture To SD Card
 Save Target Picture To SD Card
 Push target trajectory with a persistent connection
 Sensitivity 50
 Time Threshold 10 Second
 Alarm Holding Time 20 Seconds



Alarm Area
 Alarm Area 1

Target Size Filter
 Target Human
 Min Size Width 1 % Height 1 %
 Max Size Width 90 % Height 90 %

Draw Area
Clear
Draw Target Size

Save

2) Defina a sensibilidade, o limite de tempo e o tempo de retenção do alarme.

- **Sensitivity** (Sensibilidade): Quanto maior o valor, mais fácil será o disparo do alarme.
- **Time Threshold** (Limite de Tempo): o tempo que uma pessoa tem permissão para permanecer na área. Se uma pessoa ficar e se mover na área especificada exceder o limite, os alarmes serão acionados até que essa pessoa saia ou pare de se mover.

Por exemplo: Defina o limite para "60 segundos; quando uma pessoa que permanece e se move na área especificada excede 60 segundos, um alarme é acionado e continua. 2 minutos depois, essa pessoa para de se mover na área especificada e, em seguida, o alarme para. No entanto, o alarme continuará assim que essa pessoa se mover novamente na área especificada, a menos que a pessoa saia desta área.

- **Alarm Holding Time** (Tempo de Espera do Alarme): refere-se ao tempo que o alarme se estende após o término de um alarme.

3) Defina as áreas de alarme e o filtro de tamanho do alvo.

Selecione o número da área de alarme. Quatro áreas de alarme podem ser adicionadas.

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target size filter):** As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

4) Defina o cronograma de detecção de ociosidade. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).

5) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.

❖ Requisitos de configuração da câmera e da área circundante

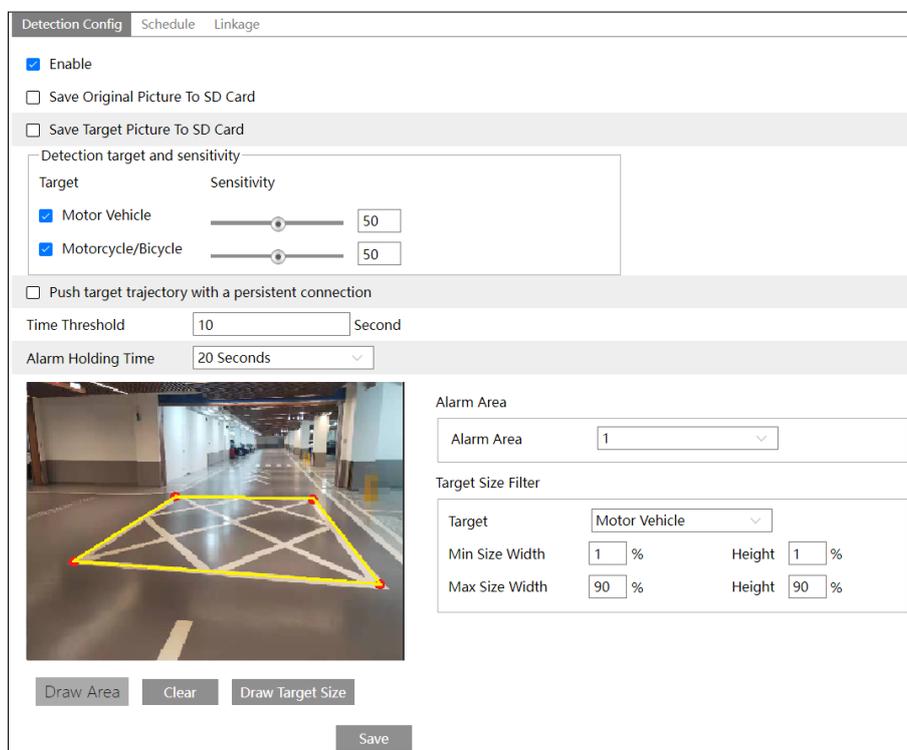
- 1) Evite habilitar essa função em cenas complexas, como uma cena com grande fluxo de pessoas e veículos.
- 2) Os requisitos são semelhantes à detecção de cruzamento de linha. Consulte os [requisitos de configuração da câmera e da área circundante](#) da detecção de cruzamento de linha para obter detalhes.

3.4.10. Indicador de Detecção de Estacionamento Ilegal

Detecção de estacionamento ilegal: quando um veículo (como um carro, caminhão, motocicleta, etc.) ficar em uma zona de estacionamento proibido excede o limite, os alarmes serão acionados até que o veículo seja conduzido.

Vá para **Event→Illegal Parking Detection**. As etapas de configuração são as seguintes:

- 1) Habilite a detecção de estacionamento ilegal e selecione o tipo de snapshot.



- 2) Defina o alvo de detecção, a sensibilidade, o limite de tempo e o tempo de retenção do alarme.

- **Motor Vehicle** (Veículo a motor): um veículo com quatro ou mais rodas.
- **Motorcycle/Bicycle Vehicle** (Veículo de motocicleta/bicicleta): um veículo com duas rodas (por exemplo, uma motocicleta ou bicicleta).
- **Sensitivity** (Sensibilidade): Quanto maior o valor, mais fácil será o disparo do alarme.
- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo apenas ao acionar o alarme de estacionamento ilegal.
- **Time Threshold** (Limite de Tempo): o tempo que um veículo pode permanecer na área especificada. Se um veículo que estiver na área exceder o limite, os alarmes serão acionados até que ele seja expulso. Por exemplo, o limite de tempo é definido como 30s. Quando o sistema detecta um

veículo parando na zona de estacionamento proibido definida, ele começará a contar. Os alarmes serão acionados depois de permanecerem por mais de 30s. E o alarme de estacionamento ilegal não parará até que o veículo seja conduzido para fora da zona de estacionamento.

• **Alarm Holding Time** (Tempo de Retenção do Alarme): é o tempo que o alarme se estende após a saída do veículo com excesso de permanência.

3) Defina as linhas de alarme e o filtro de tamanho do alvo.

Selecione o número da área de alarme. Quatro áreas de alarme podem ser adicionadas.

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

• **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target Size Filter)**: As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

4) Defina o cronograma de detecção de ociosidade. As etapas de configuração da programação são as mesmas que a gravação da programação (consulte [Programar Gravação](#)).

5) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.

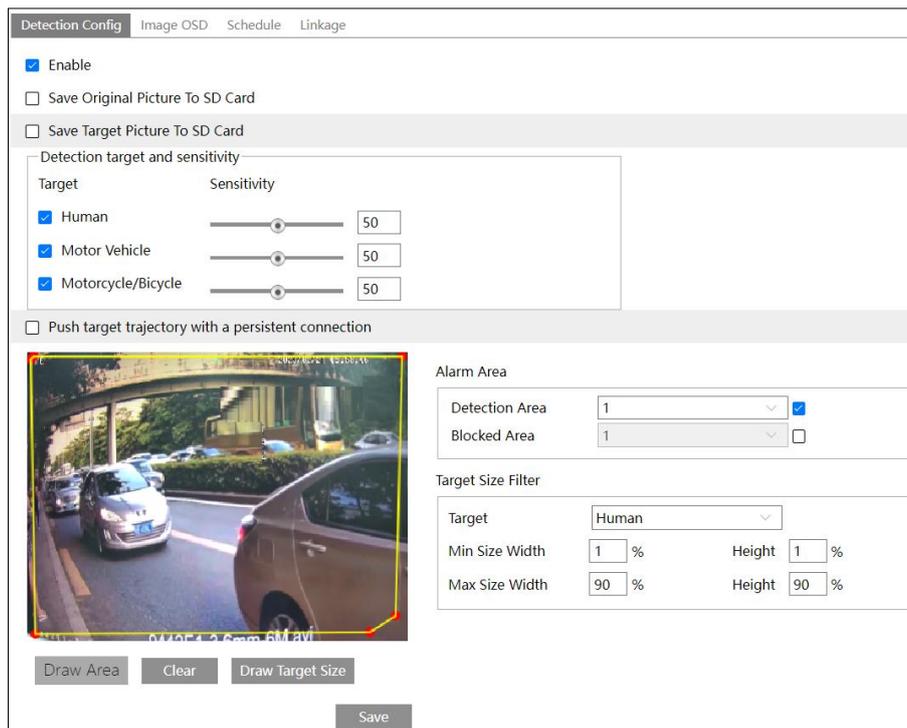
❖ **Requisitos de configuração da câmera e da área circundante**

- 1) Evite habilitar essa função em cenas complexas, como uma cena com grande fluxo de pessoas e veículos.
- 2) Os requisitos são semelhantes à detecção de cruzamento de linha. Consulte [os requisitos de configuração da câmera e da área circundante](#) da detecção de cruzamento de linha para obter detalhes.

3.4.11. Metadados de vídeo

Metadados de vídeo: humanos, veículos motorizados e motocicletas/bicicletas no vídeo podem ser classificados e capturados e os recursos relevantes podem ser extraídos e exibidos na interface ao vivo.

Vá para a interface **Config**→**Event**→**Video Metadata**. As etapas de configuração são as seguintes:



1) Ative os metadados de vídeo e selecione o tipo de snapshot e o destino de detecção.

- **Save Original Picture to SD Card** (Salvar Imagem Original no Cartão SD): Se estiver habilitado, as imagens originais detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos entrarem nas áreas predefinidas.
- **Save Target Picture to SD Card** (Salvar Imagem de Alvo no Cartão SD): Se estiver habilitado, as imagens de recorte de alvo detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos entrarem nas áreas predefinidas.
- **Detection target** (Alvo de detecção): humano, veículo motorizado e moto/bicicleta. Todos os três tipos de objetos podem ser selecionados simultaneamente.
- **Push target trajectory with a persistent connection** (Empurrar a trajetória do alvo com uma conexão persistente): Empurre a trajetória do alvo (movendo a coordenada) para a ferramenta de teste API com uma conexão persistente. Se ativado, o sistema empurrará a trajetória do alvo ao detectar um alvo. Se desativado, o sistema empurrará a trajetória alvo apenas ao acionar o alarme de metadados de vídeo.

2) Defina a área de detecção, a área bloqueada e o filtro de tamanho do alvo.

- **Área de Detecção:** 4 áreas de detecção podem ser definidas. Os alvos que entrarem na área de detecção predefinida serão capturados.
- **Área Bloqueada:** 4 áreas bloqueadas podem ser definidas. Os alvos que entrarem na área bloqueada predefinida não serão capturados.

Você precisa definir a área de detecção e a área bloqueada separadamente.

• **Para definir a área de detecção:**

Marque a caixa de seleção da área de detecção e selecione o número e para definir a área de detecção.

Clique no botão "Draw Area" (Desenhar Área) e, em seguida, clique em torno da área onde você deseja definir como a área de alarme na imagem no lado esquerdo (a área de alarme deverá ser uma área fechada). Clique no botão "Clear" ("Limpar") para excluir a área de alarme. Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Para definir a área bloqueada:**

Marque a caixa de seleção da área bloqueada e selecione o número e para definir a área bloqueada. As etapas de configuração são as mesmas que as configurações da área de detecção.

- **Configuração do filtro de tamanho de alvo (Target size filter):** As etapas de configuração do filtro de tamanho de alvo são as mesmas que a configuração do filtro de tamanho de alvo de cruzamento de linha (consulte [Cruzamento de linha](#) para obter detalhes).

- 3) Selecione as informações de atributo do alvo. Clique em "Image OSD" e, em seguida, selecione as informações de atributo relevantes. Quando o alvo for detectado, as informações selecionadas serão exibidas na área de exibição do atributo. Consulte [Visualização de Metadados de Vídeo](#) para obter detalhes.
- 4) Defina a programação da função de metadados de vídeo. As etapas de configuração do agendamento são as mesmas que a configuração de gravação do agendamento (consulte [Programar Gravação](#)).
- 5) Clique em "Linkage" para verificar "FTP" conforme necessário.

Depois que todas as configurações acima estiverem configuradas, retorne à interface ao vivo para visualizar as imagens e recursos capturados.

❖ Visualização de metadados de vídeo

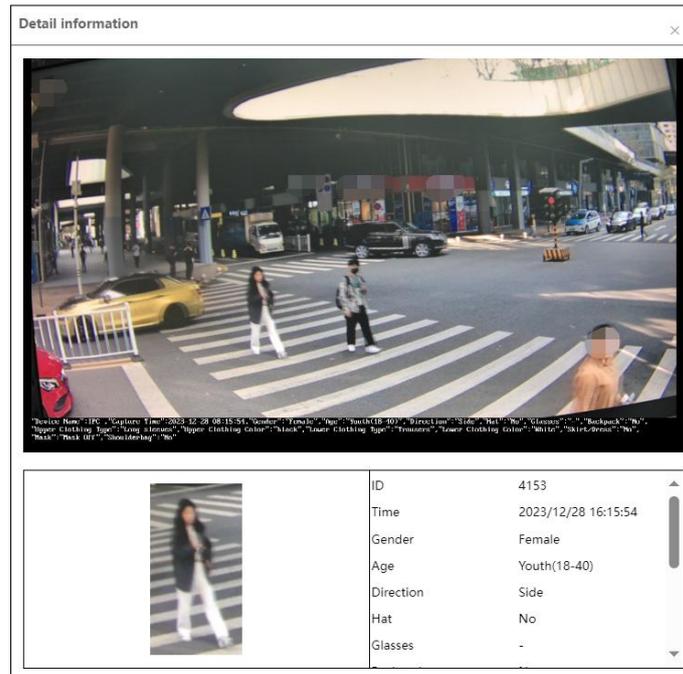
Na interface ao vivo, clique  para visualizar os seguintes snapshots inteligentes.



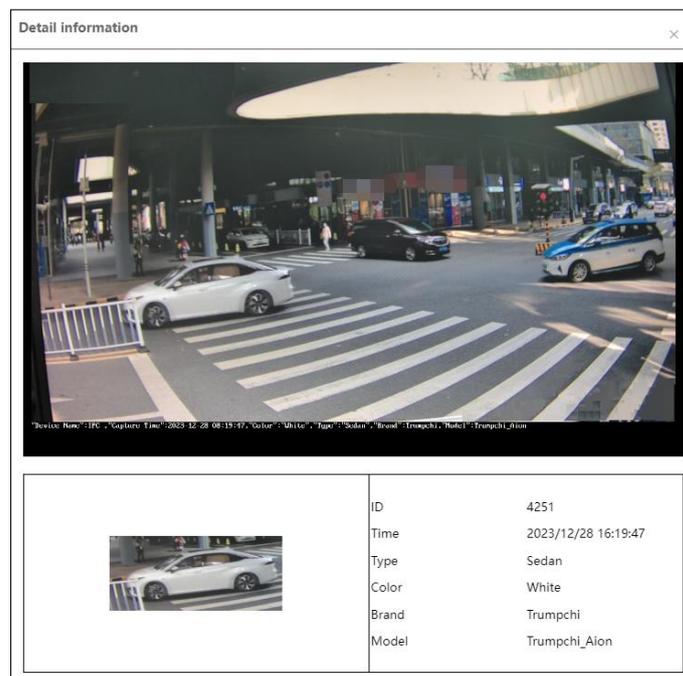
As informações humanas serão mostradas no painel direito.

As informações sobre veículos motorizados e motocicletas/bicicletas serão mostradas no painel esquerdo.

Clique na imagem humana capturada para visualizar as informações detalhadas, conforme mostrado abaixo.



Clique na imagem do veículo capturada para ver as informações detalhadas, conforme mostrado abaixo.



Nota: Esta função não é aplicável à cena com grande fluxo de pessoas e veículos.

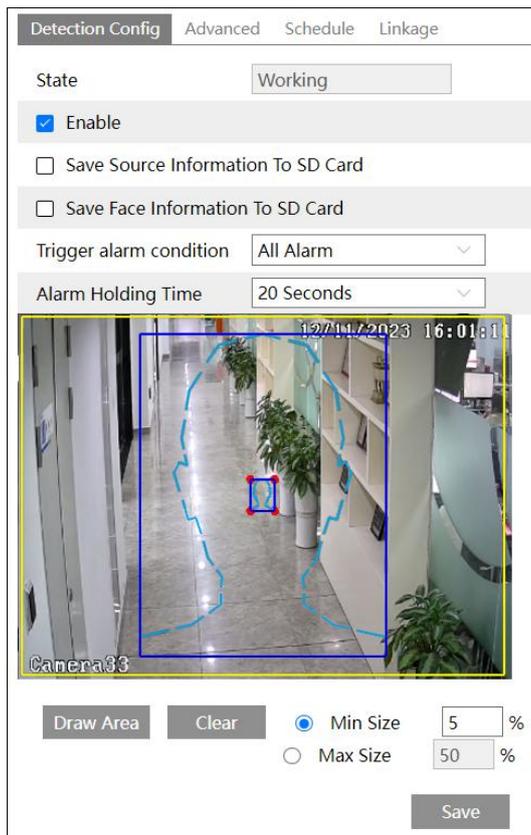
3.4.12. Detecção de Rosto

A função de detecção de rosto é detectar o rosto que aparece na cena de vigilância. Os alarmes serão acionados quando um rosto for detectado.

Clique em **Config**→**System**→**Application Scenarios**. Selecione o evento de face e salve a configuração. Depois que a câmera for reiniciada com sucesso, você poderá visualizar o menu de detecção de rosto.

As etapas de configuração são as seguintes:

1) Vá para **Config→Event→Face Detection** como mostrado abaixo.



2) Habilite a função de detecção de rosto.

- **Save Source Information to SD Card** (Salvar informações de origem no cartão SD): se marcada, toda a imagem será salva no cartão SD ao detectar um rosto.
- **Save Face Information to SD Card** (Salvar informações do rosto no cartão SD): se marcada, a imagem do rosto capturada será salva no cartão SD ao detectar um rosto.

Nota: Para salvar imagens no PC local, ative primeiro o armazenamento local de snapshot inteligente (**Config→System→Local Config**). Para salvar imagens no cartão SD, instale um cartão SD primeiro.

3) Defina a condição do alarme e o tempo de espera do alarme.

- **Trigger alarm condition** (Acionar condição de alarme): todos ou máscara desligada podem ser selecionáveis.
- **All** (Todos): Os alarmes serão acionados quando a câmera detectar um rosto (com/sem máscara).
- **Mask off** (Máscara desligada): os alarmes serão acionados quando a pessoa detectada não estiver usando uma máscara no rosto.

4) Defina a área de detecção de alarme.

Clique em "Draw Area" e arraste as linhas de borda do retângulo para modificar seu tamanho. Mova o retângulo para mudar sua posição. Clique em "Stop Draw" para parar de desenhar a área. Clique em "Clear" para limpar a área. Em seguida, defina o tamanho da face detectável definindo o valor máximo e o valor mínimo (a faixa de tamanho padrão de uma única imagem de face ocupa de 3% a 50% de toda a imagem).

5) Configurações Avançadas. Escolha o intervalo e o número do snapshot conforme necessário para evitar capturar várias imagens semelhantes em um período muito curto.

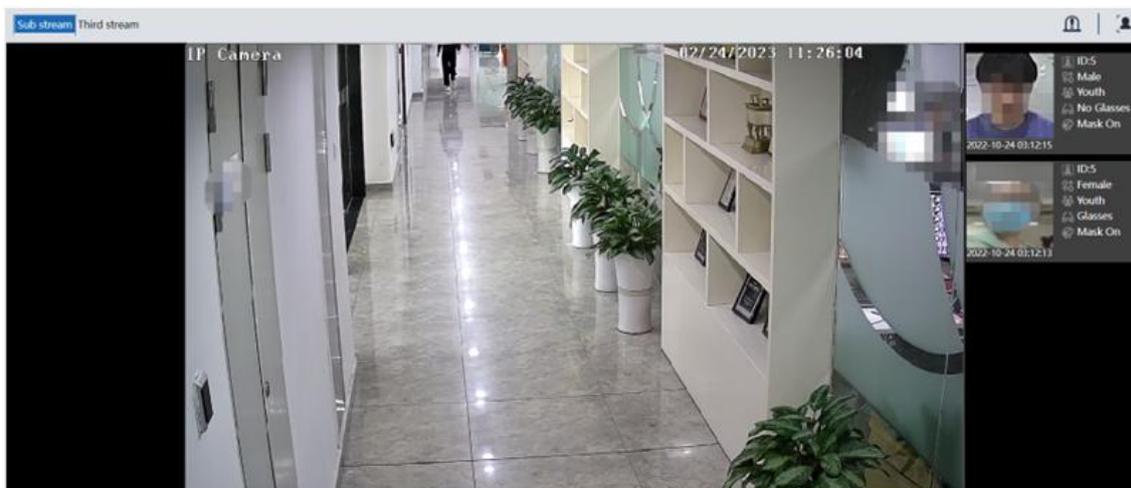
Detection Config	Advanced	Schedule	Linkage
Deduplication Period			
Deduplication Period	30 Seconds		
Snapshot Number	3	<input checked="" type="checkbox"/>	

- **Deduplication Period** (Período de deduplicação): se 30 segundos forem selecionados, a câmera capturar o mesmo alvo uma vez a cada 30 segundos durante seu período de rastreamento contínuo.
- **Snapshot Number** (Número do snapshot): se o número do snapshot estiver ativado e definido (por exemplo, 3), a câmera capturar o mesmo alvo uma vez a cada 30 segundos e capturar esse alvo 3 vezes no máximo durante seu período de rastreamento contínuo. Se o número do snapshot estiver desativado, a câmera capturar o mesmo alvo uma vez a cada 30 segundos até que o alvo desapareça na área detectada.

- 6) Defina a programação da detecção de rosto. As etapas de configuração do agendamento são as mesmas que a configuração de gravação do agendamento (consulte [Programar Gravação](#)).
- 7) Clique em "Linkage" para configurar os itens de ligação de alarme. As etapas de configuração são as mesmas da detecção de movimento. Consulte a seção [Entrada de Alarme](#) para obter detalhes.

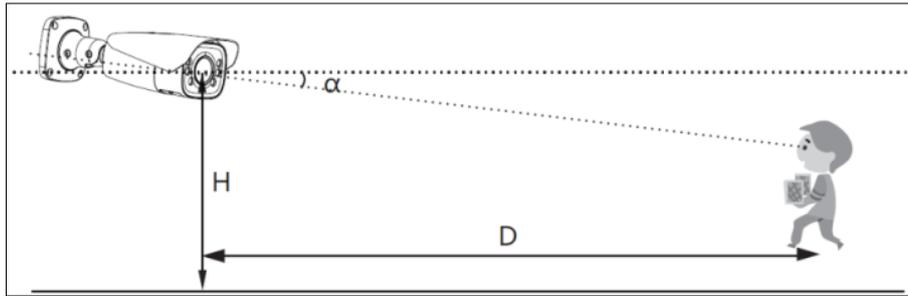
• Visualização de captura de rosto

Depois de ativar a função de detecção de rosto, retorne à interface de visualização ao vivo. Clique em  para acessar a seguinte interface. Quando houver rostos detectados, as imagens do rosto serão listadas à direita. As características dos rostos capturados também podem ser exibidas, como gênero, uso de máscara, uso de óculos, faixa etária, etc.



❖ Requisitos de configuração da câmera e da área circundante

- 1) Câmeras devem ser instaladas na área com fontes de luz estáveis e adequadas.
- 2) A altura de instalação varia de 2,0m a 3,5m, ajustável de acordo com a distância focal de diferentes lentes e distâncias do objeto.
- 3) O ângulo de depressão da câmera deve ser menor ou igual a 15°.

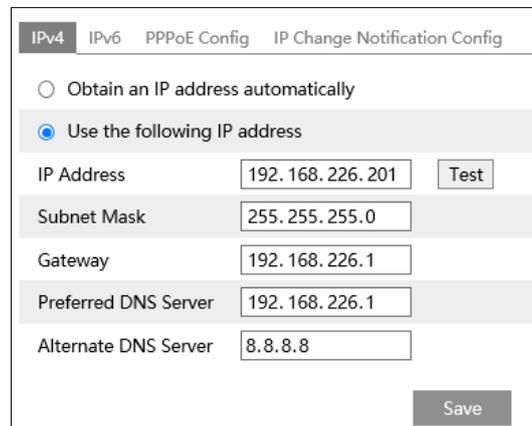


- 4) A distância do objeto depende da distância focal da lente montada na câmera.
- 5) Para garantir a taxa de reconhecimento facial capturada, os requisitos para captura de face são: ângulo de giro esquerdo ou direito inferior a cerca de 30°; ângulo de inclinação inferior a 20°.
- 6) A iluminação do rosto deve ser uniforme, se o brilho for baixo ou houver uma grande área de sombra, é necessário fazer o preenchimento da luz.
- 7) Quando o cenário de captura é retro iluminado, o BLC/HLC/WDR da câmera precisa ser ligado ou preencher a luz.
- 8) As seguintes cenas não são aplicáveis, como cenas lotadas (aeroporto, estação ferroviária, praça, etc.) e assim por diante.

3.5. Configuração de Rede

3.5.1. TCP/IP

Vá para a interface **Config**→**Network**→**TCP/IP** como mostrado abaixo. Existem duas formas de conexão de rede.



• **Use IP address (pegue o IPv4 por exemplo)** - Existem duas opções para a configuração IP: obter um endereço IP automaticamente pelo DHCP e usar o seguinte endereço IP. Escolha uma das opções conforme necessário.

Teste: Teste a eficácia do endereço IP clicando neste botão.

• **Uso do PPPoE** - Clique na aba "PPPoE Config" para acessar a interface conforme mostrado abaixo. Clique em "Editar", ative o PPPoE e, em seguida, insira o nome de usuário e a senha do seu ISP.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="checkbox"/> Enable			
User Name		<input type="text"/>	
Password		<input type="password"/>	
			<input type="button" value="Edit"/>

Qualquer método de conexão de rede pode ser usado. Se o PPPoE for usado para conectar a internet, a câmera receberá um endereço IP WAN dinâmico. Este endereço IP mudará com frequência. Para ser notificado, a função de notificação de alteração de IP pode ser usada.

Clique em "IP Change Notification Config" ("Config. de Notificação de Mudança IP") para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="checkbox"/> Trigger Email			
<input type="checkbox"/> Trigger FTP			
<input type="button" value="Save"/>			

- **Trigger Email (Disparar e-mail):** quando o endereço IP do dispositivo é alterado, o novo endereço IP será enviado para o endereço de e-mail que foi configurado.
- **Trigger FTP (Acionar FTP):** quando o endereço IP do dispositivo é alterado, o novo endereço IP será enviado para o servidor FTP que foi configurado.

3.5.2. Porta

Vá para a interface **Config**→**Network**→**Port** como mostrado abaixo. Poderão ser definidas a Porta HTTP, Porta de dados e Porta RTSP.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	
Data Port	<input type="text" value="9008"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
Persistent connection Port	<input type="text" value="8080"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
WebSocket Port	<input type="text" value="7681"/>	
<input type="button" value="Save"/>		

- **HTTP Port** (Porta HTTP): A porta HTTP padrão é 80. Pode ser alterado para qualquer porta que não esteja ocupada.
- **HTTPS Port** (Porta https): a porta HTTPS padrão é 443. Poderá ser alterada para qualquer porta que não esteja ocupada.
- **Data Port** (Porta de Dados): a porta de dados padrão é 9008. Por favor, altere conforme necessário.
- **RTSP Port** (Porta RTSP): a porta padrão é 554. Por favor, altere conforme necessário.
- **Persistent Connection Port** (Porta de Conexão Persistente): A porta é usada para uma conexão persistente da plataforma de terceiros para enviar dados inteligentes, como fotos de rosto.
- **WebSocket Port** (Porta WebSocket): Porta de protocolo de comunicação para visualização gratuita de plug-in.

3.5.3. Configuração do Servidor

Esta função é usada principalmente para conectar o sistema de gerenciamento de vídeo em rede.



<input type="checkbox"/> Enable	
Server Port	2009
Server Address	
Device ID	1
 <input type="button" value="Edit"/>	

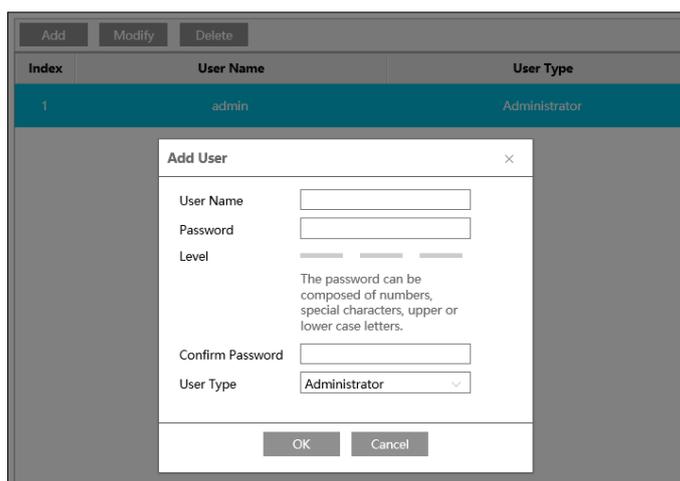
- 1) Clique em "Edit" e, em seguida, marque "Enable".
- 2) Verifique o endereço IP e a porta do servidor de mídia de transferência no NVMS. Em seguida, ative o relatório automático no NVMS ao adicionar um novo dispositivo. Em seguida, insira as informações restantes do dispositivo no NVMS. Depois disso, o sistema alocará automaticamente um ID de dispositivo. Verifique isso no NVMS.
- 3) Digite o endereço do servidor, a porta do servidor e o ID do dispositivo mencionados acima nas caixas correspondentes. Clique no botão "Save" para salvar as configurações. Você pode mostrar ou ocultar os dados confidenciais conforme necessário.

3.5.4. Onvif

A câmera pode ser pesquisada e conectada à plataforma de terceiros via protocolo ONVIF/RTSP.

Se "Ativar usuário ONVIF" estiver ativado na interface de ativação do dispositivo, a senha do usuário administrador ONVIF pode ser modificada simultaneamente. Ao conectar a câmera através do protocolo ONVIF na plataforma de terceiros, você pode usar esse usuário onvif para se conectar.

Você também pode modificar a senha do administrador separadamente na interface a seguir e adicionar novos usuários na interface Onvif.



Index	User Name	User Type
1	admin	Administrator

Add User

User Name:

Password:

Level:

The password can be composed of numbers, special characters, upper or lower case letters.

Confirm Password:

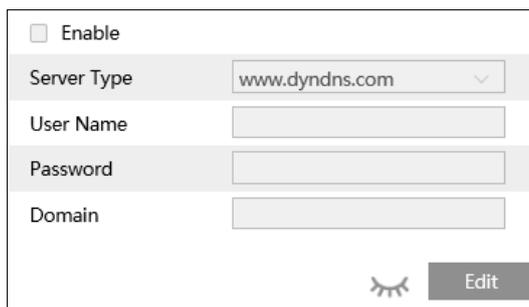
User Type:

Observação: ao adicionar o dispositivo à plataforma de terceiros com o protocolo ONVIF/RTSP, use o usuário onvif na interface acima.

3.5.5. DDNS

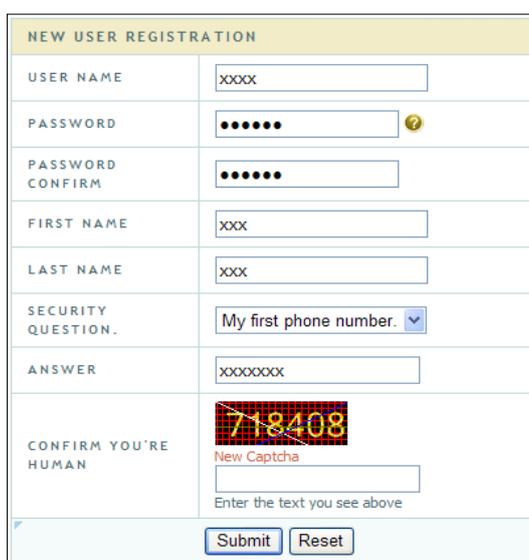
Se a câmera estiver configurada com uma conexão DHCP, o DDNS deverá estar configurado para a Internet.

- 1) Vá para o menu **Config→Network→ DDNS**.



- 2) Registre-se para um nome de domínio. Veja www.dvrdydns.com, por exemplo.

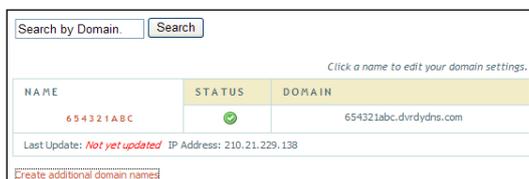
Insira www.dvrdydns.com na barra de endereços para visitar o site. Em seguida, clique no botão "Registration" ("Registro").



Crie um nome de domínio.



Após o nome do domínio ser criado com sucesso, o nome de domínio será listado conforme abaixo.



NAME	STATUS	DOMAIN
654321abc	✓	654321abc.dvrdydns.com

- 3) Clique em "Edit" e, em seguida, insira o nome de usuário, a senha e o domínio que você solicita na interface de configuração do DDNS.
 4) Clique no botão "Save" para salvar as configurações.

3.5.6. SNMP

Para obter o status da câmera, parâmetros e informações de alarme e gerenciar remotamente a câmera, a função SNMP pode ser usada. Antes de usar o SNMP, instale uma ferramenta de gerenciamento SNMP e defina os parâmetros do SNMP, como porta SNMP, endereço trap.

- 1) Vá para o menu **Config**→**Network**→**SNMP**.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv1	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv2	
Read SNMP Community	public
Write SNMP Community	private
Trap Address	192. ***. ***. 201
Trap Port	162
Trap community	public

SNMP v3	
<input type="checkbox"/> Enable SNMPv3	
Read User Name	public
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••••
Write User Name	private
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••••

Other Settings	
SNMP Port	161

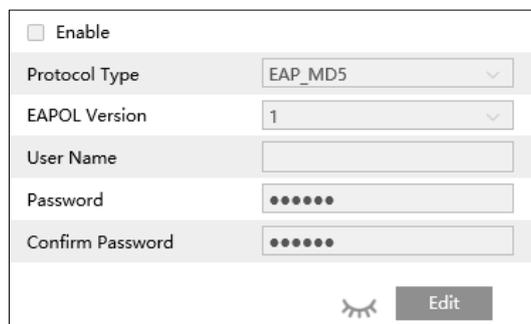
 **Edit**

- 2) Clique em "Edit" e marque a caixa de seleção da versão correspondente (Habilitar SNMPv1, Habilitar SNMPv2, Habilitar SNMPv3) de acordo com a versão do software SNMP que será usado.
- 3) Defina os valores para "Read SNMP Community", "Write SNMP Community", "Trap Address", "Trap Port" e assim por diante. Certifique-se de que as configurações sejam as mesmas do software SNMP.

Nota: Utilize a versão diferente de acordo com o nível de segurança necessário. Quanto maior a versão, maior o nível de segurança.

3.5.7. 802.1x

Se estiver ativado, os dados da câmera podem ser protegidos. Quando a câmera está conectada à rede protegida pelo IEEE802.1x, a autenticação do usuário é necessária.



Para usar esta função, a câmera deve ser conectada a um comutador que suporte o protocolo 802.1x. O switch pode ser considerado como um sistema de autenticação para identificar o dispositivo em uma rede local. Se a câmera conectada à interface de rede do switch tiver passado pela autenticação do switch, ela poderá ser acessada pela rede local.

Clique em "Edit" para iniciar a configuração.

- **Protocol type** (Tipo de protocolo): escolha "EAP_MD5" ou "EAP_TLS" , conforme necessário.

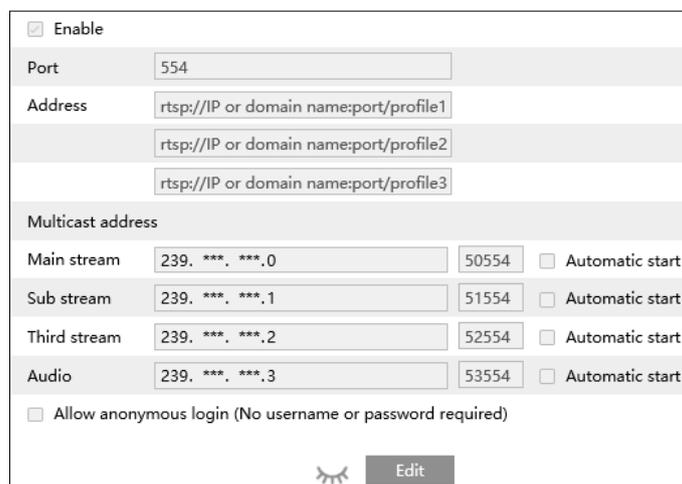
Selecione EAP-TLS como o método EAP. Introduza o seu documento de identificação emitido pela CA e, em seguida, carregue o(s) certificado(s) relacionado(s). Antes de conectar a câmera à rede protegida com 802.1x, aplique um certificado digital de uma Autoridade de Certificação (ou seja, seu administrador de rede) que pode ser validado por um servidor RADIUS.

Selecione EAP_MD5 como o método EAP. Você precisa inserir o nome de usuário e a senha.

- **User name and password** (Nome de usuário e senha): O nome de usuário e a senha devem ser os mesmos que o nome de usuário e a senha solicitados e registrados no servidor de autenticação.

3.5.8. RTSP

Vá para **Config**→**Network**→**RTSP**.



Clique em "Edit" e selecione "Enable" para ativar a função RTSP.

- **Port (Porta):** Porta de acesso da mídia de fluxo contínuo. O número padrão é 554.
- **RTSP Address** (Endereço RTSP): O formato de endereço RTSP (unicast) que pode ser usado para reproduzir a transmissão em um media player.

- **Multicast Address**

- **Fluxo principal:** O formato do endereço é "rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast".
- **Subfluxo:** O formato do endereço é "rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast".
- **Terceiro fluxo:** O formato do endereço é "rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast".

Nota: Alguns modelos podem suportar terceiro fluxo, quarto fluxo ou quinto fluxo.

- **Áudio:** Tendo entrado no fluxo principal/secundário em um player VLC, o vídeo e o áudio serão reproduzidos automaticamente.

Se "Allow anonymous login..." ("Permitir login anônimo...") estiver marcado, não há necessidade de digitar o nome de usuário e a senha para visualizar o vídeo.

Se "auto start" ("início automático") estiver marcado, os dados recebidos multicast devem ser adicionados em um player VLC para reproduzir o vídeo.

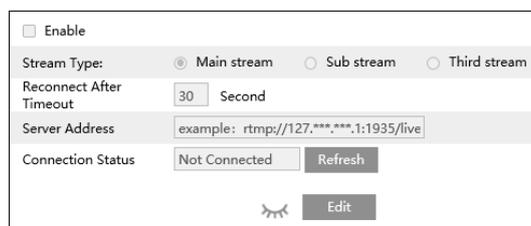
Nota:

- 1) Esta câmera suporta visualização de vídeo local através de um player VLC.
- 2) Digite o endereço RTSP (unicast ou multicast, por exemplo, rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) em um player VLC para realizar a visualização de vídeo simultânea com o cliente web.
- 3) O endereço IP mencionado acima não pode ser o endereço do IPv6.
- 4) Evite o uso do mesmo endereço multicast na mesma rede local.
- 5) Ao reproduzir o vídeo através dos fluxos multicast em um player VLC, preste atenção ao modo do player VLC. Se estiver configurado para o modo TCP, o vídeo não poderá ser reproduzido.
- 6) Se o formato de codificação do vídeo do main stream for MJPEG, o vídeo poderá ficar desordenado em algumas resoluções.

3.5.9. RTMP

Você pode acessar o terceiro (como o YouTube) para realizar a visualização ao vivo do vídeo através do protocolo RTMP.

Vá para **Config**→**Network**→**RTMP**.



Clique em "Edit" e, em seguida, marque "Enable", selecione o tipo de fluxo e defina o tempo de reconexão após o tempo limite e o endereço do servidor, conforme necessário.

- **Server address** (Endereço do servidor): insira o endereço do servidor alocado pelo servidor de terceiros.

Depois disso, clique no botão "Save" para salvar as configurações. Em seguida, clique em "Refresh" para visualizar o status da conexão.

3.5.10. UPNP

Se esta função estiver ativada, a câmera pode ser acessada rapidamente através da LAN.

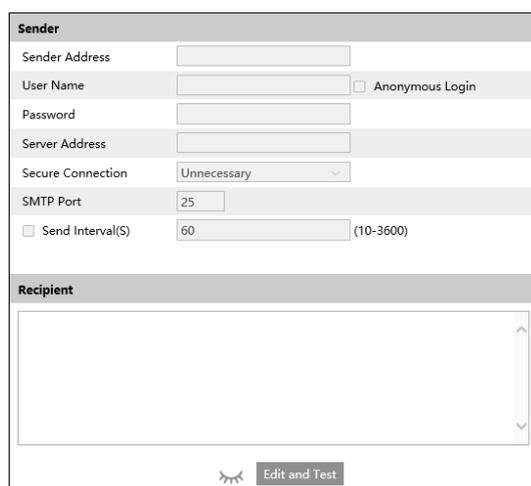
Vá para **Config**→**Network**→**UPnP**. Ative o UPNP e, em seguida, insira o nome UPnP.



3.5.11. E-mail

Se você precisar acionar o e-mail quando ocorrer um alarme ou se o endereço IP for alterado, defina o e-mail aqui primeiro.

Vá para **Config**→**Network** →**Email**.



Clique em "Edit and Test" para definir o remetente e o destinatário.

- **Sender Address** (Endereço do Remetente): endereço de e-mail do remetente.
- **User name and password** (Nome de usuário e senha): nome de usuário e senha do remetente (você não precisa inserir o nome de usuário e a senha se "Anonymous Login" estiver ativado).
- **Server Address** (Endereço do servidor): O endereço IP do SMTP ou o nome do host.

Selecione o tipo de conexão segura na lista suspensa "Secure Connection" ("Conexão segura") de acordo com o que é necessário.

- **SMTP Port** (Porta SMTP): A porta SMTP.
- **Send Interval(S)** (Intervalo(s) de envio): O intervalo de tempo de envio de e-mail. Por exemplo, se for definido para 60 segundos e vários alarmes de detecção de movimento forem acionados dentro de 60 segundos, eles serão considerados como apenas um evento de alarme e apenas um e-mail será enviado. Se um evento de alarme de movimento for acionado e, em seguida, outro evento de alarme de detecção de movimento for acionado após 60 segundos, dois e-mails serão enviados.

Quando diferentes alarmes são acionados ao mesmo tempo, serão enviados vários e-mails separadamente.

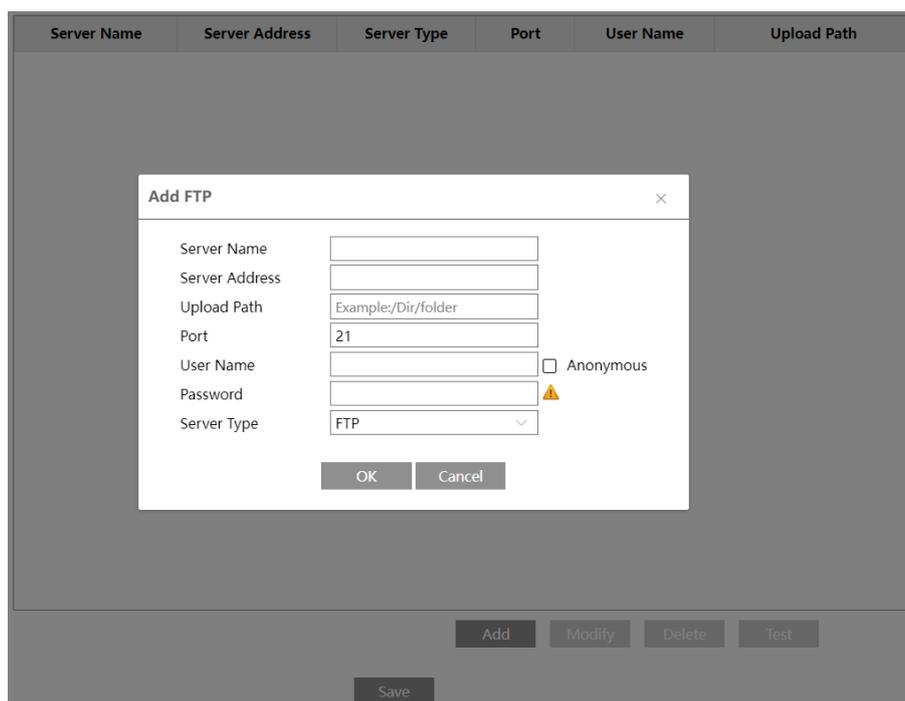
Clique no botão "Test" ("Teste") para testar a conexão da conta.

- **Recipient Address** (Endereço do destinatário): endereço de e-mail do destinatário.

3.5.12. FTP

Depois que um servidor FTP for configurado, as imagens capturadas de eventos serão carregadas no servidor FTP.

- 1) Vá para **Config→Network →FTP**.



- 2) Clique em "Edit and Test" e, em seguida, clique em "Add" para adicionar as informações do FTP. Depois disso, clique no botão "Save" para salvar as configurações.

- **Server Name** (Nome do servidor): O nome do servidor FTP.
- **Server Address** (Endereço do Servidor): O endereço IP ou nome de domínio do FTP.
- **Upload Path** (Caminho de Upload): O diretório para o qual os arquivos serão enviados.
- **Port** (Porta): A porta do servidor FTP.
- **User Name and Password** (Nome de Usuário e Senha): O nome de usuário e senha que são usados para acessar o servidor FTP.

- 3) Na interface de configuração de eventos (como intrusão de região, cruzamento de linha, etc.), acione o FTP conforme mostrado abaixo.

<input type="checkbox"/>	Trigger Email		
<input checked="" type="checkbox"/>	Trigger FTP		
	Server Name	Server Address	
<input checked="" type="checkbox"/>	FTP	192.***.***.3	<input type="checkbox"/> Attach Picture

Regra do caminho de armazenamento FTP: /device MAC address/event type/date/time/

Por exemplo: ocorre um alarme de movimento

Caminho do arquivo FTP: \00-18-ae-a8-da-2a\MOTION\2021-01-09\14\

• **Tabela de nomes de eventos:**

Nome do Arquivo	Tipo de Evento
IP	Alteração de endereço IP
MOTION	Detecção de Movimento
SENSOR	Alarme do Sensor
TRIPWIRE	Detecção de cruzamento de linha
PERIMETER	Detecção de intrusão de região
OSC	Objeto abandonado/ausente
AVD	Exceção de Vídeo
VFD	Detecção de Rosto
AOIENTRY	Entrada na Região
AOILEAVE	Região de Saída
PASSLINECOUNT	Contagem de Alvos por Linha
TRAFFIC	Contagem de Alvos por Área
LOITER	Detecção de Ociosidade
PVD	Indicador de detecção de estacionamento ilegal
SDFULL	SD cheio
SDERROR	Erro do cartão SD
VSD	Metadados de vídeo

• **Conteúdo do arquivo TXT:**

nome do dispositivo: xxx mac: endereço de dispositivo MAC

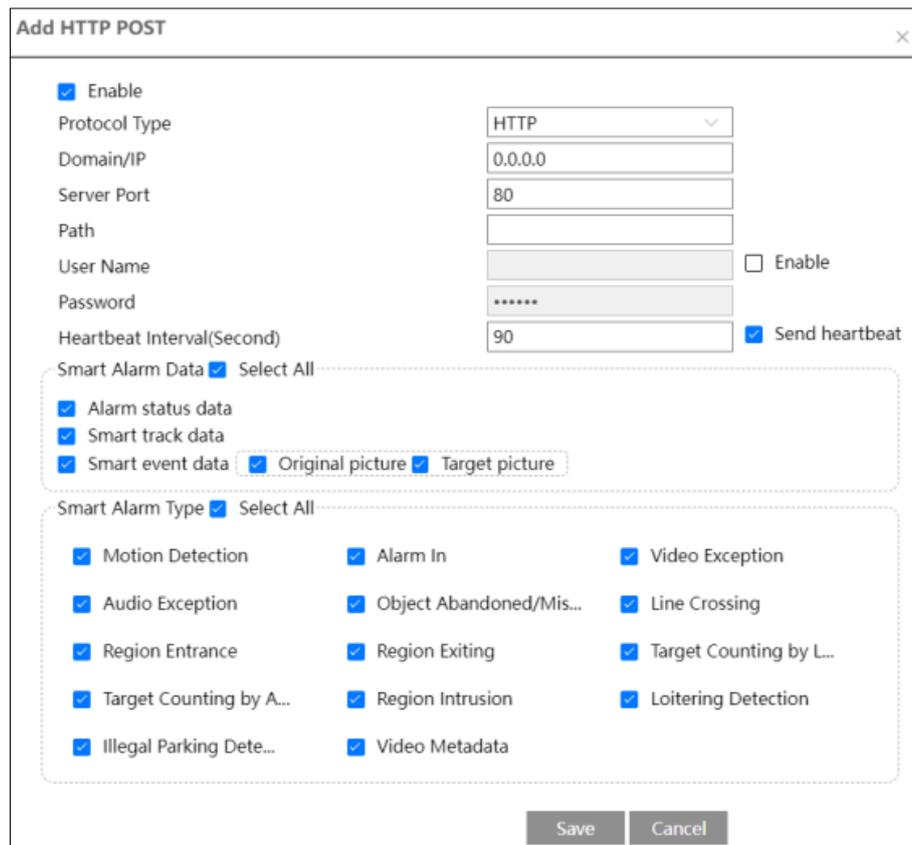
Tempo de tipo de evento:

Por exemplo: nome do dispositivo: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a tempo MOTION: 2021-03-16 12:20:07

3.5.13. HTTP POST

Vá para **Config**→**Network** →**HTTP POST** interface.

- 1) Clique em "Edit".
- 2) Clique em "Add" para adicionar POST HTTP.



- **Protocol type** (Tipo de protocolo): HTTP
- **Domain/IP** (Domínio/IP): o endereço IP/nome de domínio da plataforma de terceiros.
- **Server port** (Porta do servidor): a porta do servidor da plataforma de terceiros.
- **Path** (Caminho): insira o subdomínio do servidor acima, por exemplo, o URL do push de informações de alarme: "/SendAlarmStatus".
- **Username and password** Nome de usuário e senha: Ative e insira conforme necessário.

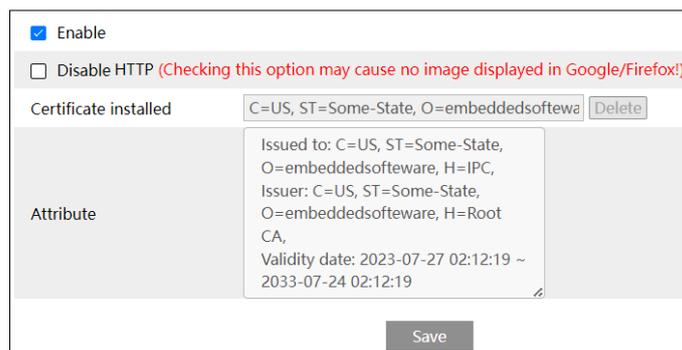
Ative "Send heartbeat" e defina o intervalo de pulsação conforme necessário.

Depois que os parâmetros acima forem definidos, clique em "Save" para salvar as configurações. Selecione um URL e clique em "Test" para testar a conexão do URL. Em seguida, a câmera conectará automaticamente a plataforma de terceiros. O estado online pode ser visualizado na interface acima. Depois que a câmera for conectada com sucesso, ela enviará os dados de alarme selecionados para a plataforma de terceiros assim que o alarme inteligente selecionado for acionado.

3.5.14. HTTPS

Os HTTPS fornecem autenticação do site e protegem a privacidade do usuário.

Vá para **Config** → **Network** → **HTTPS** como mostrado abaixo.



Enable

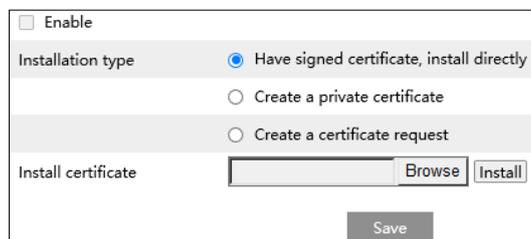
Disable HTTP (Checking this option may cause no image displayed in Google/Firefox!)

Certificate installed: C=US, ST=Some-State, O=embeddedsoftewa

Attribute: Issued to: C=US, ST=Some-State, O=embeddedsoftware, H=IPC, Issuer: C=US, ST=Some-State, O=embeddedsoftware, H=Root CA, Validity date: 2023-07-27 02:12:19 ~ 2033-07-24 02:12:19

Existe um certificado instalado por padrão, como mostrado acima. Ative esta função e salve. Em seguida, a câmera pode ser acessada inserindo a porta `https://IP: porta https` por meio de um navegador da web (por exemplo, `https://192.168.226.201:443`).

Um certificado privado pode ser criado se os usuários não quiserem usar o padrão. Clique em "Delete" para cancelar o certificado padrão. Então, será exibida a seguinte interface.



Enable

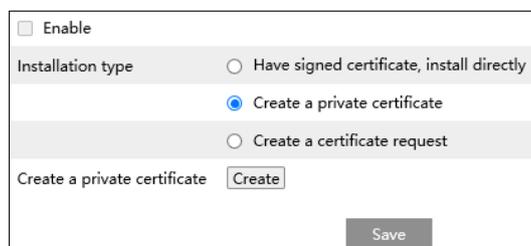
Installation type

- Have signed certificate, install directly
- Create a private certificate
- Create a certificate request

Install certificate:

*Se houver um certificado assinado, clique em "Browse" para selecioná-lo e, em seguida, clique em "Install" para instalá-lo.

*Clique em "Create a private certificate" ("Criar um certificado privado") para inserir a seguinte interface de criação.



Enable

Installation type

- Have signed certificate, install directly
- Create a private certificate
- Create a certificate request

Create a private certificate:

Clique no botão "Create" (Criar) para criar um certificado privado. Digite o país (apenas duas letras disponíveis), domínio (endereço IP/domínio da câmera), data de validade, senha, província/estado, região e assim por diante. Em seguida, clique em "OK" para salvar as configurações.

*Clique em "Create a certificate request" ("Criar uma solicitação de certificado") para inserir a seguinte interface de criação.



Enable

Installation type Have signed certificate, install directly
 Create a private certificate
 Create a certificate request

Create a certificate request

Install Created Certificate

Clique em "Create" para criar a solicitação de certificado. Em seguida, faça o download da solicitação de certificado e envie-a à autoridade de certificação confiável para assinatura. Depois de receber o certificado assinado, importe o certificado para o dispositivo.

3.5.15. P2P

Se esta função estiver ativada, a câmera de rede pode ser acessada rapidamente digitalizando o QR Code no cliente de vigilância móvel via WAN. Ative esta função indo para a interface **Config**→**Network**→**P2P**. Depois que esta função estiver ativada, você poderá ver se ela está online.

3.5.16. QoS

A função QoS (Qualidade de Serviço) é usada para fornecer qualidade diferente de serviços para diferentes aplicações de rede. Com a largura de banda deficiente, o roteador ou switch classificará os fluxos de dados e os transferirá de acordo com sua prioridade para resolver o atraso e o congestionamento da rede usando esta função.

Vá para **Config**→**Network**→**QoS**.

Video/Audio DSCP	<input type="text" value="13"/>
Alarm DSCP	<input type="text" value="35"/>
Manager DSCP	<input type="text" value="53"/>

- **Vídeo / Áudio DSCP:** O intervalo é de 0 a 63.
- **Alarm DSCP** (DSCP de alarme): o intervalo é de 0 a 63.
- **Manager DSCP** (Gerente DSCP): O intervalo é de 0 a 63.

De um modo geral, quanto maior o número, maior é a prioridade.

3.5.17. Atualização para a nuvem

Observação: antes de usar a atualização para a nuvem, verifique se o P2P está ativado com sucesso.

Depois que o servidor em nuvem enviar a versão mais recente, você pode atualizar a câmera por conta própria ou NVR.

- 1) Vá para **Settings**→**Network**→**Cloud Upgrade**.
- 2) Selecione "Notify Only" nas opções de atualização da nuvem ou clique em "Manual Check" para verificar se a versão atual é a mais recente. Se a sua versão do software não for a mais recente, clique em "Upgrade" para baixar e atualizar a partir do servidor em nuvem.

Os cuidados com a atualização da nuvem são os mesmos com a atualização local (consulte a seção Upgrade para obter detalhes).

3.6. Configuração de Segurança

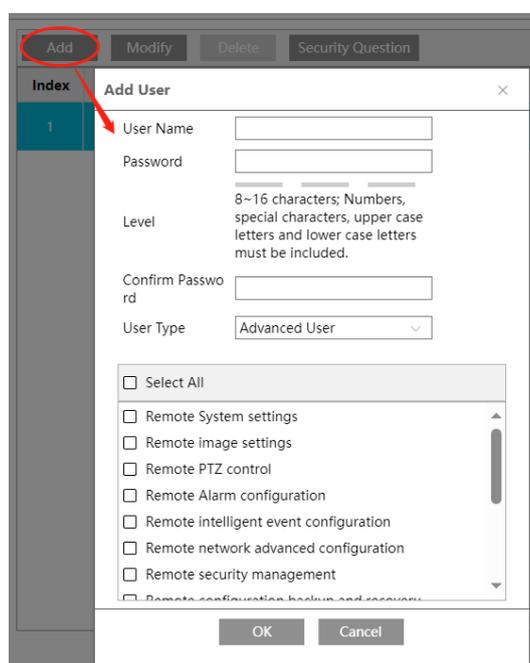
3.6.1. Configuração do Usuário

Vá para a interface **Config**→**Security**→**User** conforme mostrado abaixo.

	Add	Modify	Delete	Security Question
Index	User Name	User Type		
1	admin	Administrator		

• Adicionar usuário:

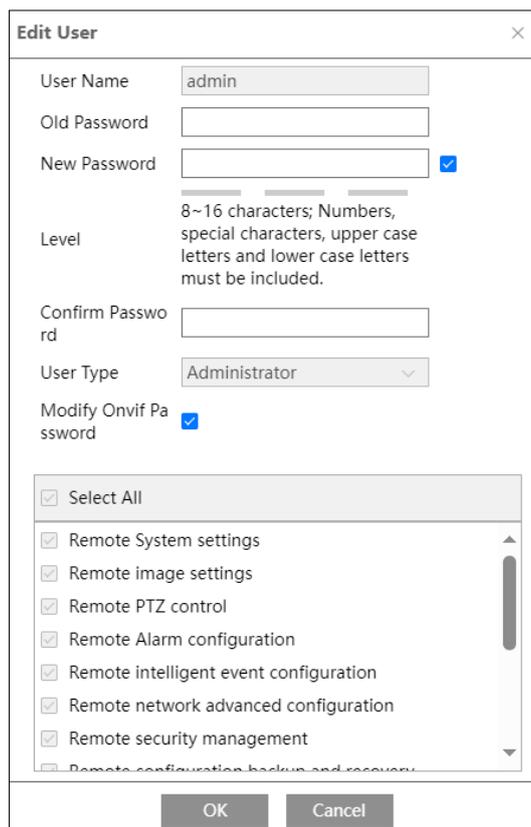
- 1) Clique no botão "Add" ("Adicionar") para abrir a seguinte caixa de texto.



- 2) Digite o nome do usuário na caixa de texto "User Name" ("Nome do usuário").
- 3) Digite a senha nas caixas de texto "Password" e "Confirm Password" . Defina a senha de acordo com o requisito do nível de segurança da senha (Vá para a interface **Config**→**Security**→**Security Management**→**Password Security** para definir o nível de segurança).
- 4) Escolha o tipo de usuário e selecione as permissões de usuário desejadas (Administrador, Usuário Avançado, Usuário Normal).
- 5) Clique no botão "OK" e, em seguida, o usuário recém-adicionado será exibido na lista de usuários.

• Modificar usuário:

- 1) Selecione um usuário para modificar a senha, se necessário, na caixa de listagem de configuração do usuário.
- 2) A caixa de diálogo "Edit user" ("Editar usuário") aparece clicando no botão "Modify" ("Modificar").



- 3) Digite a senha antiga do usuário na caixa de texto "Old Password".
- 4) Digite a nova senha na caixa de texto "New password" ("Nova senha") e "Confirm Password" ("Confirmar senha").
- 5) Selecione as permissões de usuário para usuário avançado ou normal.
- 6) Clique no botão "OK" para salvar as configurações.

• **Excluir usuário:**

- 1) Selecione o usuário a ser excluído na caixa de listagem de configuração do usuário.
- 2) Clique no botão "Delete" ("Excluir") para excluir o usuário.

Observação: A conta de administrador padrão não poderá ser excluída.

• **Configurações de perguntas de segurança:** defina as perguntas e respostas para o administrador para redefinir a senha depois de esquecê-la.

3.6.2. Usuário On-line

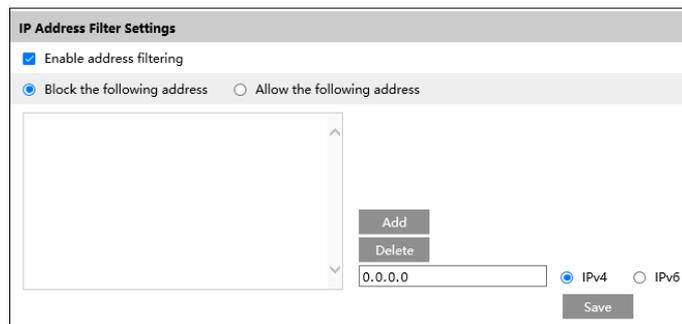
Acesse **Config**→**Security**→**Online User** para visualizar o usuário que está visualizando o vídeo ao vivo.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	192.168.17.232	55760	admin	Administrator	Kick Out

Um usuário administrador pode expulsar todos os outros usuários (incluindo outros administradores).

3.6.3. Lista de Bloqueio e Permissão

Vá para **Config→Security→Block and Allow Lists** como mostrado abaixo.



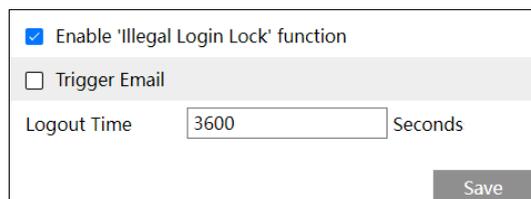
As etapas de configuração são as seguintes:

Marque a caixa de seleção "Enable address filtering" (Ativar filtragem de endereço).

Selecione "Block/Allow the following address", IPv4/IPv6 e, em seguida, insira o endereço IP na caixa de endereço e clique no botão "Add".

3.6.4. Gerenciamento da Segurança

Vá para **Config→Security→Security Management** como mostrado abaixo.



Para evitar o desbloqueio de senhas maliciosas, a função "Illegal Login Lock" pode ser ativada aqui. Se esta função estiver ativada, a falha de login depois de tentar cinco vezes fará com que a interface de login seja bloqueada. A câmera pode ser conectada novamente após meia hora ou após a reinicialização da câmera.

E-mail de acionamento: se ativado, o e-mail será enviado ao fazer login/logout ou ocorrerá bloqueio de login ilegal.

• Segurança da senha



Defina o nível da senha e o tempo de expiração conforme necessário.

- **Password Level** (Nível da senha): Fraca, Média ou Forte.
- **Weak level** (Nível fraco): Números, caracteres especiais, letras maiúsculas ou minúsculas podem ser usados. Você pode escolher um deles ou qualquer combinação deles ao definir a senha.
- **Medium Level** (Nível Médio): 8~16 caracteres, incluindo pelo menos duas das seguintes categorias: números, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas.

- **Strong Level** (Nível Forte): 8~16 caracteres. Números, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas devem ser incluídos.

Para a segurança da sua conta, é recomendável definir uma senha forte e alterá-la regularmente.

Autenticação HTTP/RTSP: Basic ou Token é selecionável.

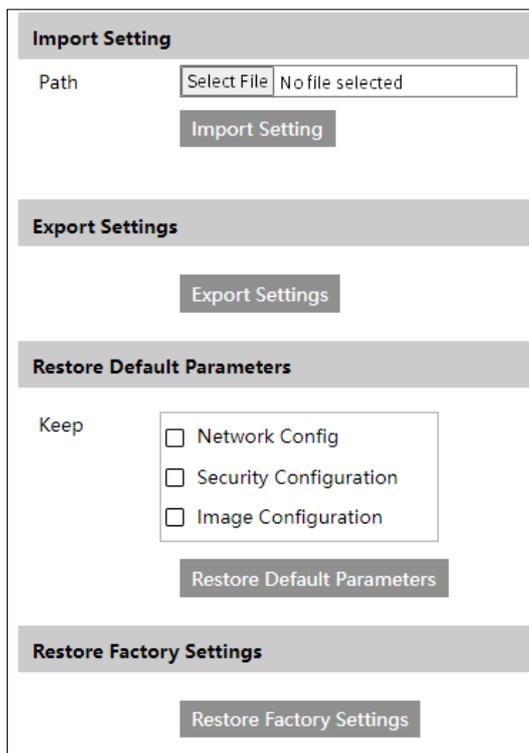


Security Service	Password Security	Authentication
RTSP Authentication	Basic	
HTTP Authentication	Basic	
Save		

3.7. Configuração de Manutenção

3.7.1. Backup e Restauração

Vá para **Config→Maintenance→Backup & Restore**.



Import Setting	
Path	Select File No file selected
Import Setting	
Export Settings	
Export Settings	
Restore Default Parameters	
Keep	<input type="checkbox"/> Network Config <input type="checkbox"/> Security Configuration <input type="checkbox"/> Image Configuration
Restore Default Parameters	
Restore Factory Settings	
Restore Factory Settings	

• Importar e Exportar Configurações

As definições de configuração da câmera poderão ser exportadas de uma câmera para outra.

- 1) Clique em "Browse" ("Procurar") para selecionar o caminho para salvar informações de importação ou exportação no PC.
- 2) Clique no botão "Import Setting" ("Importar configuração") ou "Export Setting" ("Exportar configuração").

Nota: A senha de login precisa ser inserida depois de clicar no botão "Import Setting".

- **Restaurar parâmetros padrão**

Clique no botão "Restore Default Parameters" e, em seguida, verifique a senha para restaurar todos os parâmetros para os parâmetros padrão, exceto aqueles que você deseja manter.

- **Restaurar Configurações de Fábrica**

Clique no botão "Restore Factory Settings" e, em seguida, verifique a senha para restaurar todas as configurações do sistema para as configurações padrão de fábrica.

3.7.2. Reinicializar

Vá para **Config→Maintenance→Reboot**.

Clique no botão "Reboot" e, em seguida, digite a senha para reiniciar o dispositivo.

- **Configuração de reinicialização agendada:**

Se necessário, a câmera pode ser configurada para reiniciar em um intervalo de tempo. Ative "Time Settings", defina a data e a hora, clique no botão "Save" e digite a senha para salvar as configurações.

3.7.3. Atualização

Vá para **Config→Maintenance→Upgrade**. Nesta interface, o firmware da câmera poderá ser atualizado.

- 1) Clique no botão "Browse" ("Navegar") para selecionar o caminho para salvar o arquivo de atualização
- 2) Clique no botão "Upgrade" ou "Back up and upgrade" para começar a atualizar o firmware.
- 3) Digite a senha correta e, em seguida, o dispositivo será reiniciado automaticamente.

Nota: Se "Backup and upgrade" estiver selecionado, o arquivo de configuração será exportado para o seu PC local antes de iniciar a atualização.

- **Cuidado:**

- 1) Você não pode fazer downgrade para uma versão inferior.
- 2) Não atualize/feche o navegador ou desconecte a câmera da rede durante a atualização, ou isso causará falha no sistema. Depois que o dispositivo é atualizado com sucesso, há dez minutos de observação. Durante este período de observação, não atualize o dispositivo novamente.

Nota: Para diminuir o risco de atualização, esta série de câmeras adota dois sistemas. Depois que um sistema for atualizado com sucesso, o outro sistema será sincronizado. Se um sistema falhar causado por falha de energia ou outros motivos durante a atualização, o outro sistema não será afetado e a câmera ainda poderá funcionar normalmente. Você também pode atualizar sua câmera através do sistema normal.

- **Export Upgrade Log** (Registro de Atualização de Exportação): Se ocorrer um erro de atualização, o registro de atualização pode ser exportado para ajudar o técnico a analisar e resolver o problema.

3.7.4. Log de Operação

Para consultar e exportar log:

- 1) Vá para **Config→Maintenance→Operation Log**.

Main Type	Operation	Sub Type	Log in			
Start Time	2021-09-06 00:00:00	End Time	2021-09-06 23:59:59	Search	Export	
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP	Hostname
1	2021-09-06 03:1...	Operation	Log in	admin	10.20.52.7	
2	2021-09-06 03:1...	Operation	Log in	admin	10.20.52.7	

- 2) Selecione o tipo principal, subtipo, hora de início e término.
- 3) Clique em "Search" ("Pesquisar") para visualizar o log de operações.
- 4) Clique em "Export" ("Exportar") para exportar o log de operações.

3.7.5. Modo Debug

O Modo de Depuração (Debug) é usado para gravar e coletar os dados necessários do sistema, para que o técnico possa descobrir e analisar rapidamente o problema e nos ajudar a melhorar o serviço.

Antes de ativar o modo de depuração, é aconselhável consultar o nosso suporte técnico.

Open Debug Mode
 Debug Level:
If the SD card is used as a dump device, SD card related services cannot be used

Nota: Uma vez que o cartão SD é usado para coletar os dados do sistema, o cartão SD não será usado para armazenar snapshots e arquivos gravados. Somente quando você desabilita o modo de depuração e formata o cartão SD na interface de armazenamento (**Config→System→Storage→Management**) após a reinicialização do dispositivo, o cartão SD pode ser usado para armazenar snapshots e arquivos gravados.

3.7.6. Informações de Manutenção

Quando a falha do dispositivo ocorrer, você pode exportar as informações de manutenção e enviá-las aos técnicos, para que eles possam descobrir e analisar rapidamente o problema. Vá para **Config→Maintenance Information** para exportar.

4. Pesquisar

4.1. Pesquisa de Imagens

Clique em Search (Pesquisar) para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. As imagens salvas no cartão SD podem ser encontradas aqui.

- **Pesquisa de imagens do cartão SD**

- 1) Escolha "Picture" (Imagem).



- 2) Set time (Definir hora): selecione a data e escolha a hora inicial e final.
- 3) Escolha os eventos de alarme na parte inferior da interface.
- 4) Clique  para pesquisar as imagens.
- 5) Clique duas vezes em um nome de arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas.



As descrições dos botões são mostradas a seguir.

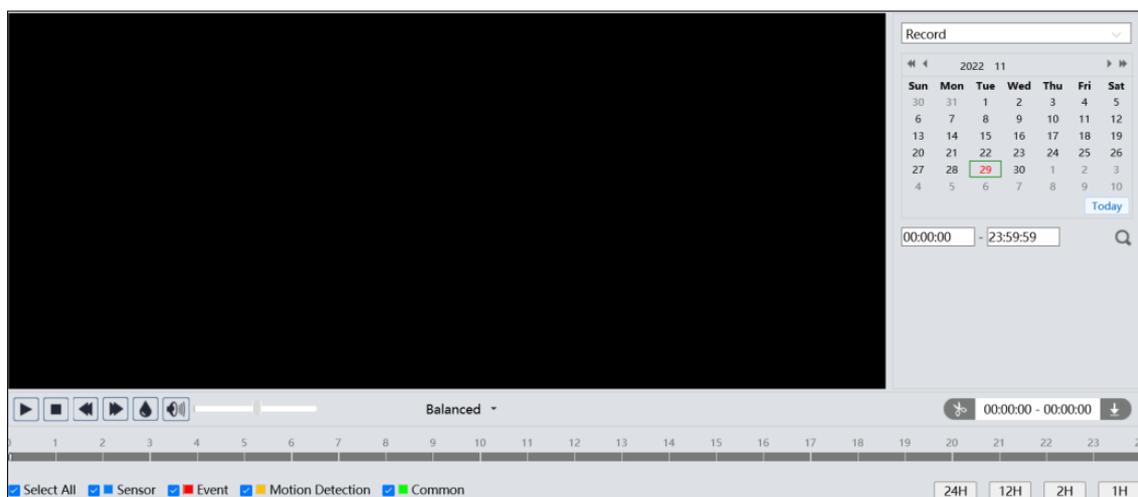
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Fechar: Selecione uma imagem e clique neste botão para fechar a imagem.		Fechar tudo: clique neste botão para fechar todas as imagens.
	Salvar: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar a imagem no PC.		Salvar tudo: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar todas as imagens no PC.
	Fit size (Ajustar tamanho): clique para ajustar a imagem na tela.		Actual size (Tamanho real): clique neste botão para exibir o tamanho real da imagem.
	Zoom in (Mais zoom): clique neste botão para aumentar o zoom digital.		Zoom out (Menos zoom): clique neste botão para diminuir o zoom digitalmente.
	Reprodução de apresentação de slides: clique neste botão para		Stop (Parar): Clique neste botão para parar a apresentação de slides.

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	iniciar o modo de apresentação de slides.		
	Play speed (Velocidade de reprodução): velocidade de reprodução da apresentação de slides.		

4.2. Busca de Vídeos

Clique em Search (Pesquisar) para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Os vídeos que foram gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.

- 1) Escolha "Record".
- 2) **Set search time** (Definir hora de pesquisa): selecione a data e escolha a hora inicial e final.
- 3) Clique  para pesquisar as imagens.



- 4) Selecione os eventos de alarme na parte inferior da interface.
- 5) Clique duas vezes em um nome de arquivo na lista para iniciar a reprodução.



Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão reproduzir. Depois de pausar o vídeo, clique nesse botão para continuar a reprodução.		Botão pausar

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Parar		Diminuir a velocidade
	Aumentar a velocidade		Exibição de marca d'água
	Ativar / desativar áudio; arraste o controle deslizante para ajustar o volume depois de ativar o áudio.		

Nota:

- *1.  e  não podem ser exibidos na interface acima através do navegador livre de plug-ins.
- *2. Para reprodução livre de plug-in, o interruptor do modo de reprodução (modo balanceado/em tempo real/fluyente) e as funções de download também não são suportadas.
- *3. Para a reprodução fluyente, recomenda-se usar o navegador necessário para reproduzir o vídeo gravado com resolução de 2MP ou superior.

A tabela de tempo pode ser mostrada no formato 24H/12H/2h/1H clicando nos botões correspondentes.

Videoclipe e download:

- 1) Pesquise os arquivos de vídeo de acordo com as etapas acima mencionadas.
- 2) Selecione a hora de início clicando na tabela de horários.
- 3) Clique  para definir a hora de início e, em seguida, este botão fica azul ().
- 4) Selecione a hora de término clicando na tabela de horários. Em seguida, clique  para definir a hora de término.
- 5) Clique  para baixar o arquivo de vídeo no PC.

Index	Process	Record T ype	Start Time	End Time	Path	Operate
1	94%	Motion D etection	2022-10-13 11:00:31	2022-10-13 11:00:48	Record	Cancel

Setting C:\Program Files\NetIPCamera\Record [Clear List](#) [Close](#)

- Clique em "Setting" para definir o diretório de armazenamento dos arquivos de vídeo.
- Clique em "Open" para reproduzir o vídeo.
- Clique em "Clear List" para limpar a lista de downloads.
- Clique em "Close" para fechar a janela de download.

5. Apêndice

5.1. Apêndice 1 Solução de Problemas

- **Como encontrar a senha?**

- A senha do administrador pode ser redefinida através da função "Edit Safety Question".
- Clique em "Forget Password" na janela de login e, em seguida, insira a resposta correspondente da pergunta selecionada na janela pop-up. Depois de responder corretamente a todas as perguntas, você pode redefinir a senha do administrador. Se se esquecer da resposta à pergunta, esta forma será inválida. Contate o seu revendedor para obter ajuda.
- As senhas de outros usuários podem ser redefinidas pelo administrador.

- **Falha ao conectar dispositivos por meio de um navegador da web.**

- A rede não está bem conectada. Verifique a conexão e verifique se ela está bem conectada.
- O endereço IP não está disponível. Redefina o endereço IP.
- O número da porta da Web foi alterado: entre em contato com o administrador para obter o número de porta correto.
- Exclua as razões acima. Restaure para a configuração padrão pelo IP-Tool.

- **A ferramenta IP não pode pesquisar dispositivos.**

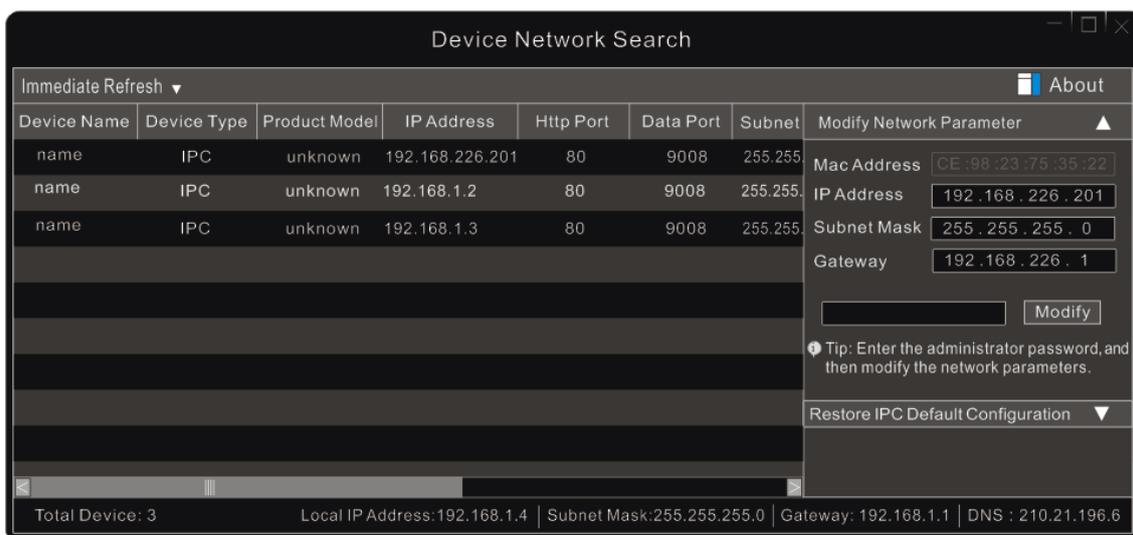
Isso pode ser causado pelo software antivírus em seu computador. Saia dele e tente pesquisar o dispositivo novamente.

- **Nenhum som pode ser ouvido.**

- O dispositivo de entrada de áudio não está conectado. Conecte e tente novamente.
- A função de áudio não está ativada no canal correspondente. Habilite esta função.

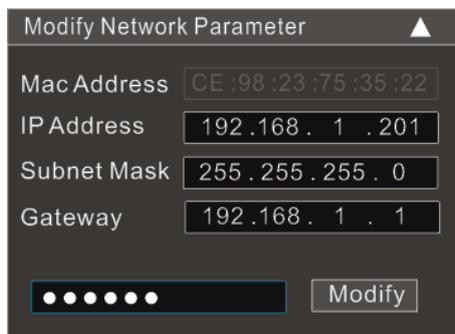
- **Como modificar o endereço IP através da IP-Tool?**

Depois de instalar a IP-Tool, execute-a conforme mostrado abaixo.



O endereço IP padrão desta câmera é 192.168.226.201. Clique nas informações da câmera listada na tabela acima para mostrar as informações de rede no lado direito. Modifique o endereço IP e o gateway da câmera

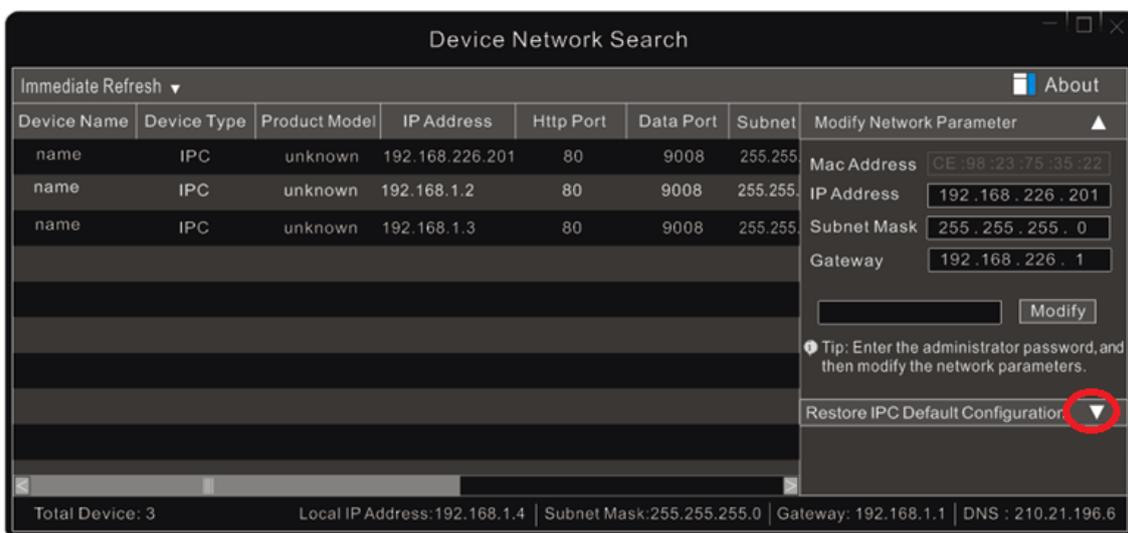
e verifique se o endereço de rede está no mesmo segmento de rede local que o computador. Modifique o endereço IP do seu dispositivo de acordo com a situação prática.



Por exemplo, o endereço IP do seu computador é 192.168.1.4. Portanto, o endereço IP da câmera deve ser alterado para 192.168.1.X. Após a modificação, digite a senha de "admin", que é definida na interface de ativação do dispositivo com antecedência e clique no botão "Modify" para alterar os parâmetros de rede.

• Como restaurar para a configuração padrão de fábrica através da IP-Tool?

Arraste o controle deslizante na parte inferior da lista de dispositivos para a direita e, em seguida, o endereço MAC dos dispositivos pesquisados será visualizado. Encontre o endereço MAC do IPC que você deseja restaurar para a configuração padrão de fábrica, clique em ao lado de "Restore IPC Default Configuration" para expandir o menu, digite o endereço MAC e clique em "OK". Depois disso, reinicie manualmente sua câmera dentro de 30s. Em seguida, a câmera será restaurada com sucesso para a configuração padrão de fábrica.



Device Name	Device Type	Product Model	IP Address	Http Port	Data Port	Subnet
name	IPC	unknown	192.168.226.201	80	9008	255.255.255.0
name	IPC	unknown	192.168.1.2	80	9008	255.255.255.0
name	IPC	unknown	192.168.1.3	80	9008	255.255.255.0

Modify Network Parameter

Mac Address: CE:98:23:75:35:22

IP Address: 192.168.226.201

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.226.1

Tip: Enter the administrator password, and then modify the network parameters.

Restore IPC Default Configuration

Total Device: 3 | Local IP Address: 192.168.1.4 | Subnet Mask: 255.255.255.0 | Gateway: 192.168.1.1 | DNS : 210.21.196.6

6. Condições Gerais da Garantia

A Pumatronix garante o produto contra qualquer defeito no material ou processo de fabricação por um período de 1 ano a partir da data de emissão da fatura, desde que, a critério de seus técnicos autorizados, seja considerado defeituoso em condições normais de uso.

A substituição de peças defeituosas e a execução dos serviços decorrentes desta Garantia somente serão realizadas na Assistência Técnica Autorizada Pumatronix ou em terceiro expressamente indicado pela Pumatronix, onde o produto deverá ser entregue para reparo.

Esta Garantia somente será válida se o produto estiver acompanhado de um *Formulário de Manutenção* que tenha sido devidamente preenchido e não tenha sido apagado e esteja acompanhado de uma Nota Fiscal.

6.1. Situações em que o Produto Perde a Garantia

- 1) Uso de software/hardware não compatível com as especificações do Manual;
- 2) Ligar o produto à rede elétrica fora dos padrões estabelecidos no manual do produto e instalações com variação excessiva de tensão;
- 3) Infiltração de líquidos provenientes da abertura/fechamento do produto;
- 4) Danos causados por agentes naturais (choque elétrico, alagamento, maresia, exposição excessiva a variações climáticas, entre outros fatores) ou exposição excessiva ao calor (além dos limites estabelecidos no Manual);
- 5) Utilizar o produto em ambientes sujeitos a gases corrosivos, umidade excessiva e/ou poeira;
- 6) Apresentar sinais de adulteração de lacres de segurança;
- 7) Apresentar sinais de abertura e modificação pelo Cliente em locais do produto não autorizados pela Pumatronix;
- 8) Danos causados por acidentes/quedas/vandalismo;
- 9) Exibir número de série adulterado e/ou removido;
- 10) Danos decorrentes do transporte e acondicionamento do produto pelo Cliente em condições incompatíveis;
- 11) Uso indevido e não de acordo com o Manual de Instruções.

7. Política de Privacidade

Em atendimento à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, este produto possui funções programáveis de captura e processamento de imagens que podem infringir a LGPD quando utilizado em conjunto com outros equipamentos de captura de dados pessoais.

O equipamento não coleta, usa ou armazena informações pessoais, sensíveis ou não, para seu funcionamento.

A Pumatronix não é responsável pelas finalidades, uso e manuseio das imagens capturadas, e o controle das informações e formas de operação do produto são de decisão exclusiva do usuário ou comprador do produto.





www.pumatronix.com

