



PTZCAM

PTZCAM SERIES

| 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 website <https://www.pumatronix.com>

Envie comentários sobre este documento para suporte@pumatronix.com

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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

A Pumatronix concede permissão para baixar e imprimir este documento, desde que a cópia eletrônica ou física deste documento contenha o texto completo. É estritamente proibido fazer alterações neste conteúdo.

Histórico de Alterações

Data	Revisão	Conteúdo atualizado
12/11/2025	1.0	Edição Inicial

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

Sobre Este Manual

- Este manual é fornecido apenas para referência do usuário, sem restrições legais.
- Este manual está disponível para vários modelos. Algumas funções apresentadas no manual podem não estar disponíveis em alguns modelos. Por favor, considere os modelos reais como padrão.
- O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, e as atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual.
- Este manual pode conter várias imprecisões técnicas ou erros de impressão. Por favor, não hesite em nos informar. Estaremos prontos para melhorar ou atualizar os procedimentos descritos no manual.

Notas sobre Segurança

- Utilize a fonte de alimentação especificada para conectar.
- Não tente desmontar a câmera; para evitar choques elétricos, não remova parafusos ou tampas.
- Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário no seu interior. Em caso de falha, entre em contato com o centro de assistência mais próximo o mais rápido possível.
- Evite o uso incorreto, choques, vibrações e pressões excessivas, que podem causar danos ao produto.
- Não utilize detergentes corrosivos para limpar o corpo principal da câmera. Se necessário, use um pano macio e seco para limpar a sujeira; para sujeira mais difícil, use detergente neutro. Qualquer produto de limpeza para mobiliário de alta qualidade é adequado.
- Evite apontar a câmera diretamente para objetos extremamente brilhantes, como o sol, pois isso pode danificar o sensor de imagem.
- Siga as instruções para instalar a câmera. Não inverta a câmera, ou a imagem invertida será recebida.
- Não o utilize caso a temperatura, a umidade e a fonte de alimentação estejam fora dos limites estipulados.
- Mantenha longe de fontes de calor, como radiadores, registros de calor, fogões, etc.
- Não exponha o produto ao fluxo de ar direto de um ar condicionado. Caso contrário, poderá ocorrer condensação de umidade dentro da cúpula transparente devido à diferença de temperatura entre o interior e o exterior da cúpula da câmera.

Iluminador de Luz Branca (se compatível)

- NÃO ligue a luz branca ao instalar ou fazer a manutenção da câmera. Use proteção ocular adequada quando quiser testar a luz branca.
- NÃO olhe diretamente para a fonte de luz em funcionamento. Provavelmente será prejudicial para os seus olhos.
- Os iluminadores de luz branca e/ou os LEDs infravermelhos não devem ser cobertos em nenhum momento enquanto a câmera estiver funcionando, para evitar superaquecimento e possível risco de incêndio.

Isenção de Responsabilidade

- No que diz respeito ao produto com acesso à Internet, a utilização do produto será inteiramente por sua conta e risco. Nossa empresa não se responsabiliza por operações anormais, vazamento de privacidade ou outros danos resultantes de ataques cibernéticos, ataques 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 utilizar este produto para fins de vigilância. Não nos responsabilizamos por quaisquer consequências resultantes de operações ilegais.

Informações Regulatórias

Informações da FCC

1. Conformidade com a FCC

Os produtos foram testados e considerados em conformidade com as regras e regulamentos da FCC, parte 15, subparte B. Esses limites foram concebidos para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. O usuário será obrigado a corrigir a interface às suas próprias custas, caso ocorra interferência prejudicial.

2. Condições da FCC:

A operação deste produto está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Informações da CE

CE Os produtos foram fabricados em conformidade com as seguintes diretivas. Diretiva EMC 2014/30/UE

RoHS

Os produtos foram concebidos e fabricados em conformidade com a Diretiva RoHS 2011/65/UE e sua alteração, a Diretiva UE 2015/863, relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos.



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

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

REACH (EC1907/2006): O 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 por meio de uma identificação melhor e mais precoce das propriedades intrínsecas das substâncias químicas. O produto descrito neste manual está em conformidade com as regras e regulamentos do REACH. Para mais informações sobre o REACH, consulte os sites da DG GROWTH ou da ECHA.

Índice

1. Conexão de Rede.....	6
1.1. LAN	6
1.1.1. Acesso através da Ferramenta IP-Tool.....	6
1.1.2. Acesso Direto através do IE.....	8
1.2. WAN.....	10
2. Visualização Ao Vivo.....	12
3. Configuração da Câmera	13
3.1. Configuração do Sistema	13
3.1.1. Informações Básicas	13
3.1.2. Configuração de Data e Hora	14
3.1.3. Configuração Local	15
3.1.4. Armazenamento	15
3.2. Configuração de Imagem	17
3.2.1. Configurações de Exibição	17
3.2.2. Configuração de Vídeo/Áudio	20
3.2.3. Configuração de OSD.....	21
3.2.4. Máscara de Vídeo	22
3.3. Configuração de PTZ.....	22
3.3.1. Configuração de PTZ e Senha	22
3.3.2. Restaurar.....	23
3.3.3. Função PTZ.....	23
3.4. Configuração do Alarme	27
3.4.1. Detecção de Movimento	27
3.4.2. Alarme de Exceção	29
3.4.3. Entrada de Alarme	30
3.4.4. Saída de Alarme:	31
3.4.5. Servidor do Alarme	32
3.4.6. Alarme Sonoro	32
3.4.7. Alarme Luminoso.....	33
3.4.8. Rastreamento Inteligente	34
3.5. Configuração de Evento.....	36
3.5.1. Exceção de Vídeo	36
3.5.2. Indicador de Cruzamento de Linha	38
3.5.3. Intrusão na Região	40
3.5.4. Entrada na Região	41
3.5.5. Saída da Região	41
3.5.6. Contagem de Alvos.....	42
3.5.7. Comparação Facial.....	44
3.6. Configuração da Rede	48
3.6.1. TCP/IPv4	48
3.6.2. Porta	49
3.6.3. Configuração do Servidor	50
3.6.4. Onvif	50
3.6.5. Configuração de DDNS.....	51
3.6.6. SNMP	52
3.6.7. 802.1X.....	53
3.6.8. RTSP	54
3.6.9. RTMP	55
3.6.10. UPnP	55

3.6.11. E-mail	55
3.6.12. FTP	56
3.6.13. HTTP POST	58
3.6.14. HTTPS	58
3.6.15. QoS.....	60
3.7. Configuração de Segurança	60
3.7.1. Configuração do Usuário	60
3.7.2. Usuário de Vídeo Online	62
3.7.3. Listas de Bloqueio e Permissão	62
3.7.4. Gerenciamento de Segurança	62
3.8. Manutenção	63
3.8.1. Backup e Restauração.....	63
3.8.2. Reinicialização de Dispositivo	64
3.8.3. Atualização	64
3.8.4. Registro.....	65
4. Reprodução.....	65
4.1. Busca de Imagem.....	65
4.2. Pesquisa de Vídeos	67
4.2.1. Busca de Vídeo Local	67
4.2.2. Busca de Vídeo no Cartão SD.....	68
5. Pesquisa de Resultados de Correspondência Facial	70
6. P & R.....	71
7. Apêndice Descrição das Predefinições.....	73
8. Condições Gerais de Garantia	73
8.1. Situações em que o Produto Perde a Garantia	73
9. Política de Privacidade.....	74

1. Conexão de Rede

Requisitos do Sistema

Para o funcionamento adequado do produto, os seguintes requisitos devem ser atendidos pelo seu computador.

- Sistema Operacional: Windows 7 Home Basic ou superior
- CPU: 2,0 GHz ou superior
- RAM: 1Gb ou superior
- Tela: Resolução de 1920*1080 ou superior (recomendado)
- Navegador da Web: IE (plug-in necessário)/ Firefox/Edge/Safari/Google Chrome Recomenda-se utilizar a versão mais recente destes navegadores da web.

A exibição do menu e o funcionamento da câmera podem ser ligeiramente diferentes ao usar o navegador com ou sem plug-in. A instalação do plug-in aplicável exibirá mais funções da câmera.

Conecte a câmera IP via LAN ou WAN. Aqui, tomemos apenas o navegador IE como exemplo. Os detalhes são os seguintes:

1.1. LAN

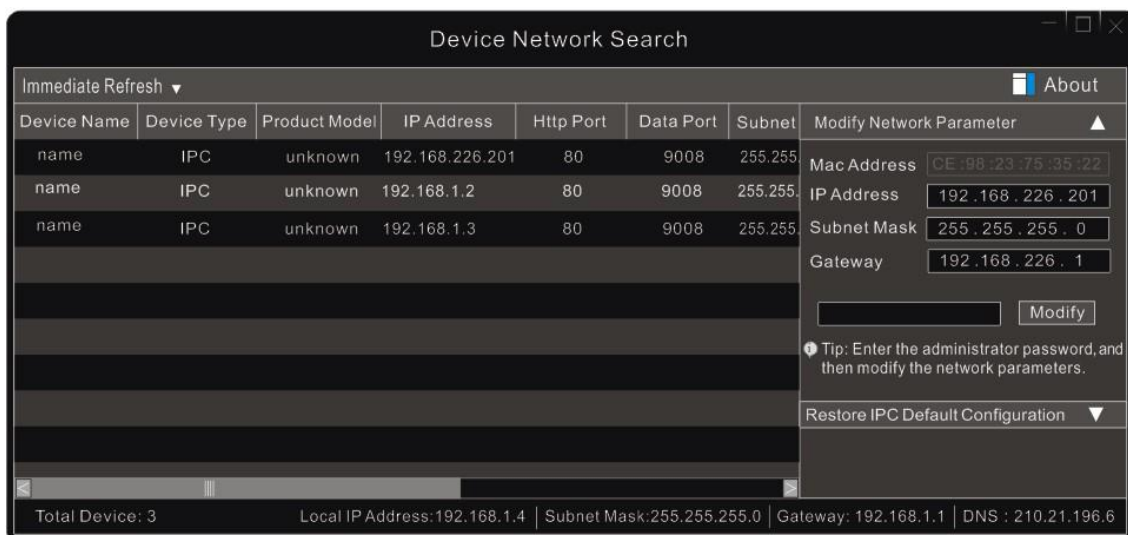
Na LAN, existem duas maneiras de acessar o dispositivo: 1. acesso através da Ferramenta IP-Tool; 2. acesso direto através do navegador IE.

1.1.1. Acesso através da Ferramenta IP-Tool

Conexão de rede:



- 1) Certifique-se de que o PC e o dispositivo estejam conectados à LAN e que a Ferramenta IP-Tool esteja instalada no PC.
- 2) Clique duas vezes no ícone Ferramenta IP-Tool 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 o sistema abrirá o navegador IE para conectar o dispositivo. Depois de ler a declaração de privacidade, marque e clique em "Já Li". Em seguida, ative o dispositivo.

Device Activation

User Name

admin

☒ Activate Onvif User

New Password

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

Confirm Password

OK

Defina você mesmo a senha do administrador de acordo com a dica.

Se a opção "Ativar Usuário Onvif" estiver ativada, o usuário ONVIF poderá ser ativado simultaneamente. Ao conectar a câmera através do protocolo ONVIF na plataforma de terceiros, você pode usar o nome de usuário padrão e a senha definida acima para se conectar.

Depois disso, siga as instruções para baixar, instalar e executar o controle Active X, se solicitado. Reconecte sua câmera através do navegador IE e, em seguida, uma caixa de login aparecerá.

Name:

admin

Password:

••••••••

Stream Type:

1920x1080 25fps

Language:

English

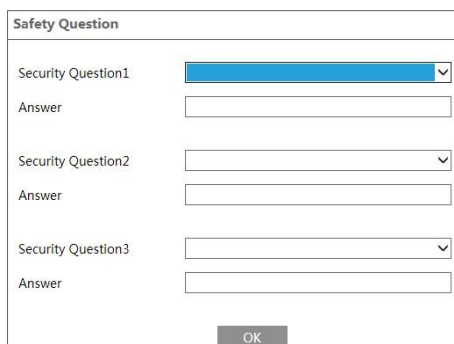
[Forget Password?](#)

Login

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

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

As perguntas de segurança devem ser definidas após clicar no botão “Entrar”. É muito importante que você redefina sua senha. Por favor, lembre-se dessas respostas.



The form is titled "Safety Question". It contains three sets of questions, each with a dropdown menu for the question and a text input for the answer. The questions are labeled "Security Question1", "Security Question2", and "Security Question3". The answers are labeled "Answer". At the bottom right of the form is an "OK" button.

Se você esquecer a senha de administrador, poderá redefini-la clicando em **Esqueci a Senha** na página de login. Em seguida, você pode redefinir a senha usando as perguntas e respostas de segurança que você definiu.

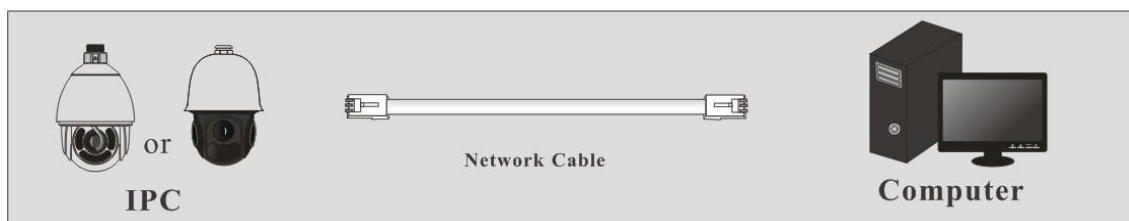
Você pode definir a pergunta de segurança da conta durante a ativação ou acessar **Configuração→Segurança→Usuário**, clicar em **Pergunta de Segurança**, selecionar as perguntas de segurança e inserir suas respostas.

1.1.2. Acesso Direto através do IE

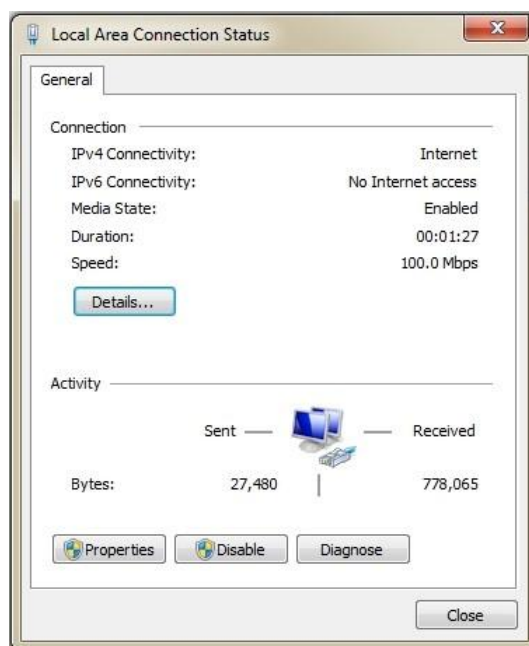
As configurações padrão da rede são as seguintes:

- 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

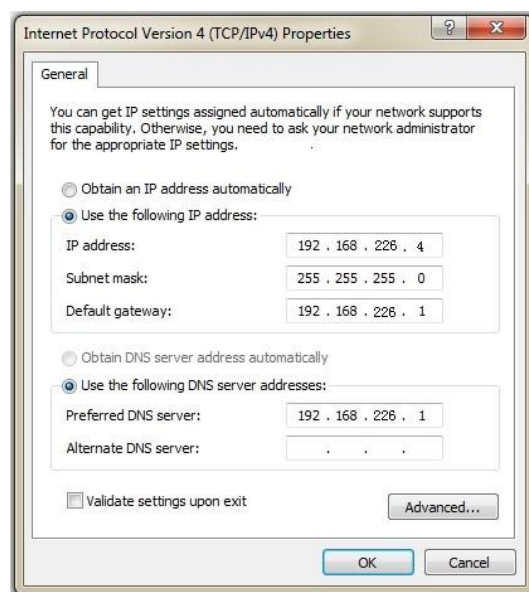
Você pode usar as configurações padrão acima ao fazer login na câmera pela primeira vez. Você pode conectar a câmera diretamente ao computador através de um cabo de rede.



- 1) Defina o endereço IP do PC e certifique-se de que o segmento de rede seja o mesmo das configurações padrão de IP da câmera. Abra a Central de Rede e Compartilhamento. Clique em “Conexão Local” para abrir a seguinte janela.



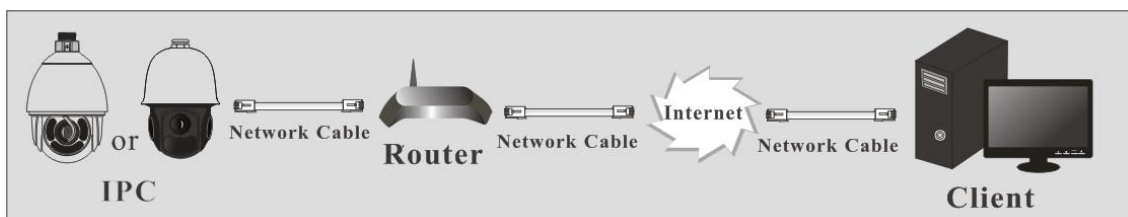
Selecione "Propriedades" e, em seguida, selecione o protocolo de internet de acordo com a situação real (por exemplo: IPv4). Em seguida, clique em "Propriedades" para definir a rede do PC.



- 2) Abra o navegador IE, digite o endereço padrão da IP-CAM e confirme.
- 3) Siga as instruções para baixar e instalar o plug-in.
- 4) Digite o nome de usuário e a senha padrão e, em seguida, pressione Enter para visualizar.

1.2. WAN

❖ Acesso através do roteador ou servidor virtual



- 1) Certifique-se de que a câmera esteja bem conectada via LAN e, em seguida, faça login na câmera via LAN e vá para o menu **Configuração→Rede→Porta** para definir o número da porta.

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

- 2) Vá para o menu **Configuração→Rede→TCP/IPv4** para modificar o endereço IP.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
☐ Obtain an IP address automatically ☒ 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		

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

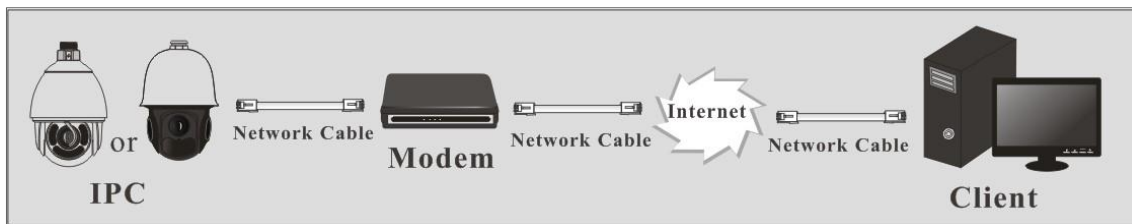
Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enable
1	9007	to 9008	Both	192.168.1.201	☒
2	80	to 81	Both	192.168.1.201	☒
3	10000	to 10001	Both	192.168.1.166	☐
4	21000	to 21001	Both	192.168.1.166	☐

Configuração do Roteador

- 4) Abra o navegador IE e insira o IP WAN e a porta http para acessar.

❖ Acesso através de conexão discada PPPoE

• Conexão de rede



Você pode acessar a câmera através da conexão automática PPPoE. Os passos de configuração são os seguintes:

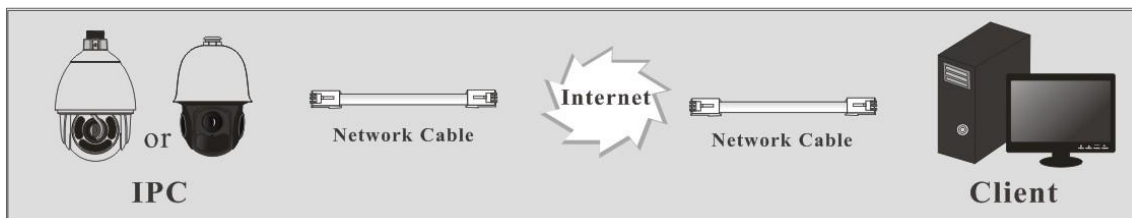
- 1) Vá para o menu **Configuração→Rede→Porta** para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu **Configuração→Rede→TCP/IPv4**. Marque "Configuração PPPoE" e insira o nome de usuário e a senha que você pode obter junto ao seu provedor de serviços de Internet.

IP Config	PPPoE Config	IP change notification Config
☐ Enable		
User Name		
Password		

- 3) Vá para o menu **Configuração→Rede→DDNS**. Antes de configurar o DDNS, solicite primeiro um nome de domínio. Consulte [Configuração DDNS](#) para obter informações detalhadas.
- 4) Abra o navegador IE e insira o nome de domínio e a porta http para acessar.

❖ Acesso por meio de IP estático

• Conexão de rede

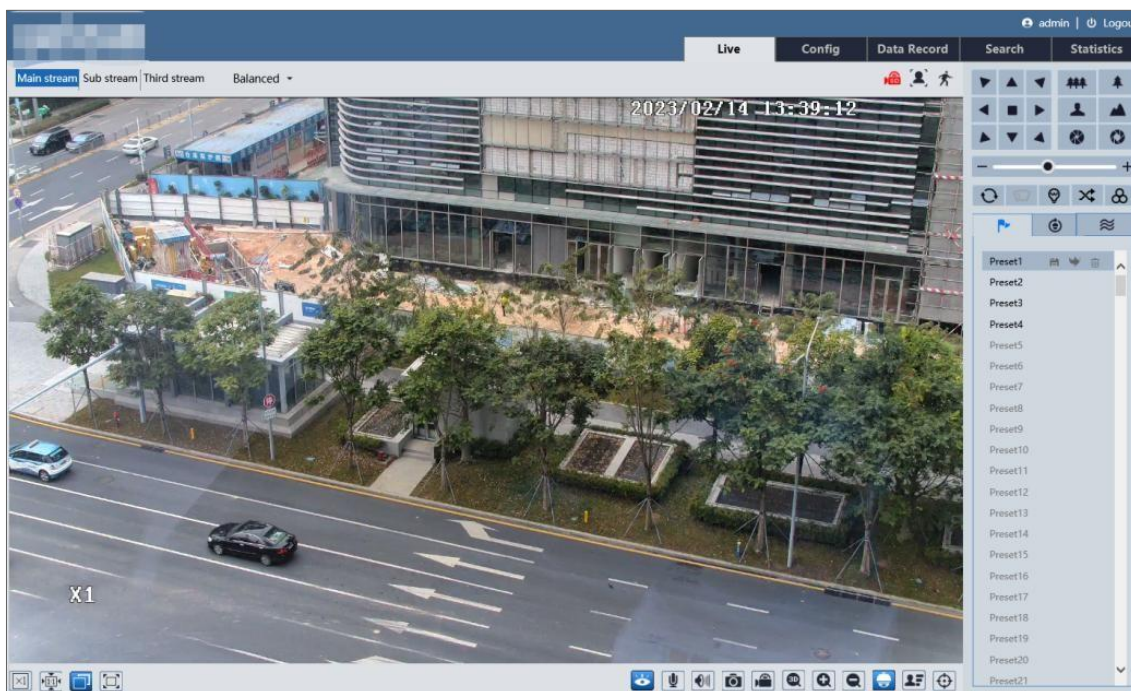


Os passos de configuração são os seguintes:

- 1) Vá para o menu **Configuração→Rede→Porta** para definir o número da porta.
- 2) Vá para o menu **Configuração→Rede→TCP/IPv4** para definir o endereço IP. Marque "Usar o seguinte endereço IP" e insira o endereço IP estático e outros parâmetros.
- 3) Abra o navegador IE e insira o IP WAN e a porta http para acessar.

2. Visualização Ao Vivo

Após fazer login, você verá a seguinte janela.



Visualização ao vivo sem plug-in: quando o fluxo principal é definido acima de 1080P, apenas o fluxo secundário ou a guia do terceiro fluxo podem ser exibidos na interface acima por padrão. As descrições do ícone na interface de visualização ao vivo são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Tamanho original		Exibição das informações das regras
	Ajuste da escala correta		Indicador de cor anormal
	Automático (preencher a janela)		Indicador de claridade anormal
	Tela cheia		Indicador de mudança de cena
	Iniciar/parar visualização ao vivo		Indicador de cruzamento de linha
	Iniciar/parar áudio bidirecional		Indicador de alarme do sensor (suportado apenas em alguns modelos)
	Ativar/desativar áudio		Indicador de intrusão
	Instantâneo		Indicador de alarme de movimento
	Iniciar/parar gravação local		Indicador de entrada na região
	Ampliar zoom		Indicador de saída da região
	Diminuir o zoom		Indicador de detecção de rosto (suportado apenas em alguns modelos)
	Controle PTZ		Indicador de contagem de alvos (suportado apenas em alguns modelos)
	Detecção de Rosto (suportado apenas em alguns modelos)		Indicador de gravação no cartão SD

: Mova o cursor para visualizar a imagem ao vivo em todas as direções após clicar neste botão. Além disso, mantenha pressionado e arraste o botão esquerdo do mouse para ampliar a imagem ao vivo.

- Esses indicadores de alarme inteligentes piscarão apenas quando a câmera suportar essas funções e os eventos correspondentes estiverem ativados.
- No modo de tela cheia, clique duas vezes com o mouse ou pressione a tecla ESC no teclado para sair.
- Visualização ao vivo sem plug-in: áudio bidirecional e gravação local não são suportados e a alternância do modo de pré-visualização (modo em tempo real/equilibrado/fluente) também não está disponível.

Clique em  para exibir o painel de controle PTZ. Na interface de visualização ao vivo, você pode visualizar a imagem de todas as direções controlando o painel PTZ. As descrições do painel de controle são as seguintes:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Mover para a direção superior esquerda		Mover para a direção superior direita
	Subir		Parar o movimento
	Mover para a esquerda		Mover para a direita
	Mover para a direção inferior esquerda		Mover para a direção inferior direita
	Mover para a direção superior esquerda		Ajuste de velocidade
	Diminuir o zoom		Ampliar zoom
	- Foco		+ Foco
	- Íris		+ Íris
	Varredura automática		Limpador (suportado apenas em alguns modelos)
	Iluminação		Varredura aleatória
	Varredura em grupo		Predefinição
	Cruzeiro		Rastreamento

Selecione a predefinição e clique em  para acionar a predefinição. Selecione e defina a predefinição e, em seguida, clique em  para salvar a posição da predefinição. Selecione a predefinição definida e clique em  para excluí-la. Selecione cruzeiro e clique em  para iniciar o cruzeiro.

Observação: Apenas alguns modelos suportam varredura automática, varredura aleatória, varredura em grupo ou rastreamento.

3. Configuração da Câmera

No cliente da Webcam, selecione "Configuração" para acessar a interface de configuração.

Observação: Quando aplicável, clique em "Salvar" para salvar as configurações.

3.1. Configuração do Sistema

A "Configuração do sistema" inclui quatro submenus: Informações Básicas, Data e Hora, Configuração Local e Cartão SD.

3.1.1. Informações Básicas

Na interface Informações Básicas, você pode verificar as informações relativas ao dispositivo.

Device Name	
Product Model	IPC
Brand	Customer
Software Version	5.1.1.0(39732)
Software Build Date	2022-11-18
Onvif Version	22.06
OCX Version	2.2.7.17
MAC	00:18:ae:c6:bf:84
PTZ Version	V1.8.11(2022/5/26)
Camera Type	
About this machine	View
Privacy Statement	View

Algumas versões podem suportar ID do dispositivo e *QR code*. Depois de habilitar o P2P (**Configuração → Configuração de Rede → P2P**), a câmera de rede pode ser rapidamente adicionada ao cliente de vigilância móvel, digitalizando o *QR code* ou inserindo o ID do dispositivo.

3.1.2. Configuração de Data e Hora

Vá para **Configurações → Sistema → Data e Hora**. Consulte a interface a seguir.

Zone
Date and Time

Time Zone:
GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei)

☐ DST

☒ Auto DST

☐ Manual DST

Start Time
May
First
Tuesday
15
Hour

End Time
August
First
Tuesday
15
Hour

Time Offset
30 Minutes

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

Observação: 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 faça login novamente.

Clique na guia "Data e Hora" para definir o modo e o formato da hora.

Zone
Date and Time

Time Mode:

☒ Synchronize with NTP server

NTP server:
time.windows.com
Update period:
1440
Minutes

☐ Synchronize with computer time

Date
2021-09-01
Time
17:37:36

☐ Set manually

2021-09-01 09:37:32

Time Format
24-Hour

Save

3.1.3. Configuração Local

Vá para **Configuração→Sistema→Configuração Local** para configurar o caminho de armazenamento das fotos capturadas e dos vídeos gravados no PC local. Também existe uma opção para ativar ou desativar o áudio nos arquivos gravados.

Picture Path	C:\Program Files\NetAllIPCamera	Browse
Record Path	C:\Program Files\NetAllIPCamera	Browse
Video Audio Settings	☐ Open ☒ Close	
Show Bitrate	☐ Open ☒ Close	
Local Smart Snapshot Storage	☐ Open ☒ Close	

Mostrar Taxa de Bits: ative ou desative a exibição da taxa de bits no vídeo ao vivo.

Além disso, o "Armazenamento local inteligente de instantâneos" pode ser ativado ou desativado aqui. Se ativado, as imagens capturadas acionadas por eventos inteligentes (como detecção de cruzamento de linha, intrusão de área, etc.) serão salvas no computador local.

3.1.4. Armazenamento

Vá para **Configuração→Sistema→Armazenamento** para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot
Total picture capacity	11933 MB	
Picture remaining space	0 MB	
Total recording capacity	47680 MB	
Record remaining space	0 MB	
State	Normal	
Snapshot Quota	20	%
Video Quota	80	%
Changes in the quota ratio need to be formatted before they become effective.		
Eject Format		

• Gerenciamento do Cartão SD

Clique em "Formatar" para formatar o cartão SD. Todos os dados serão apagados ao clicar neste botão. Clique em "Ejetar" para interromper a gravação de dados no cartão SD. Em seguida, o cartão SD pode ser ejetado com segurança.

Cota de Instantâneos: Defina a proporção da capacidade das fotos capturadas no cartão SD.

Cota de Vídeo: Defina a proporção da capacidade dos arquivos de registro no cartão SD.

• Configurações de Gravação Programada

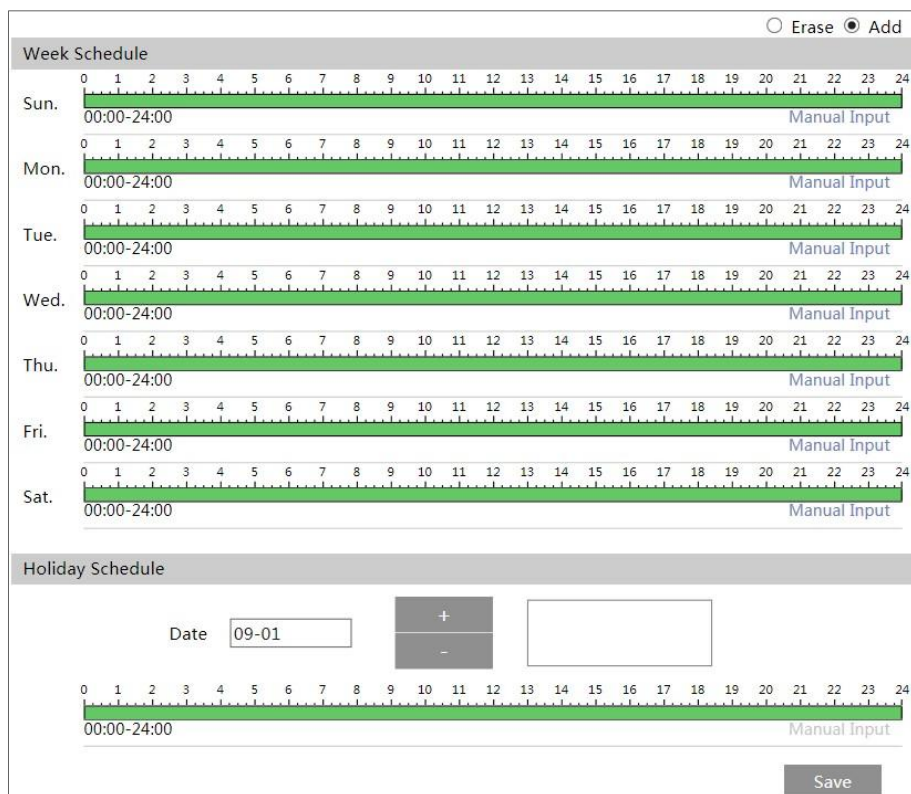
- 1) Vá para **Configuração→Sistema→Gravação** para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot
Record Parameters		
Record Stream	Main stream	
Pre Record Time	No Pre Record (H264,H265,MJPEG)	
Cycle Write	Yes	
Timing		
☒ Enable Schedule Record		

- 2) Definir fluxo de registro, tempo de pré-gravação, gravação cíclica.

Tempo de Pré-Gravação: Defina a hora para gravar antes do início da gravação propriamente dita.
Sobrescrever (Gravação Cíclica): os dados do registro mais antigo serão substituídos pelos mais recentes quando os discos estiverem cheios.

3) Defina a programação da gravação. Marque "Ativar Gravação Programada" e defina a programação.



• 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.

"Adicionar": Adicione a programação para um dia especial. Arraste o mouse para definir o tempo na linha do tempo. **"Apagar":** Exclua a programação. Arraste o mouse para apagar o tempo na linha do tempo.

Entrada Manual: Clique em um dia específico para inserir horários específicos de início e término. Isso adiciona mais granularidades (minutos).

• Programação do dia

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

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

• Configurações do Instantâneo

Vá para **Configuração→Sistema→Instantâneo** para acessar a interface conforme mostrado abaixo.

Management	Record	Snapshot
Snapshot Parameters		
Image Format	JPEG ▾	
Resolution	704x480 ▾	
Image Quality	Low ▾	
Event Trigger		
Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	
Timing		
☒ Enable Timing Snapshot		
Snapshot Interval	5	Second

Defina aqui o formato, a resolução e a qualidade da imagem salva no cartão SD, bem como o intervalo e a quantidade de instantâneos e o momento em que serão capturados.

Quantidade de Instantâneos: O número definido aqui é a quantidade máxima de instantâneos. A quantidade real de instantâneos pode ser inferior a este número. Supondo que o tempo de ocorrência de um evento de alarme seja inferior ao tempo de captura das imagens, a quantidade real de instantâneos será inferior à quantidade definida de instantâneos.

Instantâneo Temporizado: Habilita primeiro o instantâneo temporizado e, em seguida, defina o intervalo e a programação do instantâneo. As etapas de configuração da programação são as mesmas da gravação da programação (consulte [Gravação Programada](#)).

3.2. Configuração de Imagem

3.2.1. Configurações de Exibição

Vá para a interface **Imagem→Exibição**, conforme mostrado abaixo. O brilho, o contraste, a tonalidade e a saturação da imagem, entre outros, podem ser configurados separadamente para os modos comum, diurno e noturno. O efeito da imagem pode ser visto rapidamente ao alterar o arquivo de configuração.

Observação: Os parâmetros da câmera de diferentes modelos podem ser ligeiramente diferentes. A imagem e as descrições a seguir são apenas para referência.

Camera Parameters

Profile Management

2023/02/14 14:34:23



Video Adjustment

Frequency

50HZ

Infra-red Mode

Auto

Image Mirror

☐ Open
☒ Close

Image Flip

☐ Open
☒ Close

Focus Limit

1M

Zoom Display

☒

Zoom Speed

3

Scan Speed

10

Lens Initialization

Lens Initialization

Set North

North

Config File

Common

Brightness

50

Contrast

50

Hue

50

Saturation

50

Sharpness

☐

100

Noise Reduction

☐

100

Defog

☐

100

BLC

Off

Antiflicker

Off

White Balance

Auto

Day/Night Mode

Auto

Sensitivity

Mid

Smart IR

Auto

Exposure Mode

Auto

Gain Limit

50

Default

Revoke

Brilho: Defina o nível de brilho da imagem da câmera.

Contraste: Defina a diferença de cor entre as partes mais claras e mais escuras.

Matiz: Defina o grau total de cor da imagem.

Saturação: Defina o grau de pureza da cor. Quanto mais pura for a cor, mais brilhante será a imagem.

Nitidez: Defina o nível de resolução do plano da imagem e o nível de nitidez da borda da imagem.

Redução de Ruído: Diminua o ruído e torna a imagem mais nítida. Aumentar o valor melhorará o efeito de redução de ruído, mas reduzirá a resolução da imagem.

Desembaçar: Ative esta função e defina um valor adequado conforme necessário em ambientes com neblina, poeira, poluição ou chuva para obter imagens nítidas.

Compensação de Luz de Fundo (BLC):

- **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 clara e aumentando o brilho da área escura.

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

Observação: Alguns modelos suportam apenas a função WDR (digital). O efeito do HWDR é melhor do que o WDR (digital).

- **HLC:** reduz o brilho de toda a imagem, suprimindo o brilho da área clara da imagem e reduzindo o tamanho da área do halo.
- **BLC:** Se ativada, a exposição automática será ativada de acordo com a cena, para que o objeto da imagem na área mais escura seja visto com clareza.

Anti-cintilação:

- Desativado: desativa a função anti-cintilação. É utilizado principalmente em instalações ao ar livre.
- 50 Hz: reduz a cintilação em condições de iluminação de 50 Hz.
- 60 Hz: reduz a cintilação em condições de iluminação de 60 Hz.

Equilíbrio de Branco: Ajuste automaticamente a temperatura da cor de acordo com o ambiente.

Modo Dia/Noite: Selecione "Automático", "Dia", "Noite" ou "Temporizador".

IR Inteligente: Selecione "Automático", "Manual" ou "Desligado". Esta função pode evitar eficazmente a superexposição da imagem, tornando-a mais realista.

Modo de Exposição: Escolha "Automático" ou "Manual". Se for escolhido o modo manual, a velocidade do obturador digital pode ser ajustada.

Limite de Ganho: Quanto maior o valor, mais brilhante é a imagem.

Frequência: 50 Hz e 60 Hz podem ser opcionais.

Modo Infravermelho: Selecione "Automático", "Ligado" ou "Desligado".

Espelhamento de imagem: Gire a imagem do vídeo atual horizontalmente.

Inverter Imagem: Gire a imagem do vídeo atual verticalmente.

Limite de Foco: Defina a distância mínima de foco. Opções: 1m, 1.5m, 2m, 3m, 5m e 10m.

Exibição do Zoom: Se ativado, você verá a ampliação do zoom na imagem ao vivo.

Velocidade do Zoom: Ajuste a velocidade do zoom. A variação é de 1 a 3. Quanto maior for o valor, mais rápida será a velocidade do zoom.

Velocidade de Varredura: Ajuste a velocidade de varredura. A variação é de 1 a 20.

Inicialização da Lente: Após ativá-la, a lente da câmera será restaurada para as configurações padrão de fábrica.

Definir Norte:

- Escolha uma localização clicando no botão de direção na interface de visualização ao vivo. Em seguida, clique em "Norte" para salvar a configuração.
- O ângulo horizontal tratará a posição norte como referência; caso contrário, tratará a origem horizontal como referência para exibir o ângulo de rotação no sentido horário da cúpula.
- O PTZ vertical tratará seu ponto mais alto como referência (quando a câmera estiver paralela ao solo horizontal) para mostrar o ângulo incluído entre a câmera e o solo horizontal.

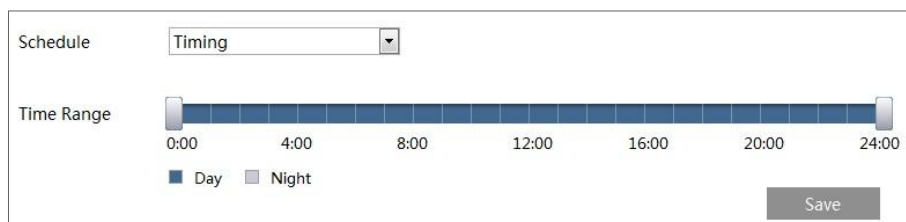
Configurações de Programação dos Parâmetros da Imagem:

Clique na guia "Programação" conforme mostrado abaixo.

Camera Parameters	Schedule
Schedule	Full Time ▼
Config File	Common ▼

Defina uma programação em tempo integral para o modo comum e automático e uma programação específica para o dia e a noite. Modo automático: durante o dia, executará automaticamente o arquivo de configuração diurna definido acima; à noite, executará automaticamente o arquivo de configuração noturna definido acima.

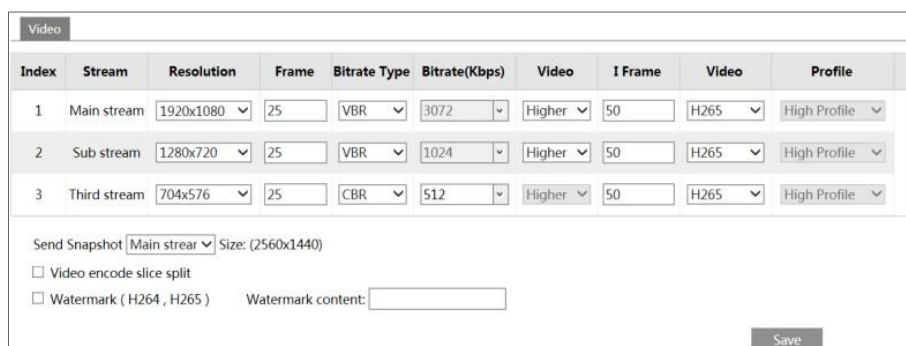
Selecione "Temporizador" na caixa suspensa da programação, conforme mostrado abaixo.



Arraste os ícones “” para definir a hora do dia e da noite. Azul significa dia e em branco significa noite. Se o modo atual dos parâmetros da câmera estiver definido como 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 **Imagem→Vídeo / Áudio**, conforme mostrado abaixo. Nesta interface, defina a resolução, taxa de quadros, tipo de taxa de bits, qualidade de vídeo e assim por diante, de acordo com as condições reais da rede.



Index	Stream	Resolution	Frame	Bitrate Type	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Video	Profile
1	Main stream	1920x1080	25	VBR	3072	Higher	50	H265	High Profile
2	Sub stream	1280x720	25	VBR	1024	Higher	50	H265	High Profile
3	Third stream	704x576	25	CBR	512	Higher	50	H265	High Profile

Send Snapshot: Main stream Size: (2560x1440)

☐ Video encode slice split

☐ Watermark (H264 , H265) Watermark content:

Três transmissões de vídeo podem ser ajustáveis.

Resolução: O tamanho da imagem.

Taxa de quadros: Quanto maior a taxa de quadros, mais suave será o vídeo.

Tipo de taxa de bits: CBR e VBR são opcionais. A taxa de bits está relacionada com a qualidade da imagem. CBR significa que, independentemente da quantidade de alterações observadas na cena do vídeo, a taxa de compressão será mantida constante. VBR significa que a taxa de compressão será ajustada de acordo com as mudanças na cena. Por exemplo, para cenas que não têm muito movimento, a taxa de bits será mantida em um valor mais baixo. Isso pode ajudar a otimizar o uso da largura de banda da rede.

Taxa de bits: Pode ser ajustado quando o modo está definido para CBR. Quanto maior a taxa de bits, melhor será a qualidade da imagem.

Qualidade do Vídeo: Pode ser ajustado quando o modo está definido para VBR. Quanto maior for a qualidade da imagem, maior será a taxa de bits necessária.

Intervalo entre Quadros: Determina quantos quadros são permitidos entre um “grupo de imagens”.

Quando uma nova cena começa em um vídeo, até que essa cena termine, todo o grupo de quadros (ou imagens) pode ser considerado como um grupo de imagens. Se não houver muito movimento na cena, definir um valor superior à taxa de quadros é adequado, o que pode resultar em menor 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 risco de perda de quadros.

Compressão de Vídeo: MJPEG, H264+, H264, H265 ou H265+ podem ser opcionais. 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 com a mesma resolução, taxa de quadros e qualidade de imagem.

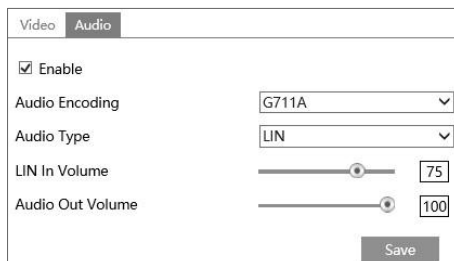
Perfil: Para H.264. É possível selecionar os perfis básico, principal e avançado.

Enviar Instantâneo: Defina a transmissão de instantâneos.

Divisão de segmentos de codificação de vídeo: Se esta função estiver ativada, é possível obter imagens suaves mesmo utilizando um computador de baixo desempenho.

Marca d'água: Ao reproduzir o vídeo gravado localmente na interface de pesquisa, a marca d'água pode ser exibida. Para ativá-la, marque a caixa de marca d'água e insira o texto da marca d'água.

Clique na guia "Áudio" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



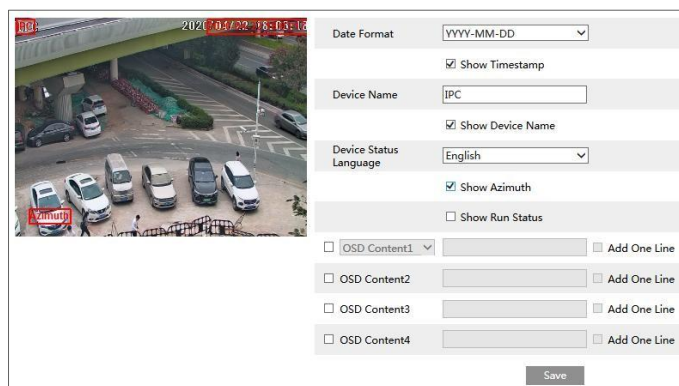
Codificação de Áudio: G711A e G711U são selecionáveis.

Tipo de Áudio: LIN ou MIC é opcional. (Se o microfone interno for usado, selecione "MIC". Se você deseja usar um dispositivo de entrada de áudio externo com nível de linha, selecione "LIN".)

Observação: apenas alguns modelos suportam entrada/saída de áudio. Se a sua câmera PTZ não suportar essa função, ignore as instruções de configuração de áudio mencionadas acima.

3.2.3. Configuração de OSD

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



Defina aqui a data e hora, o nome do dispositivo, o idioma do status do dispositivo, o conteúdo do OSD e a sobreposição de imagens. Após ativar a exibição correspondente e inserir o conteúdo, arraste-os para alterar sua posição. Em seguida, clique em "Salvar" para salvar as configurações.

Mostrar Azimute: Mostre a direção do movimento PTZ na interface de visualização ao vivo.

Mostrar Status da Execução: Mostrar o status do controle PTZ na interface de visualização ao vivo. Por exemplo, se a predefinição 2 for chamada, "PRE:002" será exibido na interface de visualização ao vivo.

Configurações de Sobreposição de Imagens:

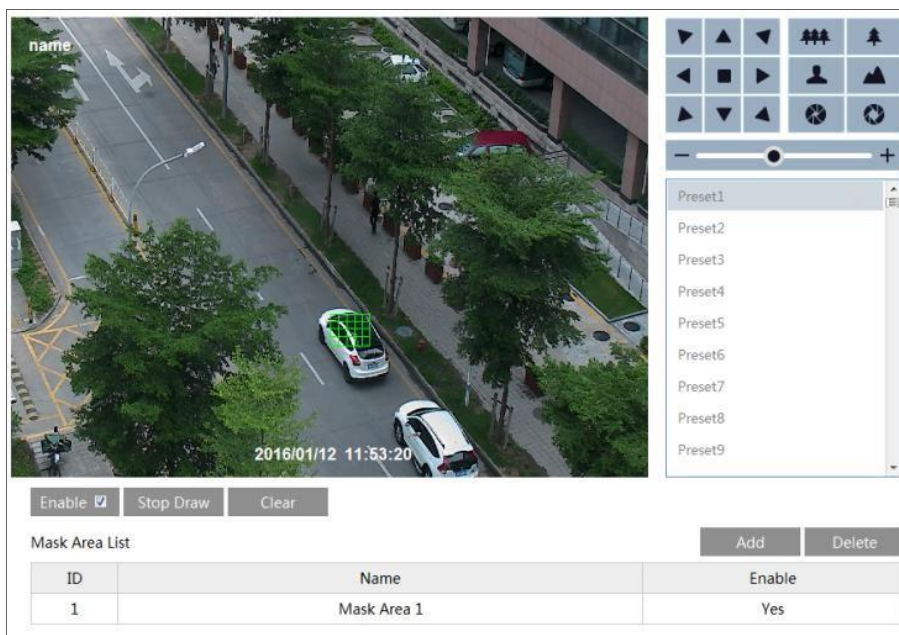
Marque "Conteúdo OSD1", escolha "Sobreposição de Imagem" e clique em "Procurar" para selecionar a imagem sobreposta. Em seguida, clique em "Carregar" para carregar a imagem sobreposta. O pixel da imagem não deve exceder 200*200, caso contrário não poderá ser carregado.

3.2.4. Máscara de Vídeo

Vá para a interface **Imagem→Máscara de Vídeo**, conforme mostrado abaixo. É possível configurar no máximo 8 zonas (varia de acordo com o modelo). Apenas alguns modelos suportam esta função. Se a sua câmera PTZ não for compatível, ignore as instruções a seguir.

Para configurar uma máscara de vídeo:

- 1) Ativar máscara de vídeo.
- 2) Clique nos botões de direção para alterar a área que deseja mascarar.
- 3) Clique em "Desenhar Área" e arraste o mouse para desenhar a área da máscara do vídeo.
- 4) Clique em "Adicionar" para adicionar a área da máscara.



Para excluir a área da máscara:

- 1) Selecione a área da máscara na lista de áreas da máscara.
- 2) Clique em "Excluir" para excluir esta área da máscara.

3.3. Configuração de PTZ

3.3.1. Configuração de PTZ e Senha

• Configuração de PTZ

Vá para **Configuração→PTZ→Configuração**. Isso permitirá que você veja o seguinte submenu.

PTZ Settings	RS485	Others
Auto PTZ Flip	On	
Language	English	
Auto Logout Time	Off	
Save		

PTZ Settings	RS485	Others
PTZ ID	1	
Protocol	PELCO	
Baud-Rate	2400	
Save		

Neste submenu, é possível definir a inversão PTZ, o idioma e o tempo de logout automático.

Se o seu modelo suportar a interface RS485, você poderá configurar as definições de comunicação para o controle do teclado.

• Configuração da Senha

Se a senha estiver definida, você deverá inseri-la sempre que acessar o menu do PTZ. Vá para **Configuração→PTZ→Configuração→Outros**. Você pode definir a senha do menu PTZ.



3.3.2. Restaurar

Inclui as funções de reinicialização e limpeza.

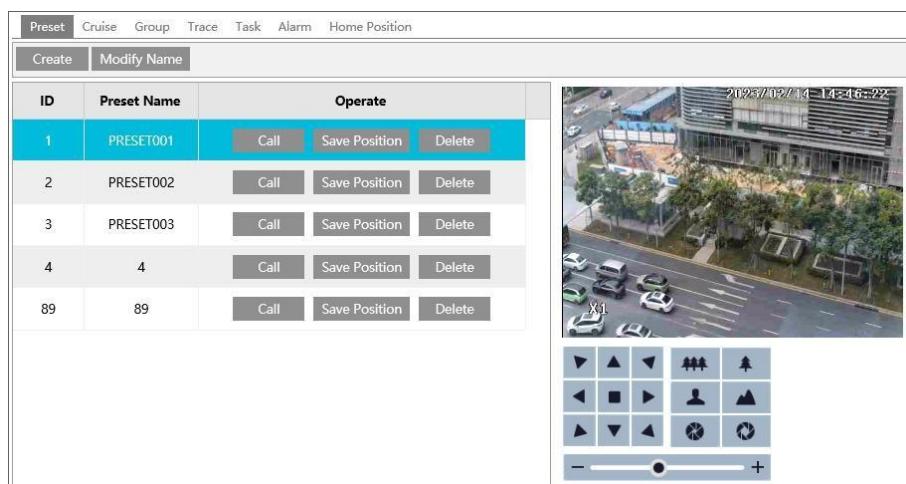
Reset: Restaure o estado da câmera e o menu ativo para as configurações padrão de fábrica, mas não apaga parâmetros como predefinições e cruzeiro.

Limpar: Restaure as configurações padrão de fábrica da câmera.

3.3.3. Função PTZ

• Configuração Predefinida

Esta função é utilizada para memorizar a posição específica de panorâmica, inclinação, zoom e foco, proporcionando grande comodidade para retornar rapidamente a essa posição chamando a predefinição.



ID	Preset Name	Operate
1	PRESET001	Call Save Position Delete
2	PRESET002	Call Save Position Delete
3	PRESET003	Call Save Position Delete
4	4	Call Save Position Delete
89	89	Call Save Position Delete

- 1) Clique em "Criar" para abrir uma caixa de criação de predefinições.

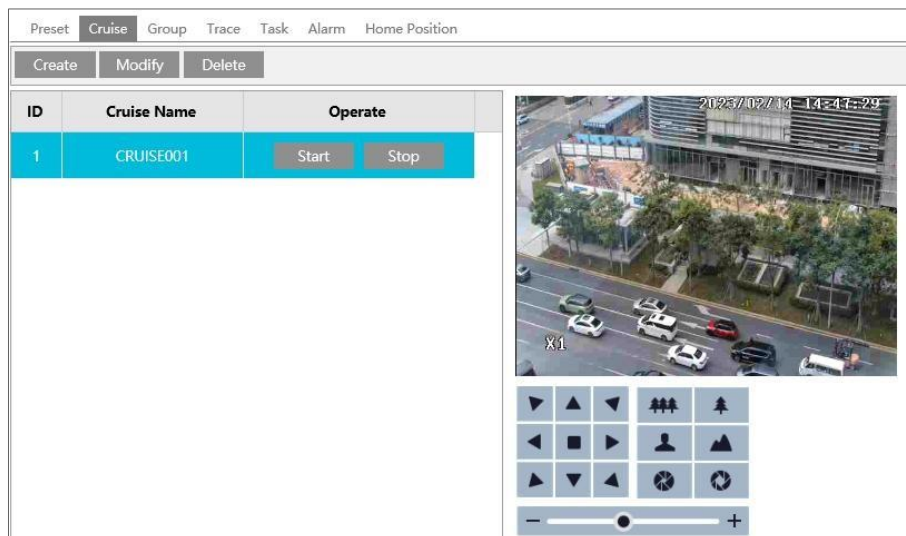


- 2) Insira o ID e o nome predefinido conforme necessário. Em seguida, clique em "OK".
- 3) Defina a posição da predefinição clicando nos botões de direção. Em seguida, clique em "Salvar posição".

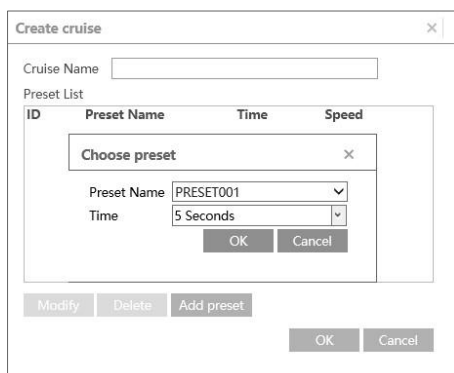
Depois disso, clique em "Ligar" para ligar a predefinição.

• Configuração do Cruzeiro

Nesta interface, ao programar predefinições na lista de cruzeiro com antecedência, o sistema continuará chamando essas predefinições na hora definida em sequência ao executar o comando de cruzeiro, para que seja possível obter monitoramento ininterrupto entre várias posições importantes.



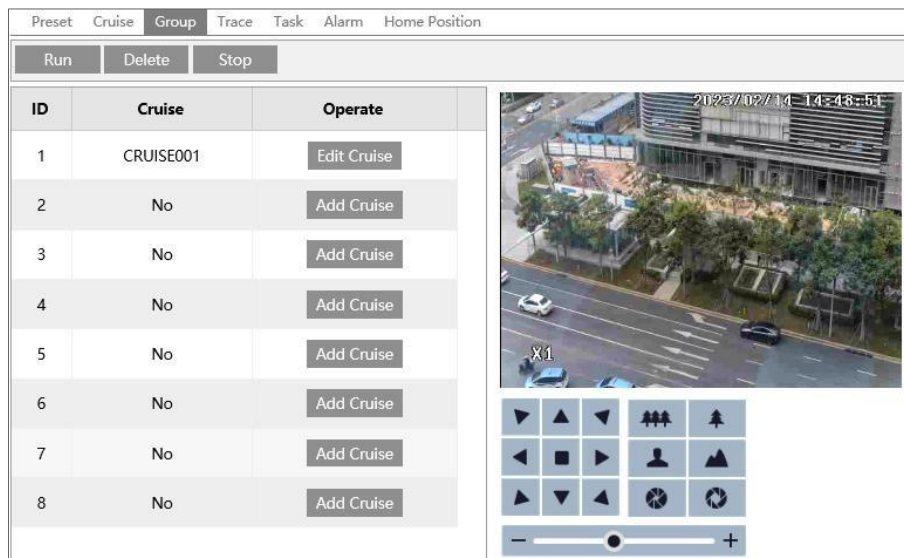
- 1) Clique em "Criar" para abrir uma caixa de criação de cruzeiro.



- 2) Digite um nome para o cruzeiro e clique em "Adicionar predefinição" para adicionar predefinições em sequência. Esta câmera suporta 8 cruzeiros e 16 predefinições para cada cruzeiro. Defina a predefinição e a hora.
- 3) Clique em "OK" para salvar as configurações.
- 4) Clique em "Iniciar" para executar o cruzeiro adicionado. A câmera continuará funcionando automaticamente de acordo com o cruzeiro definido até que um novo comando seja recebido.
- 5) Clique em "Parar" para interromper o funcionamento do cruzeiro.

• Configuração do Grupo

Esta função só é suportada por alguns modelos.
É possível definir 8 cruzeiros em um grupo.

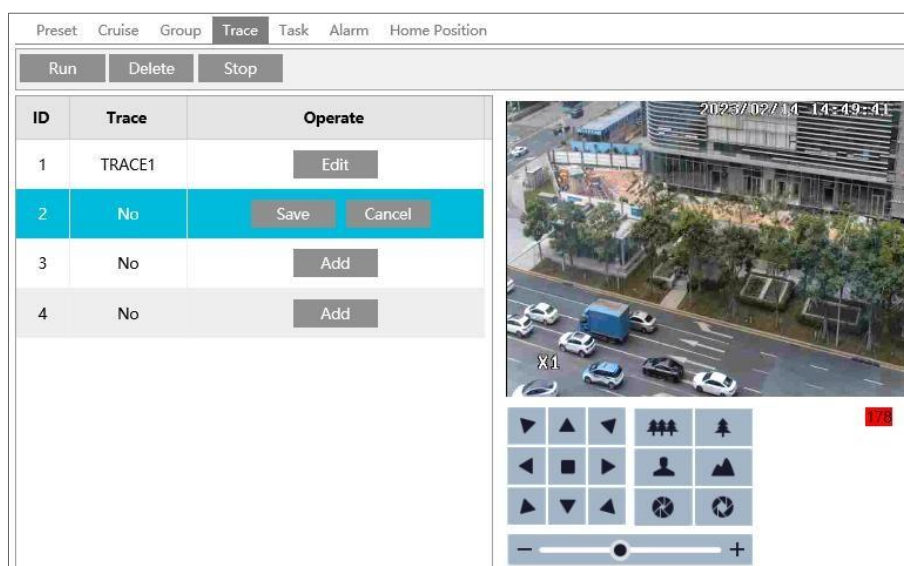


Clique em “Adicionar Cruzeiro” para adicionar um cruzeiro. Clique em “Editar Cruzeiro” para alterar um cruzeiro. Após adicionar esses cruzeiros, clique em “Executar” para executá-los em ordem. Clique em “Parar” para interromper a execução.

• Configuração do Rastreamento

Esta função só é suportada por alguns modelos.

Esta função é utilizada para memorizar a operação de PTZ, zoom e foco, de modo que o progresso da operação repetitiva possa ser realizado através da execução do rastreamento.



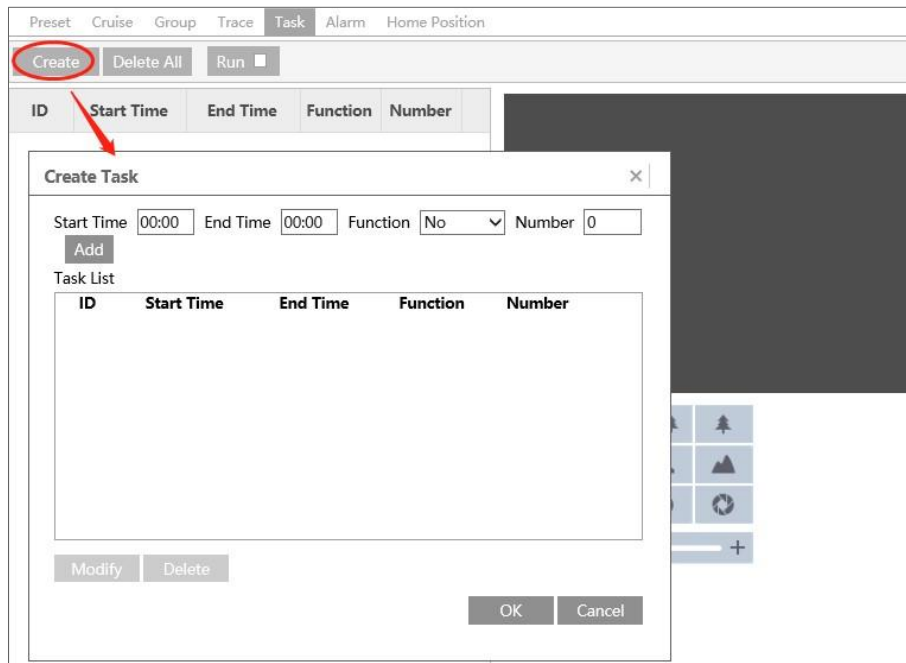
Clique em “Adicionar” e defina o rastreamento clicando nos botões de direção/zoom/foco. Cada rastreamento pode registrar até 180 segundos. Se o tempo exceder 180 segundos, o sistema salvará automaticamente os dados da operação e retornará ao menu anterior. Além disso, podem ser gravados no máximo 360 comandos para cada rastreamento. Se exceder 360 comandos, o sistema salvará automaticamente os primeiros 360 comandos e, em seguida, sairá do menu atual. O tempo de gravação está relacionado com a frequência de operação. Quanto mais frequente for a operação, menor será o tempo de memória.

Clique em “Salvar” para salvar as configurações. Depois disso, selecione o rastreamento e clique em “Executar” para reproduzi-lo.

• Configuração de Tarefas

Esta função só é suportada por alguns modelos.

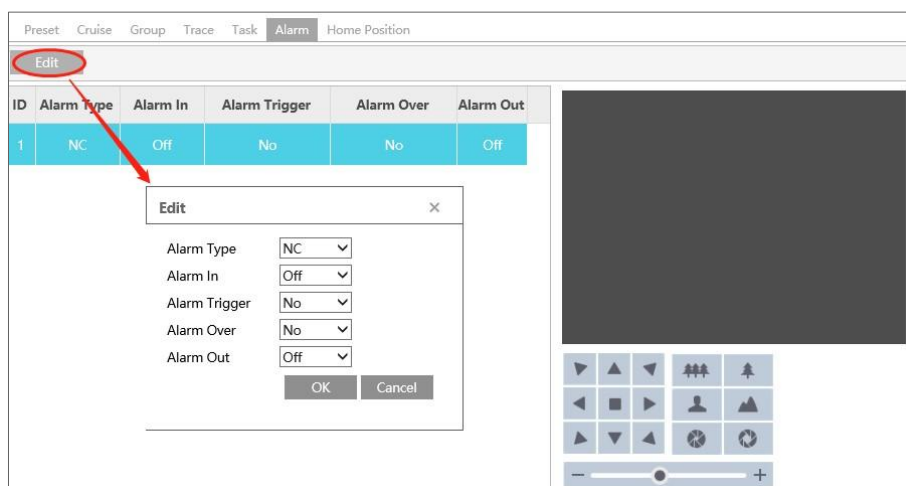
Ao dividir 24 horas em vários períodos e atribuir comandos diferentes para cada período, o sistema de câmeras executará automaticamente os comandos de acordo com o horário definido, caso não haja nenhuma operação.



- 1) Clique em "Criar" e defina a hora de início e a hora de término.
- 2) Selecione a função e o número. Em seguida, clique em "Adicionar".
- 3) Depois de adicionar todas as tarefas, clique em "OK" para salvar as configurações.
- 4) As tarefas serão executadas automaticamente em ordem cronológica ao ativar "Executar".

• Configuração do Alarme

Esta função só é suportada por alguns modelos.



Tipo de Alarme: Defina o tipo de entrada do alarme como Normalmente Aberto (N.O.) ou Normalmente Fechado (N.C.) de acordo com o tipo de sensor.

Entrada do Alarme: Ligar e Desligar são opcionais.

Acionamento do Alarme: Ligue a varredura predefinida/cruzeiro/rastreamento/aleatória/limite necessária. Quando ocorrer a primeira entrada de alarme, a câmera mudará automaticamente para esta predefinição/cruzeiro/rastreamento/varredura aleatória/varredura de limites para monitorar.

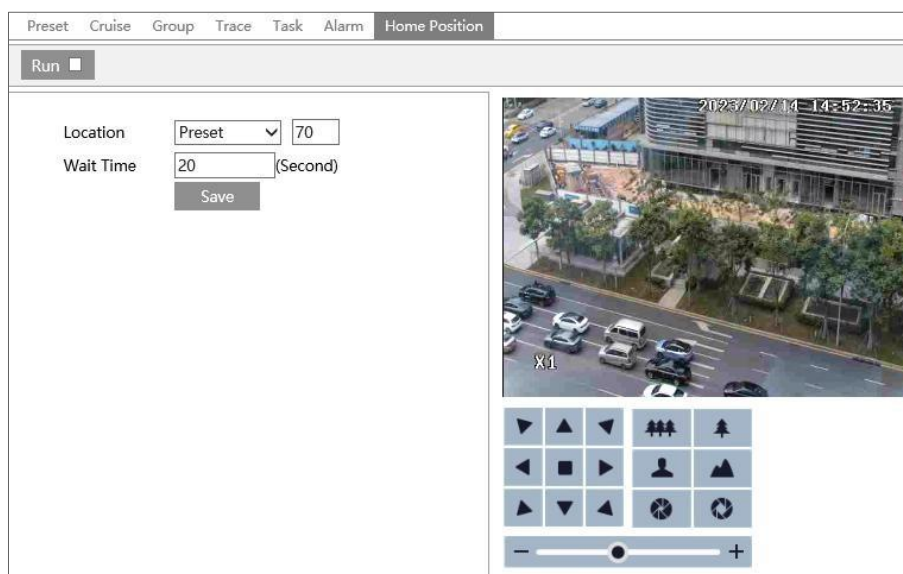
Alarme Desativado: Ligue a varredura predefinida/cruzeiro/rastreamento/aleatória/limite necessária. Quando o acionamento do alarme acabar, a câmera mudará automaticamente para esta predefinição/cruzeiro/rastreamento/varredura aleatória/varredura de limites para monitorar.

Saída do Alarme: Selecione a opção LIGADO. Quando ocorre uma entrada de alarme, a câmera emitirá informações de alarme.

Observação: Se a cúpula estiver no estado de menu em um alarme, qualquer comando será negativo.

• Posição Inicial

Esta função só é suportada por alguns modelos.



As etapas de configuração são as seguintes:

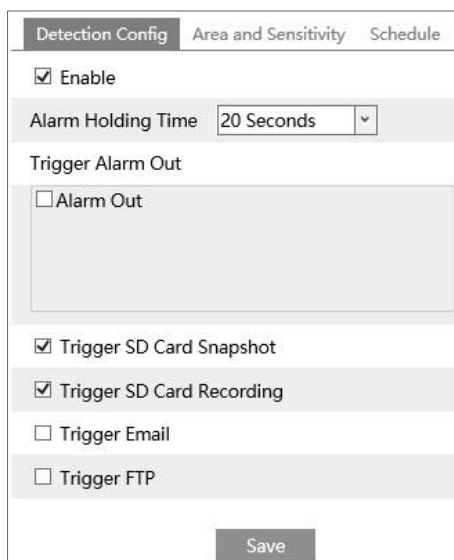
- 1) Marque "Executar" e selecione a predefinição que deve ser configurada com antecedência.
- 2) Em seguida, selecione o tempo de espera (variação de 007s a 180s) e saia do menu.

Quando o tempo de espera da cúpula da câmera exceder o tempo de espera, a câmera executará automaticamente o comando para monitorar a predefinição selecionada.

3.4. Configuração do Alarme

3.4.1. Detecção de Movimento

Vá para **Alarme→Detecção de Movimento** para definir o alarme de detecção de movimento.



- 1) Marque a caixa de seleção “Ativar” para ativar os alarmes baseados em movimento. Se não estiver marcado, a câmera não enviará nenhum sinal para acionar a gravação baseada em movimento para o NVR ou CMS, mesmo que haja movimento no vídeo.

Tempo de Manutenção do Alarme: refere-se ao tempo que o alarme permanece ativado após o seu término. Por exemplo, se o tempo de manutenção do alarme estiver definido para 20 segundos, assim que a câmera detectar um movimento, ela entrará em alarme e não detectará nenhum outro movimento durante 20 segundos. Se for detectado outro movimento durante esse período, ele será considerado como movimento contínuo; caso contrário, será considerado como um único movimento.

Saída do Alarme: Se selecionado, isso acionaria uma saída de relé externa conectada à câmera ao detectar um alarme baseado em movimento.

Alarme Sonoro de Acionamento: Se selecionado, o aviso sonoro será reproduzido ao detectar um alarme baseado em movimento. (Defina primeiro o aviso sonoro. Consulte [Alarme Sonoro](#) para obter mais detalhes).

Observação: Apenas alguns modelos suportam esta função de alarme sonoro. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore a instrução “Acionar Alarme Sonoro”.

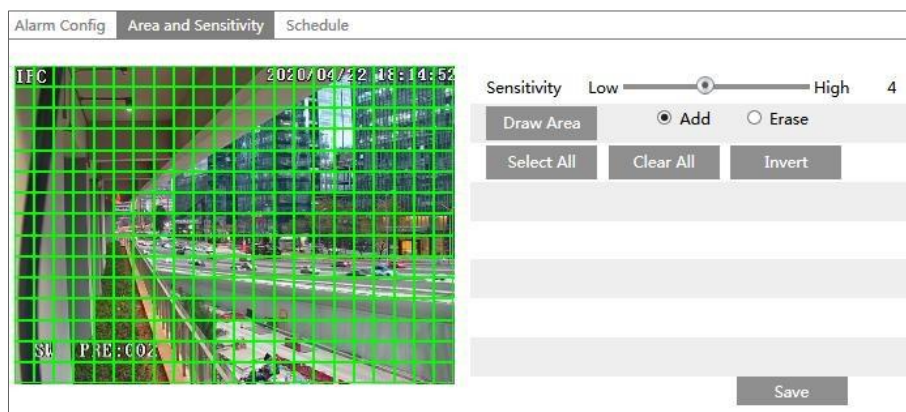
Acionar Instantâneo do Cartão SD: Se selecionado, o sistema irá capturar imagens ao detectar movimento e guardá-las num cartão SD.

Acionar Gravação do Cartão SD: Se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD ao detectar movimento.

Acionar E-mail: Se as opções “Acionar E-mail” e “Anexar imagem” estiverem marcadas (o endereço de e-mail deve ser definido primeiro na interface de Configuração de E-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.

Acionar FTP: Se “Acionar FTP” estiver marcado, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor FTP. Consulte a seção de [configuração FTP](#) para obter mais detalhes.

- 2) Defina a área e a sensibilidade da detecção de movimento. Clique na guia “Área e Sensibilidade” para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



Mova a barra de rolagem "Sensibilidade" para definir a sensibilidade. Um valor de sensibilidade mais alto significa que o movimento será acionado mais facilmente.

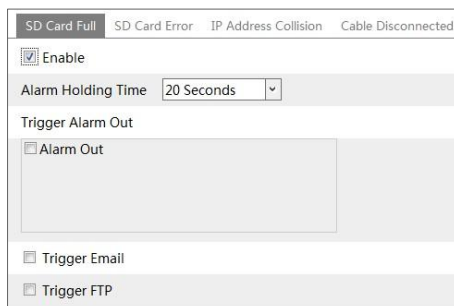
Selecione "Adicionar" e clique em "Desenhar". Arraste o mouse para desenhar a área de detecção de movimento; Selecione "Apagar" e arraste o mouse para limpar a área de detecção de movimento. Depois disso, clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

- 3) Defina a programação para a detecção de movimento. As etapas de configuração da programação da detecção de movimento são as mesmas da configuração da gravação programada (consulte [Gravação Programada](#)).

3.4.2. Alarme de Exceção

• Cartão SD Cheio

- 1) Vá para **Configuração→Alarme→Alarme de Exceção→Cartão SD Cheio**.



- 2) Clique em "Ativar" e defina o tempo de manutenção do alarme.
- 3) Defina as opções de acionamento do alarme. Os passos de configuração são os mesmos da detecção de movimento. Consulte a seção sobre [detecção de movimento](#) para obter mais detalhes.

• Erro no Cartão SD

Quando houver alguns erros ao gravar no cartão SD, os alarmes correspondentes serão acionados.

- 1) Vá para **Configuração→Alarme→Alarme de Exceção→Erro no Cartão SD**.
- 2) Clique em "Ativar" e defina o tempo de manutenção do alarme.
- 3) Defina as opções de acionamento do alarme. Acionar saída de alarme, e-mail e FTP. Os passos de configuração são os mesmos da detecção de movimento. Consulte a seção sobre [detecção de movimento](#) para obter mais detalhes.

• Conflito de Endereço IP

- 1) Vá para **Configuração→Alarme→Alarme de Exceção→Colisão de Endereço IP**, conforme mostrado abaixo.

SD Card Full	SD Card Error	IP Address Collision	Cable Disconnected
☒ Enable			
Alarm Holding Time: 20 Seconds			
Trigger Alarm Out			
☐ Alarm Out			

- 2) Clique em "Ativar" e defina o tempo de manutenção do alarme.
- 3) Acionar alarme de saída. Quando o endereço IP da câmera entra em conflito com o endereço IP de outros dispositivos, o sistema aciona o alarme.

Observação: Esta função só está disponível para alguns modelos.

• Desconexão do Cabo

- 1) Vá para Configuração→Alarme→Alarme de Exceção→Cabo Desconectado, conforme mostrado abaixo.

SD Card Full	SD Card Error	IP Address Collision	Cable Disconnected
☒ Enable			
Alarm Holding Time: 20 Seconds			
Trigger Alarm Out			
☐ Alarm Out			

- 2) Clique em "Ativar" e defina o tempo de manutenção do alarme.
- 3) Acionar alarme de saída. Quando a câmera estiver desconectada, o sistema acionará o alarme.

Observação: Esta função só está disponível para alguns modelos.

3.4.3. Entrada de Alarme

Apenas alguns modelos suportam esta função. Se o seu dispositivo não for compatível, ignore as instruções a seguir.

Vá para a interface **Configuração→Alarme→Entrada de Alarme**, conforme mostrado abaixo.

Detection Config	Schedule
☒ Enable	
Alarm Type: NC	
Alarm Holding Time: 20 Seconds	
Sensor Name:	
Trigger Alarm Out	
☐ Alarm Out	
☐ Trigger SD Card Snapshot	
☐ Trigger SD Card Recording	
☐ Trigger Email	
☐ Trigger FTP	
Save	

Para definir o alarme do sensor (entrada de alarme):

- 1) Definir o ID do Sensor (disponível para os modelos com duas ou mais interfaces de entrada de alarme).

- 2) Clique em "Ativar" e defina o tipo de alarme, o tempo de manutenção do alarme e o nome do sensor.
- 3) Defina as opções de acionamento do alarme.

Saída de Alarme: Se selecionado, isso acionaria uma saída de relé externa conectada à câmera quando o alarme do sensor fosse acionado (**Essa função está disponível apenas para os modelos com interface de Saída de Alarme**).

Acionar Alarme Sonoro: Se selecionado, o aviso sonoro será reproduzido quando o alarme do sensor for acionado. (Defina primeiro o aviso sonoro. Consulte [Alarme Sonoro](#) para obter mais detalhes).

Observação: Apenas alguns modelos suportam esta função de alarme sonoro. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore a instrução "Acionar Alarme Sonoro".

Acionar Alarme Luminoso: Se selecionado, a luz da câmera acenderá ou piscará quando o alarme do sensor for acionado. (Defina primeiro o modo de luz, o tempo de intermitência e a frequência. Consulte [Alarme Luminoso](#) para obter mais detalhes).

Observação: Apenas alguns modelos suportam esta função de alarme luminoso. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore a instrução "Acionar Alarme Luminoso".

Acionar Instantâneo do Cartão SD: Se selecionado, o sistema irá capturar imagens quando o alarme do sensor for acionado e salvar as imagens em um cartão SD.

Acionar Gravação do Cartão SD: Se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD quando o alarme do sensor for acionado.

Acionar E-mail: Se as opções "Acionar E-mail" e "Anexar imagem" estiverem marcadas (o endereço de e-mail deve ser definido primeiro na interface de Configuração de E-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.

Acionar FTP: Se "Acionar FTP" e "Anexar Imagem" estiverem marcados, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor FTP. Consulte a seção de [configuração FTP](#) para obter mais detalhes.

- 4) Aplique as configurações a outros sensores (se compatíveis).
- 5) Clique em "Salvar" para salvar as configurações.
- 6) Defina a programação do alarme do sensor. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração da gravação programada. (Consulte [Programação da Gravação](#)).

3.4.4. Saída de Alarme:

Apenas alguns modelos suportam esta função. Se o seu dispositivo não for compatível, ignore as instruções a seguir.

Vá para **Configuração→Alarme→Saída de Alarme**.

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

Modo de Saída do Alarme: A ligação do alarme, o funcionamento manual, a ligação da troca dia/noite e a temporização são opcionais.

Ligação do Alarme: Depois de selecionar este modo, selecione o nome do alarme, o tempo de manutenção do alarme na caixa de lista suspensa "**Tempo de Manutenção do Alarme**" e o tipo de alarme.

Operação Manual: Depois de selecionar este modo, selecione o tipo de alarme e clique em "Abrir" para acionar o alarme imediatamente; clique em "Fechar" para interromper o alarme.

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

Ligação da Troca Dia/Noite: Após selecionar este modo, selecione o tipo de alarme e, em seguida, escolha abrir ou fechar o alarme quando a câmera mudar para o modo diurno ou noturno.

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

Temporizador: Selecione o tipo de alarme. Em seguida, clique em "Adicionar" e arraste o mouse na linha do tempo para definir o horário do alarme; clique em "Apagar" e arraste o mouse na linha do tempo para apagar o horário definido. Após salvar essa programação, o alarme será acionado no horário especificado.

Alarm Out Mode	Timing
Alarm Type	NC
Time Range	0123456789101112131415161718192021222324 ☐ Erase ☒ Add Manual Input Save

3.4.5. Servidor do Alarme

Vá para a interface **Alarme→Servidor do Alarme**, conforme mostrado abaixo.

Defina o endereço do servidor, a porta, o *heartbeat* e o intervalo do *heartbeat*. Quando ocorre um alarme, a câmera transfere o evento de alarme para o servidor de alarmes. Se um servidor de alarme não for necessário, não há necessidade de configurar esta seção.

Server Address	0.0.0.0
Port	8010
Heartbeat	Disable
Heartbeat interval	30 Second
OK	

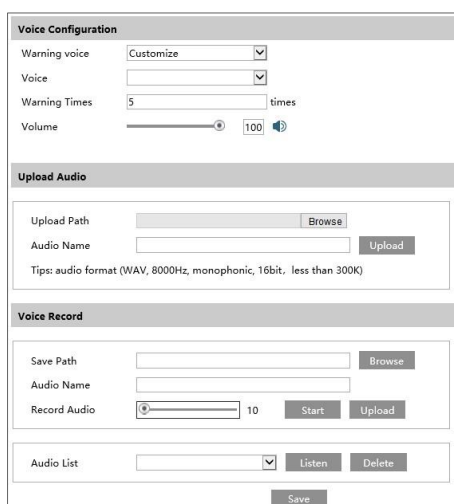
3.4.6. Alarme Sonoro

Apenas alguns modelos suportam esta função. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore as instruções a seguir.

Vá para a interface **Alarme→Alarme Sonoro**, conforme mostrado abaixo.



- 1) Selecione a voz de aviso. Em alguns modelos, é possível personalizar a voz. Selecione "Personalizar", clique em "Procurar" ou "Selecionar Arquivo" para escolher o arquivo de áudio que deseja enviar e, em seguida, insira o nome do áudio. Por fim, clique em "Carregar" para carregar o arquivo de áudio. Observe que o formato do arquivo de áudio deve atender aos requisitos (consulte Dicas), ou ele não será carregado. Depois de enviar o arquivo de áudio, você pode selecionar o nome do áudio na lista de áudios e clicar em "Ouvir" para ouvi-lo. Clique em "Excluir" 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 "Procurar" para escolher o caminho de salvamento do áudio que deseja gravar.
- Defina o volume do áudio da gravação e clique em "Iniciar" para começar a gravar sua voz.
- Clique em "Carregar" para carregar sua voz personalizada.

Observação: Apenas alguns modelos suportam gravação de voz e você deve fazer login na câmera pelo navegador da web com o plug-in, caso contrário, a gravação de voz não estará disponível.

- 2) Selecione a voz e defina os tempos de aviso e o volume conforme necessário. Tempos de aviso: variam entre 1 e 50.
- 3) Clique em "OK" para salvar as configurações.

3.4.7. Alarme Luminoso

Apenas alguns modelos suportam esta função. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore as instruções a seguir.

Vá para a interface **Alarme→Alarme Luminoso**, conforme mostrado abaixo.

Defina o modo de luz, o tempo de piscar e a frequência da luz.

Light Mode	Flashing	▼
Flashing Time	60	Second
Flashing Frequency	Low	▼
OK		

Modo de Luz: escolha “Intermitente” ou “Sempre aceso”, conforme necessário.

Tempo de intermitência: o tempo de intermitência varia entre 1 e 60 segundos.

Frequência da Intermitência: três opções - baixa, média e alta.

3.4.8. Rastreamento Inteligente

(Apenas alguns modelos suportam esta função)

A opção de rastreamento está disponível para detecção de cruzamento de linha, entrada e saída de região e detecção de intrusão.

Rastreamento Inteligente: Quando pessoas ou veículos cruzam a linha de alarme ou invadem ou saem da área predefinida, a câmera PTZ os rastreia automaticamente e a imagem do alvo é automaticamente ampliada e centralizada na tela até que o alvo desapareça da tela. Depois disso, a câmera PTZ retornará à posição inicial de rastreamento (posição inicial).

Config	
Tracking Mode	PTZ Auto Tracking Priority Manual PTZ Control Priority
Still time	☒ ☐ 0 (s)

Modo de Rastreamento: A Prioridade de Rastreamento Automático PTZ ou a Prioridade de Controle Manual PTZ podem ser opcionais.

Prioridade de Rastreamento PTZ: se este modo estiver selecionado, no modo de rastreamento inteligente, você não poderá controlar o PTZ clicando nos botões do painel de controle PTZ na interface de visualização ao vivo.

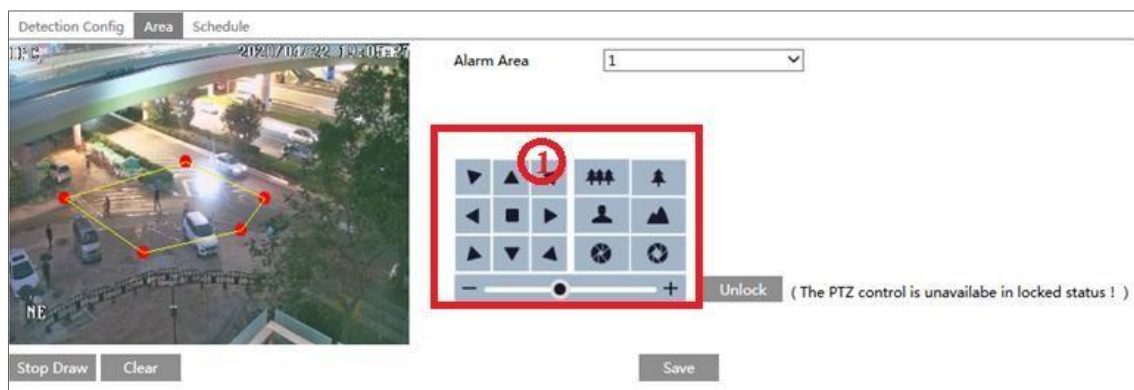
Prioridade do Controle Manual PTZ: se este modo for selecionado, no modo de rastreamento inteligente, você poderá controlar o PTZ clicando nos botões do painel de controle PTZ na interface de visualização ao vivo e, em seguida, a câmera interromperá imediatamente a ação de rastreamento. Após concluir o controle do PTZ por 5 segundos, a câmera PTZ retornará à posição inicial de rastreamento e aguardará o objeto aparecer.

Tempo parado: Se estiver ativado e o tempo estiver definido, quando o alvo parar, a câmera PTZ retornará à posição inicial de rastreamento após o tempo definido expirar. Durante esse tempo, se o alvo se mover, o PTZ continuará rastreando. Se não estiver ativado, quando o alvo parar por 5 segundos, a câmera PTZ retornará à posição inicial de rastreamento.

Por exemplo: No semáforo, se um carro estiver esperando o sinal vermelho por 30 segundos e o tempo de pausa estiver definido como 20 segundos, o rastreamento será interrompido; no entanto, se o tempo de pausa estiver definido como 40 segundos, quando o sinal vermelho mudar para verde e o carro começar a se mover, o PTZ continuará rastreando esse carro.

Como realizar um rastreamento inteligente:

- 1) Clique em **Configuração→Alarme→Rastreamento Inteligente** para acessar a interface de rastreamento inteligente. Selecione o modo de rastreamento e defina o tempo de pausa conforme necessário.
- 2) Clique em **Configuração→Evento**. Selecione o evento conforme necessário. Por exemplo, intrusão: habilite a detecção de intrusão, selecione o alvo de detecção e marque “Acionar Rastreamento”. Depois disso clique em “Salvar” para salvar as configurações.
- 3) Defina a área de alarme e trave o PTZ.



Usando os botões de controle PTZ (área ①), defina o campo de visão adequado, desenhe a área de detecção e salve a configuração.

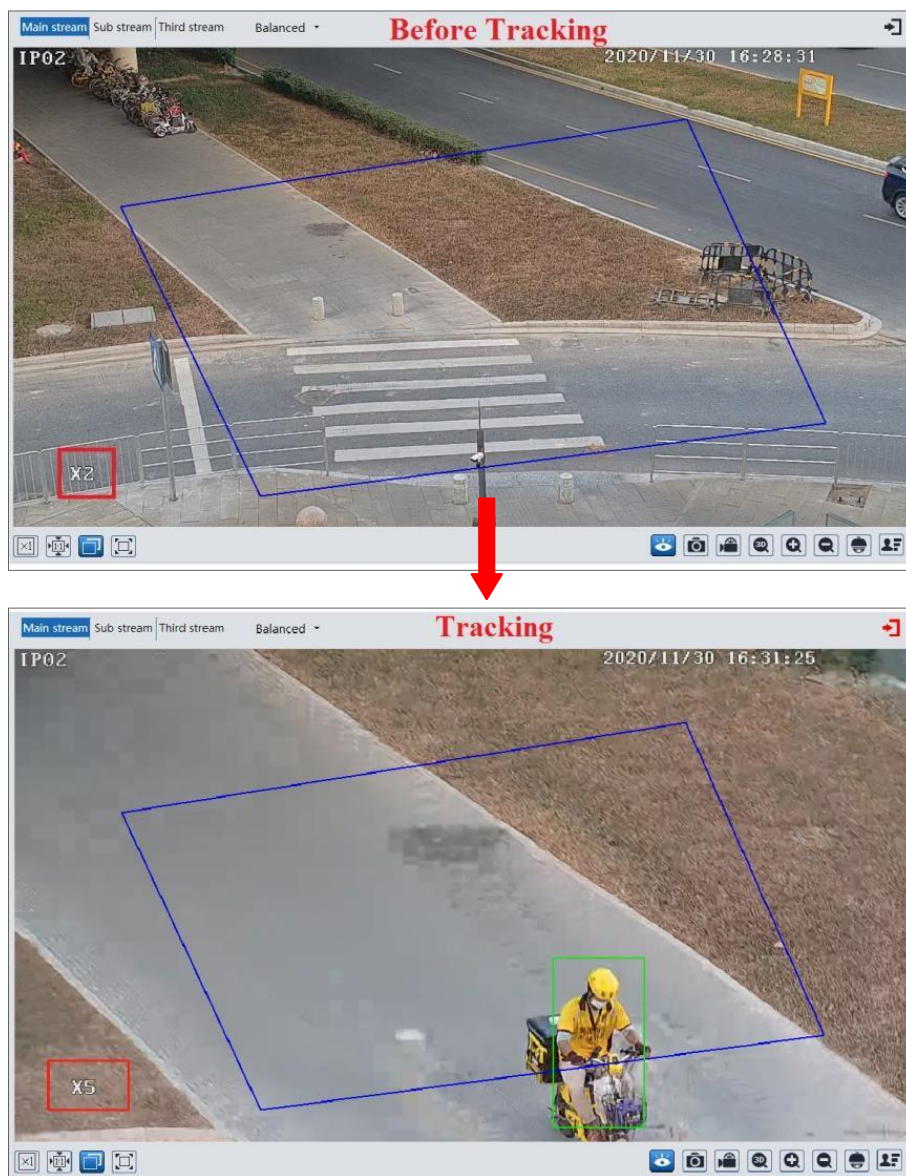
Em seguida, clique no botão "Travar" para salvar a posição PTZ atual como a posição inicial de rastreamento (posição inicial). Agora, o botão "Travar" muda sua função para "Destruar".

Observação:

a) Clicar no botão "Destruar" suspende o rastreamento de objetos até você clicar no botão "Travar". Se você deseja alterar a posição inicial do rastreamento, clique no botão "Destruar" para ativar o controle PTZ. Depois disso, lembre-se de travar o PTZ, ou o rastreamento de objetos não terá efeito.

b) Após ativar o rastreamento inteligente e travar a posição inicial, a predefinição 89 será gerada como a posição inicial do rastreamento inteligente por padrão. NÃO exclua a predefinição 89, ou o PTZ não voltará à posição inicial após concluir o rastreamento.

4) Volte para a interface de visualização ao vivo para ver o rastreamento inteligente.



3.5. Configuração de Evento

(Apenas alguns modelos suportam as seguintes funções).

Para maior precisão, aqui estão algumas recomendações para a instalação.

- As câmeras devem ser instaladas em superfícies estáveis, pois as vibrações podem afetar a precisão da detecção.
- Evite apontar a câmera para superfícies reflexivas (como pisos brilhantes, espelhos, vidros, superfícies de lagos e assim por diante).
- Evite locais estreitos ou com muita sombra.
- Evite situações em que a cor do objeto seja semelhante à cor de fundo.
- A qualquer hora do dia ou da noite, certifique-se de que a imagem da câmera esteja nítida e com iluminação adequada e uniforme, evitando superexposição ou escuridão excessiva em ambos os lados.

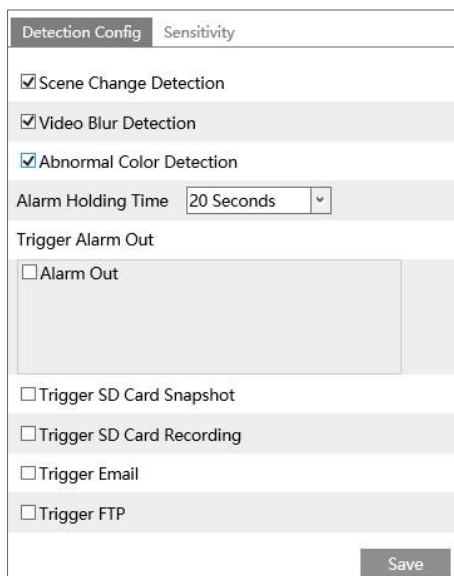
Observação: As seguintes funções só estão disponíveis quando a câmera PTZ para de se mover.

3.5.1. Exceção de Vídeo

Apenas alguns modelos suportam esta função. Se a sua câmera não suportar esta função, ignore as instruções a seguir.

Esta função pode detectar alterações no ambiente de vigilância afetadas por fatores externos. Para definir a detecção de exceções:

Vá para a interface **Configuração→Evento→Exceção de Vídeo**, conforme mostrado abaixo.



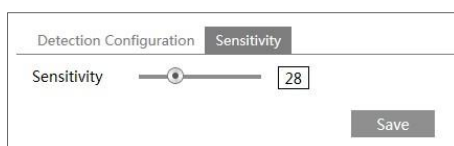
- 1) Habilite a detecção aplicável desejada.

Detecção de Mudança de Cena: Os alarmes serão acionados se a cena do vídeo do monitor tiver mudado.

Detecção de Desfoque de Vídeo: Os alarmes serão acionados se o vídeo ficar desfocado.

Detecção de Cores Anormais: Os alarmes serão acionados se a imagem estiver anormal devido a um desvio de cor.

- 2) Defina o tempo de manutenção do alarme e as opções de acionamento do alarme. Os passos de configuração são os mesmos da detecção de movimento. Consulte a seção sobre [detecção de movimento](#) para obter mais detalhes.
- 3) Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.
- 4) Defina a sensibilidade da detecção de exceções. Clique na guia "Sensibilidade" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



Arraste o controle deslizante para definir o valor da sensibilidade ou insira diretamente o valor da sensibilidade na caixa de texto.

Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

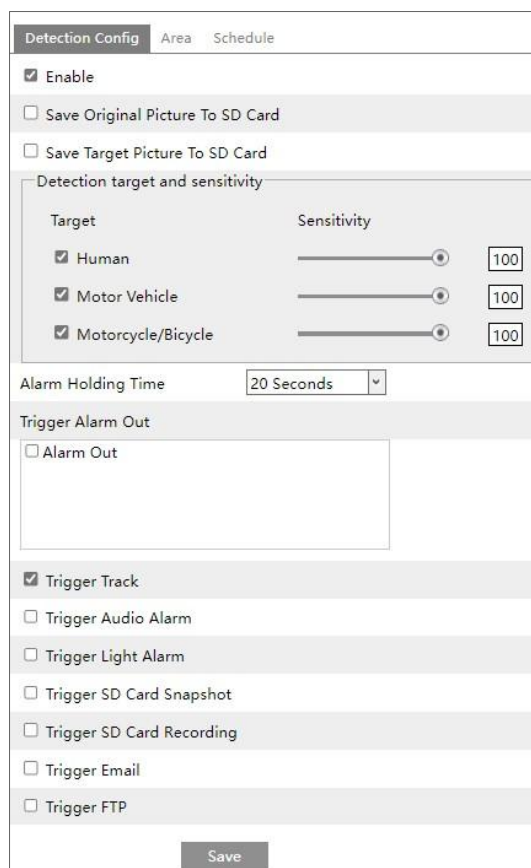
O valor de sensibilidade da **Detecção de Mudança de Cena**: Quanto maior for o valor, mais sensível será a resposta do sistema à amplitude da mudança de cena.

O valor de sensibilidade da Detecção de Desfoque de Vídeo: Quanto maior for o valor, mais sensível será a resposta do sistema à nitidez da imagem.

O valor de sensibilidade da **Detecção de Cores Anormais**: Quanto maior for o valor, mais sensível será a resposta do sistema à mudança de cor da imagem.

3.5.2. Indicador de Cruzamento de Linha

Cruzamento de Linha: Os alarmes serão acionados se o alvo cruzar as linhas de alarme predefinidas. Vá para a interface **Configuração→Evento→Cruzamento de Linha**, conforme mostrado abaixo.



The screenshot shows the 'Detection Config' window with three tabs: 'Detection Config', 'Area', and 'Schedule'. The 'Detection Config' tab is active. It contains 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
 - Sensitivity**
 - Human: 100
 - Motor Vehicle: 100
 - Motorcycle/Bicycle: 100
- Alarm Holding Time: 20 Seconds
- Trigger Alarm Out**
 - ☐ Alarm Out
- ☒ Trigger Track
- ☐ Trigger Audio Alarm
- ☐ Trigger Light Alarm
- ☐ Trigger SD Card Snapshot
- ☐ Trigger SD Card Recording
- ☐ Trigger Email
- ☐ Trigger FTP
- Save** button

• Configuração de Detecção:

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

Salvar Imagem Original no Cartão SD: Se estiver ativado, as imagens originais detectadas serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos cruzarem a linha de alarme.

Salvar Imagem do Alvo no Cartão SD: Se estiver ativado, as imagens detectadas do alvo serão capturadas e salvas no cartão SD quando os alvos cruzarem a linha de alarme.

Observação: Para salvar instantâneos no PC local, habilite primeiro o "Armazenamento Local de Instantâneos Inteligentes" na interface de configuração local. Para salvar instantâneos no cartão SD, instale primeiro um cartão SD.

Alvo de Detecção:

Humano: Selecione-o e os alarmes serão acionados se alguém cruzar as linhas de alarme predefinidas.

Veículo Motorizado: Selecione-o e 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.

Veículo Não Motorizado (Motocicleta/bicicleta): Selecione-o e os alarmes serão acionados se um veículo com duas rodas (por exemplo, uma motocicleta 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 que a detecção de cruzamento de linha esteja ativada.

- 2) Defina o tempo de manutenção do alarme.

- 3) Defina as opções de acionamento do alarme.

Saída de Alarme: Se selecionado, isso acionaria uma saída de relé externa conectada à câmera ao detectar um alvo cruzando a linha de alarme.

Acionar Alarme Sonoro: Se selecionado, o aviso sonoro será reproduzido quando o alarme do sensor for acionado. (Defina primeiro o aviso sonoro. Consulte [Alarme Sonoro](#) para obter mais detalhes).

Observação: Apenas alguns modelos suportam esta função de alarme sonoro. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore a instrução "Acionar Alarme Sonoro".

Acionar Alarme Luminoso: Se selecionado, a luz da câmera acenderá ou piscará quando o alarme do sensor for acionado. (Defina primeiro o modo de luz, o tempo de intermitência e a frequência. Consulte [Alarme Luminoso](#) para obter mais detalhes).

Observação: Apenas alguns modelos suportam esta função de alarme luminoso. Se o seu dispositivo não suportar esta função, ignore a instrução "Acionar Alarme Luminoso".

Acionar Rastreamento: se ativado, a câmera PTZ rastreará automaticamente o alvo que cruzar a linha de alarme e a imagem do alvo será automaticamente ampliada e centralizada na tela até que o alvo desapareça da tela. Depois disso, a câmera PTZ retornará à área de detecção predefinida.

Acionar Instantâneo do Cartão SD: Se selecionado, o sistema irá capturar imagens quando um alvo cruzar a linha de alarme e salvar as imagens em um cartão SD.

Acionar Gravação do Cartão SD: Se selecionado, o vídeo será gravado em um cartão SD quando um alvo cruzar a linha de alarme.

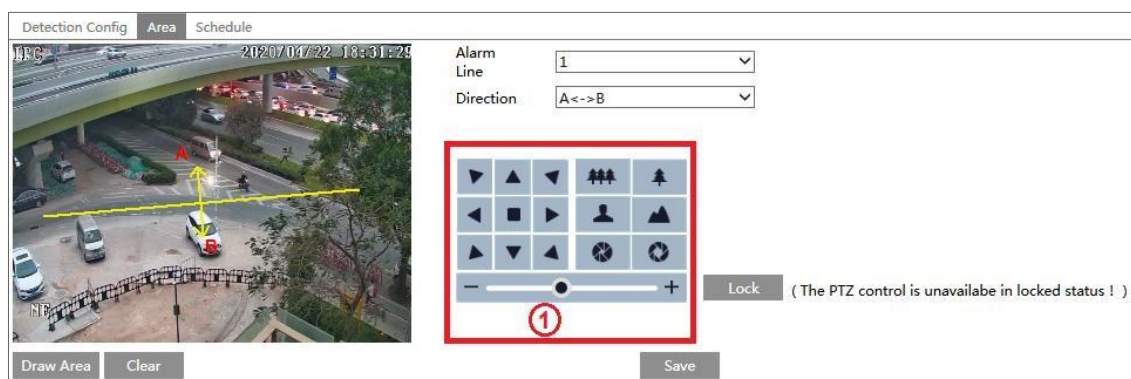
Acionar E-mail: Se as opções "Acionar E-mail" e "Anexar imagem" estiverem marcadas (o endereço de e-mail deve ser definido primeiro na interface de Configuração de E-mail), as imagens capturadas e o evento acionado serão enviados para esses endereços.

Acionar FTP: Se "Acionar FTP" estiver marcado, as imagens capturadas serão enviadas para o endereço do servidor FTP. Consulte a seção de [configuração FTP](#) para obter mais detalhes.

- 4) Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

• Configuração da Área

- 1) Clique na guia "Área" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



- 2) Defina o número da linha de alarme e a direção. É possível adicionar até 4 linhas. Não é possível adicionar várias linhas simultaneamente.

Direção: A<->B, A->B e A<-B opcional. Isso indica a direção de uma pessoa ou veículo que cruza a linha de alarme.

A<->B: Os alarmes serão acionados quando alguém ou um veículo cruzar a linha de alarme de B para A ou de A para B.

A->B: Os alarmes serão acionados quando alguém ou um veículo cruzar a linha de alarme de A para B.

A<-B: Os alarmes serão acionados quando alguém ou um veículo cruzar a linha de alarme de B para A.

- 3) Defina a área de detecção clicando nos botões da área ① e, em seguida, clique em "Travar" para bloquear a área.

Observação: O PTZ não será controlado se você clicar em "Travar" aqui. Clique em "Destruar" e, em seguida, clique nos botões da área ① para mover a câmera PTZ. Clicar no botão "Destruar" suspende o rastreamento de objetos até você clicar no botão "Travar".

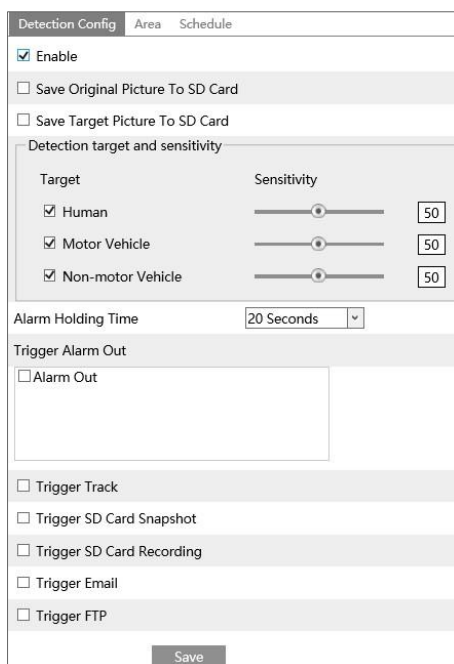
- 4) Clique no botão "Área de Desenho" e arraste o mouse para desenhar uma linha na imagem. Clique no botão "Parar Desenho" para parar de desenhar. Clique no botão "Limpar" para excluir as linhas. Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

• Configuração da Programação

Defina a programação do alarme de cruzamento de linha. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração de gravação programada (consulte [Gravação Programada](#)).

3.5.3. Intrusão na Região

Intrusão na Região: Os alarmes serão acionados se o alvo invadir as áreas pré-definidas. Vá para a interface **Configuração→Evento→Intrusão na Região**, conforme mostrado abaixo.



• Configuração de Detecção

Habilite a detecção de invasão da região, selecione o tipo de instantâneo e o alvo de detecção e defina o tempo de retenção do alarme e as opções de acionamento do alarme. As etapas de configuração da detecção são as mesmas da detecção de cruzamento de linha. Consulte a [configuração de detecção de cruzamento de linha](#) para obter detalhes.

• Configuração da Área

- 1) Clique na guia "Área" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



- 2) Defina o número da área de alarme no lado direito. É possível adicionar até 4 áreas de alarme.
- 3) Defina a área de detecção clicando nos botões da área ① e, em seguida, clique em "Travar" para travar a área.

Observação: O PTZ não será controlado se você clicar em "Travar" aqui. Clique em "Destruar" e, em seguida, clique nos botões da área ① para mover a câmera PTZ. Clicar no botão "Destruar" suspende o rastreamento de objetos até você clicar no botão "Travar".

- 4) Clique no botão "Área de Desenho" e, em seguida, clique ao redor da área que deseja definir como área de alarme na imagem do lado esquerdo (a área de alarme deve ser uma área fechada). Clique no botão "Parar Desenho" para parar de desenhar. Clique no botão "Limpar" para excluir a área de alarme. Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

Depois disso, a câmera retornará automaticamente a essa área de detecção após o rastreamento automático de pessoas/veículos.

• Configuração da Programação

Defina a programação da detecção de intrusão. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração de gravação programada (consulte [Gravação Programada](#)).

3.5.4. Entrada na Região

Entrada na Região: Os alarmes serão acionados se o alvo entrar nas áreas pré-definidas.

- 1) Vá para **Configuração→Evento→Entrada na Região** na interface.
- 2) Habilite a detecção de entrada na região e selecione o tipo de instantâneo e o alvo de detecção.
- 3) Defina a área de detecção de entrada na região.
- 4) Defina a programação da detecção de entrada na região.

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

3.5.5. Saída da Região

Saída da Região: Os alarmes serão acionados se o alvo sair das áreas pré-definidas.

- 1) Vá para **Configuração→Evento→Saída da Região** na interface.
- 2) Habilite a detecção de saída da região e selecione o tipo de instantâneo e o alvo de detecção.
- 3) Defina a área de detecção de saída da região.
- 4) Defina a programação da detecção de saída da região.

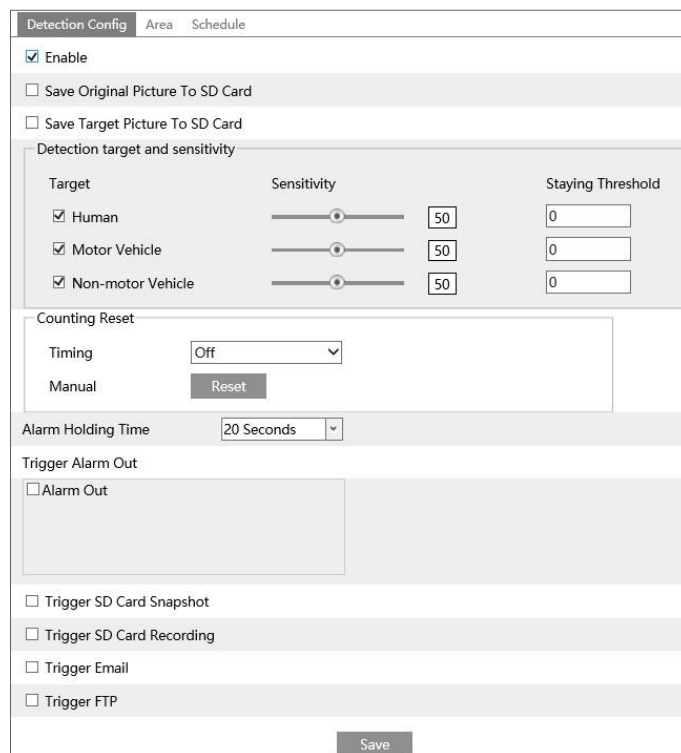
As etapas de configuração da detecção de saída na região são as mesmas da configuração da detecção de intrusão na região (consulte [Intrusão na Região](#) para obter detalhes).

3.5.6. Contagem de Alvos

Apenas alguns modelos suportam esta função.

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

- 1) Vá para **Configuração→Eventos→contagem de Alvos por Linha**, conforme mostrado abaixo.



The screenshot shows the 'Detection Config' tab in the PTZCAM interface. It includes sections for enabling detection, saving pictures to SD card, setting detection targets and sensitivity, counting reset options, alarm holding time, and triggering various actions like SD card snapshots, recordings, emails, and FTP uploads. A 'Save' button is at the bottom.

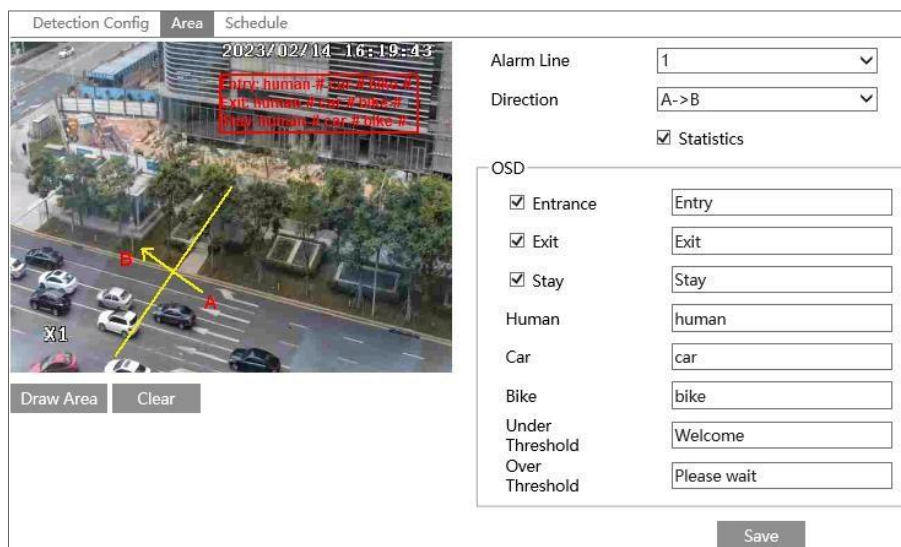
- 2) Habilite a contagem de alvos por linha e selecione o tipo de instantâneo e o alvo de detecção.

Alvo de Detecção: Selecione o alvo a ser calculado. É possível selecionar entre pessoa, veículo motorizado e motocicleta/bicicleta.

Limite de Permanência: Quando os alvos (pessoas/veículos) que permanecem na área especificada excedem o limite, os alarmes são acionados.

Reinicialização da Contagem: Você pode optar por redefinir a contagem diariamente, semanalmente ou mensalmente. O número atual de pessoas/carros/bicicletas contados será apagado imediatamente quando você clicar no botão "Reset".

- 3) Defina as opções de acionamento do alarme. Os passos de configuração são os mesmos da detecção de movimento. Consulte a seção sobre [detecção de movimento](#) para obter mais detalhes.
- 4) Defina a linha de alarme. Clique na guia "Área" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo.



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

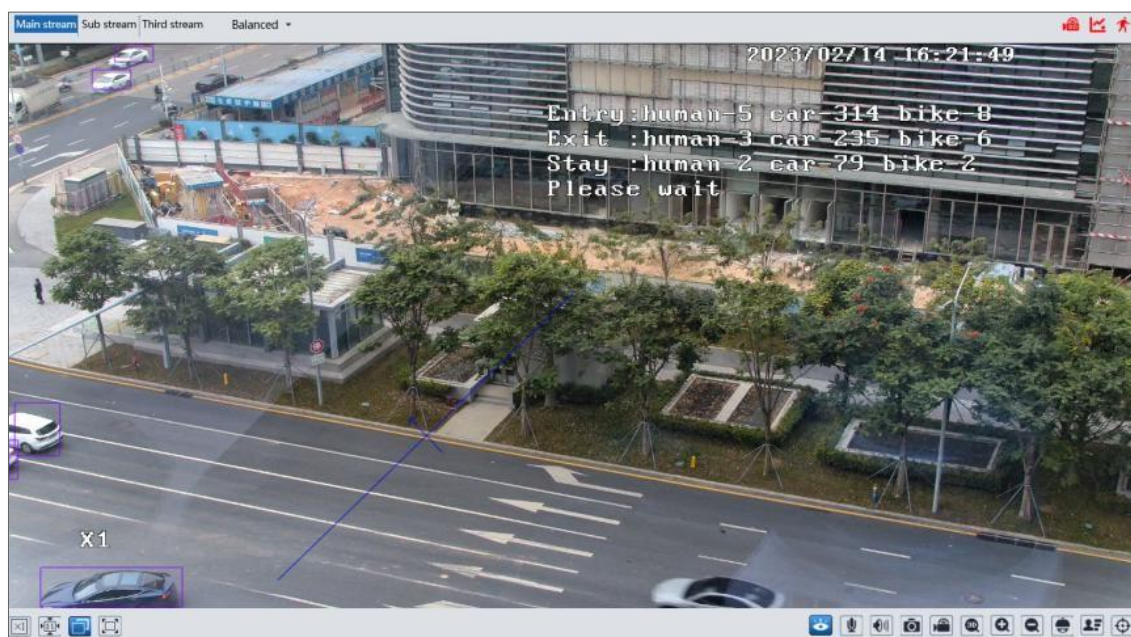
Direção: A->B e A<-B podem ser selecionados. A direção da seta é a entrada.

Estatísticas: Se estiver ativado, você poderá ver as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo. Se desativado, as informações estatísticas não serão exibidas na interface de visualização ao vivo. As informações estatísticas do OSD podem ser personalizadas conforme necessário.

Clique no botão "Área de Desenho" e arraste o mouse para desenhar uma linha na imagem. Marque "Estatísticas" e, em seguida, mova a caixa vermelha para alterar a posição das informações estatísticas exibidas na tela. Clique no botão "Parar Desenho" para parar de desenhar. Clique no botão "Limpar" para excluir as linhas.

Clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

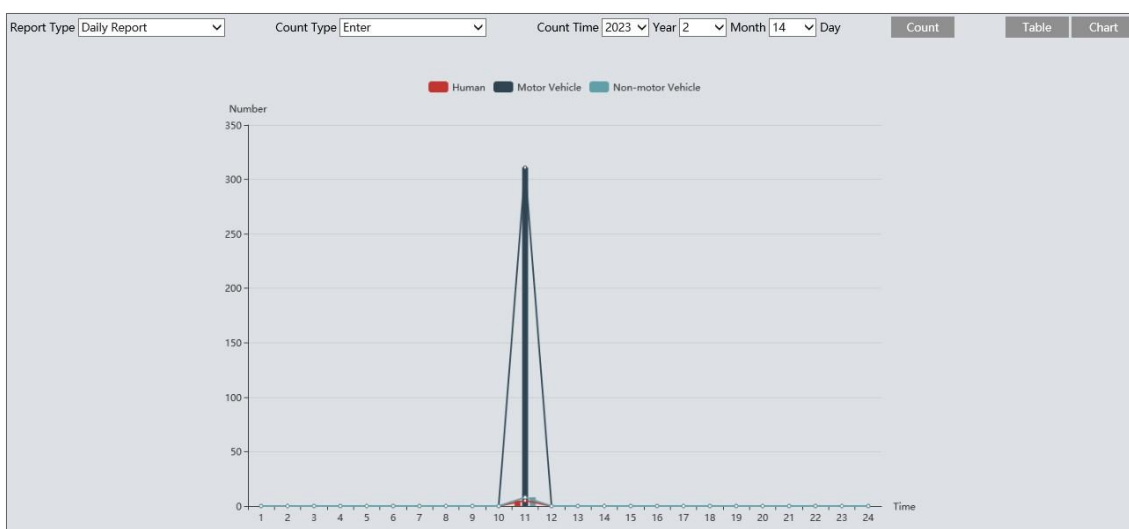
- 5) Defina o cronograma da contagem de alvos. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração de gravação programada (consulte [Gravação Programada](#)).
- 6) Visualize as informações estatísticas na interface de visualização ao vivo.



- 7) Visualize as informações estatísticas da contagem de alvos por linha. Clique em "Estatísticas" para acessar a seguinte interface.

Target Counting by Line				
Report Type: Daily Report		Count Type: Enter	Count Time: 2023 Year 2 Month 14 Day	
Count	Table	Chart		
Index	Count Time	Human	Motor Vehicle	Non-motor Vehicle
9	2023-02-14 08:00:00 ~ 2023-02-14 08:59:59	0	0	0
10	2023-02-14 09:00:00 ~ 2023-02-14 09:59:59	0	0	0
11	2023-02-14 10:00:00 ~ 2023-02-14 10:59:59	5	311	8
12	2023-02-14 11:00:00 ~ 2023-02-14 11:59:59	0	0	0

Selecione o tipo de relatório. É possível selecionar relatórios diários, semanais, mensais e anuais. Selecione o tipo de contagem. Entrar ou sair pode ser opcional. Selecione a hora de início e clique em "Contar". Em seguida, o resultado da contagem será exibido na área de resultados estatísticos. Clique em Tabela ou Gráfico para exibir o resultado de uma maneira diferente.



3.5.7. Comparação Facial

Apenas alguns modelos suportam esta função. Os passos de configuração são os seguintes.

- 1) Vá para a interface **Configuração→Evento→Comparação Facial**.

Detection Config	Comparison and Linkage	Area	Advanced	Schedule	Face Database Management
State: Working					
☒ Enable					
☐ Save Source Information To SD Card					
☐ Save Face Information To SD Card					
Trigger alarm condition: All					
Alarm Holding Time: 20 Seconds					
☒ Trigger SD Card Snapshot					
☒ Trigger SD Card Recording					
☐ Trigger Email					
☐ Trigger FTP					
Save					

- 2) Ative a função de detecção facial.

Salvar Informações de Origem no Cartão SD: se marcado, a imagem inteira será salva no PC local ou no cartão SD ao detectar um rosto.

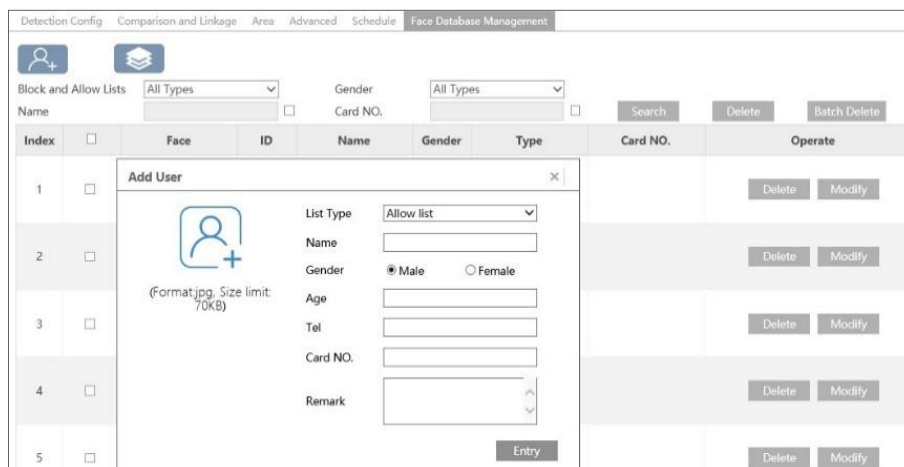
Salvar Informações Faciais no Cartão SD: se marcado, a imagem facial capturada será salva no PC local ou no cartão SD ao detectar um rosto.

Observação: Para salvar imagens no PC local, habilite primeiro o armazenamento local de instantâneos inteligentes (Configuração→Sistema→Configuração Local). Para salvar imagens no cartão SD, instale primeiro um cartão SD.

- 3) Defina o tempo de manutenção do alarme e as opções de acionamento do alarme.
- 4) Defina a área de detecção do alarme. Clique em "Desenhar Área" e arraste as linhas de borda do retângulo para modificar seu tamanho. Mova o retângulo para alterar sua posição. Clique em "Parar Desenho" para parar de desenhar a área. Clique em "Limpar" para limpar a área. Em seguida, defina o tamanho detectável do rosto, definindo o valor máximo e o valor mínimo (o intervalo de tamanho padrão de uma única imagem facial ocupa de 3% a 50% da imagem inteira).



- 5) Gerenciamento do banco de dados facial: clique na guia "Gerenciamento do Banco de Dados Faciais". Isso abrirá a seguinte interface.



Existem quatro maneiras de adicionar fotos de rostos:

1. Adicionando fotos de rostos uma a uma.

Clique em  para abrir uma caixa de adicionar usuário. Em seguida, clique em  para selecionar uma foto salva no PC local.

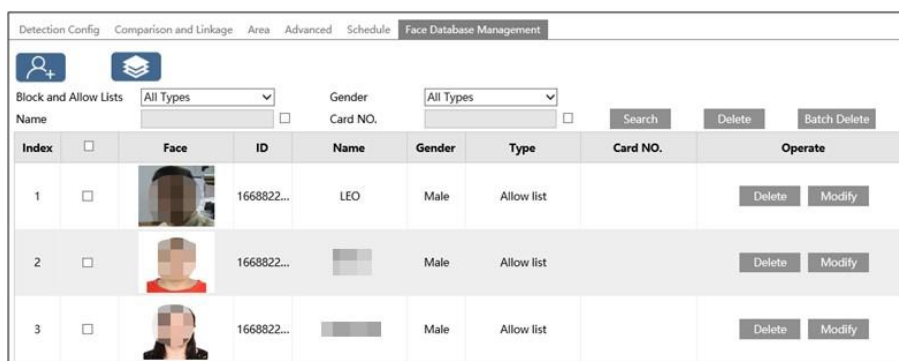
Selecione a imagem de acordo com o formato e o limite de tamanho especificados. Depois disso, preencha as informações relevantes da foto do rosto e clique em "Entrar" para adicionar.

- Adicionar várias fotos de rosto de uma vez.

Clique em  e, em seguida, adicione várias fotos de rosto de uma só vez, de acordo com as regras solicitadas.

- Adicione fotos de rostos usando a ferramenta de gerenciamento do álbum de rostos.
- Adicione a foto capturada no modo ao vivo (consulte [Adicionar fotos de rostos capturadas ao banco de dados faciais](#)).

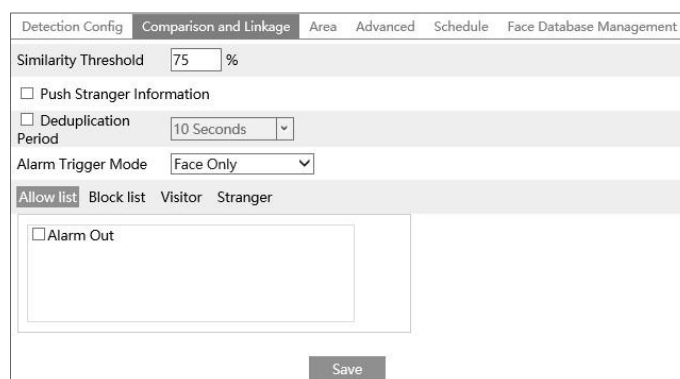
Depois de adicionar fotos de rostos, você pode pesquisá-las por nome, gênero, número de identificação e assim por diante.



Index	Face	ID	Name	Gender	Type	Card NO.	Operate
1		1668822...	LEO	Male	Allow list		Delete Modify
2		1668822...		Male	Allow list		Delete Modify
3		1668822...		Male	Allow list		Delete Modify

Clique em "Modificar" para alterar as informações das pessoas e clique em "Excluir" para excluir esta foto.

- Defina as opções de acionamento da comparação facial. Clique em "Comparação e Vinculação" para acessar a seguinte interface.



Similarity Threshold: 75 %
☐ Push Stranger Information
☐ Deduplication Period: 10 Seconds
 Alarm Trigger Mode: Face Only
 Allow list Block list Visitor Stranger
☐ Alarm Out
 Save

Limiar de similaridade: Quando a semelhança entre a foto do rosto capturada e a foto do rosto adicionada ao banco de dados de rostos exceder o limiar de similaridade, os alarmes serão acionados.

Envio de Estranho: Envie as informações do alarme de comparação de estranho. Depois de ativada, a informação comparativa do estranho será mostrada na área de comparação à esquerda da interface ao vivo.

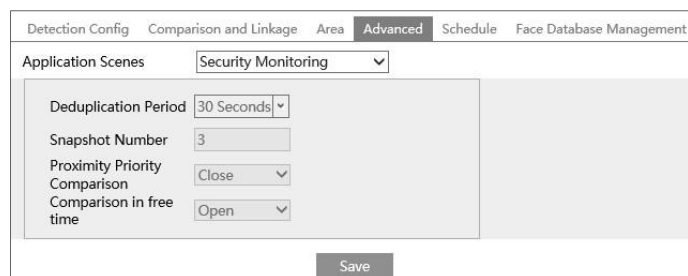
Período de Deduplicação: No período definido, exclua os resultados de comparação repetidos.

Modo de Acionamento de Alarme: Modo somente rosto. Quando a imagem facial capturada for correspondida com sucesso, os alarmes serão acionados.

Saída de Alarme: Selecione o tipo de lista e, em seguida, marque a opção de alarme desativado. Então, a saída do alarme será acionada quando o rosto capturado for correspondido com sucesso à imagem facial da lista selecionada.

- Defina a programação da detecção e comparação facial. As etapas de configuração da programação são as mesmas da configuração de gravação programada (consulte [Gravação Programada](#)).

8) Configuração avançada.



Cenas de Aplicação: É possível selecionar “Controle de acesso”, “Monitoramento de segurança” ou “Personalizar”. Intervalo entre Instantâneos: Se 5 segundos forem selecionados, a câmera capturarà o mesmo alvo uma vez a cada 5 segundos durante o período de rastreamento contínuo.

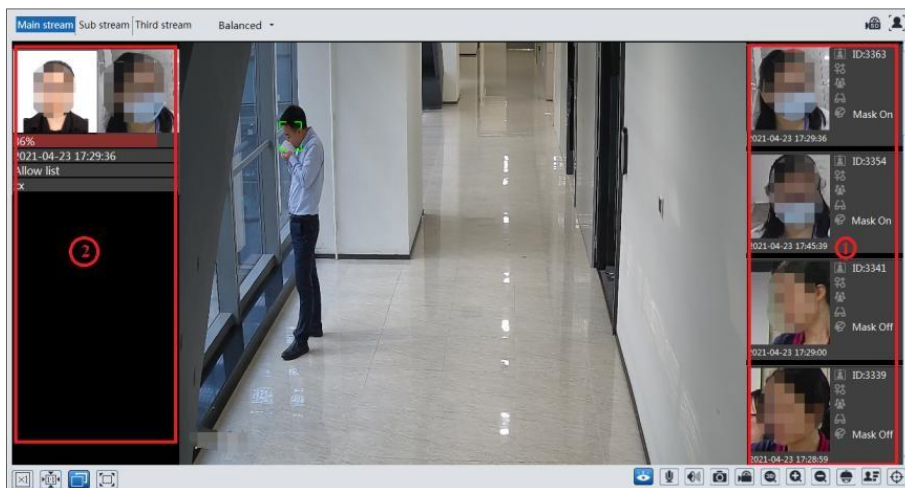
Número de Instantâneos: Se o número de instantâneos estiver ativado e definido (por exemplo, 3), a câmera irá capturar o mesmo alvo uma vez a cada 5 segundos e irá capturar esse alvo no máximo 3 vezes durante o seu período de rastreamento contínuo. Se o número de instantâneos estiver desativado, a câmera capturarà o mesmo alvo uma vez a cada 5 segundos até que ele desapareça da área detectada.

Comparação de Prioridade de Proximidade: Quando várias pessoas estão na área de reconhecimento ao mesmo tempo, a pessoa mais próxima da câmera é reconhecida primeiro.

Comparação no tempo livre: Quando o processador está ocupado, a comparação da pessoa detectada no momento não será realizada imediatamente (por exemplo, não há tempo suficiente para o processador realizar todas as comparações, porque muitas pessoas são detectadas ao mesmo tempo). Ele continuará após a redução da carga do processador.

• Visualização de Correspondência Facial

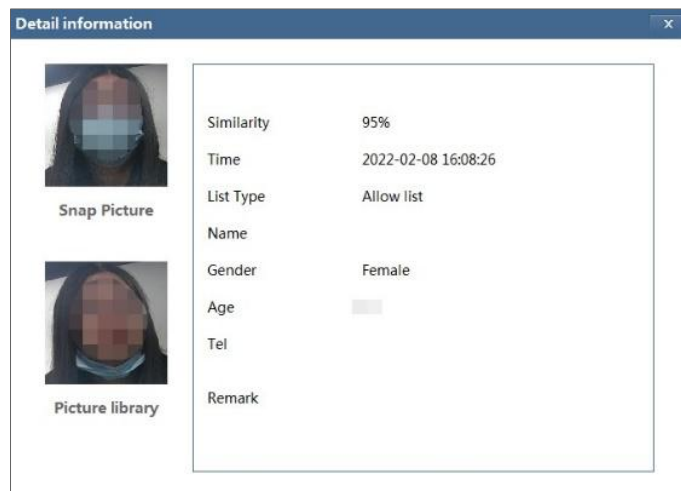
Depois que todas as configurações de comparação facial forem definidas com sucesso, entre na interface de visualização ao vivo. Clique em  para visualizar as fotos capturadas e as informações de comparação facial.



Área ①: fotos de rostos capturadas; área ②: área de comparação de rostos.

• Veja os detalhes da comparação

Na área ②, clique na imagem comparada do rosto para abrir a seguinte janela. Nesta interface, você pode visualizar as informações detalhadas da comparação.



Detail information

Similarity: 95%

Time: 2022-02-08 16:08:26

List Type: Allow list

Name:

Gender: Female

Age:

Tel:

Remark:

Snap Picture

Picture library

• Adicionar fotos de rostos capturadas ao banco de dados de rostos

Clique em uma imagem capturada na área ①. Isso abrirá uma caixa para adicionar uma foto do rosto.



Add User

Time: 2022-02-08 16:06:18

ID: 3106

List Type: Allow list

Name:

Gender: Male

Age:

Tel:

Card NO.:

Remark:

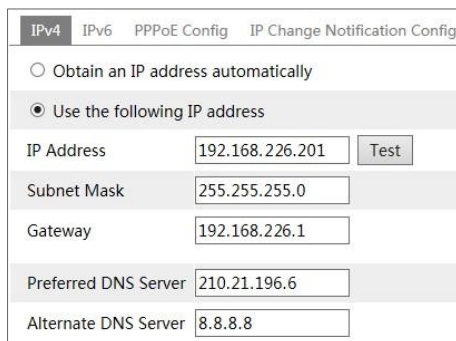
Entry

Preencha as informações relevantes e clique em “Entrada” para adicionar esta foto facial.

3.6. Configuração da Rede

3.6.1. TCP/IPv4

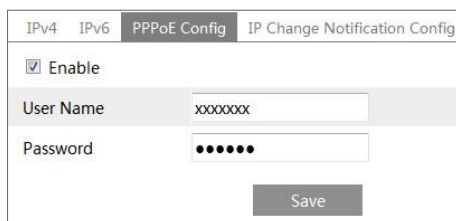
Vá para a interface **Configuração→Rede→TCP/IP**, conforme mostrado abaixo. Existem duas maneiras de se conectar à rede.



Usar endereço IP (por exemplo, IPv4) — Existem duas opções para a configuração do IP: obter um endereço IP automaticamente por DHCP e usar o seguinte endereço IP. Escolha uma das opções conforme necessário.

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

Usar PPPoE - Clique na guia "Configuração PPPoE" para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Habilite o PPPoE e insira o nome de usuário e a senha fornecidos pelo seu provedor de internet.



Qualquer um dos métodos de conexão de rede pode ser usado. Se PPPoE for usado para conectar à Internet, a câmera obterá um endereço IP WAN dinâmico. Este endereço IP mudará frequentemente. Para ser notificado, pode-se usar a função de notificação de alteração de IP.

Clique em "Configuração de Notificação de Alteração de IP" para acessar a interface conforme mostrado abaixo.



Acionar E-mail: quando o endereço IP do dispositivo for alterado, o novo endereço IP será enviado para o endereço de e-mail que foi configurado.

Acionar FTP: quando o endereço IP do dispositivo for alterado, o novo endereço IP será enviado para o servidor FTP que foi configurado.

3.6.2. Porta

Vá para a interface **Configuração→Rede→Porta**, conforme mostrado abaixo.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554
Persistent connection Port	8080 ☒ Enable
WebSocket Port	7681
Save	

Porta HTTP: A porta HTTP padrão é 80. Pode ser alterado para qualquer porta que não esteja ocupada.

Porta HTTPS: A porta HTTPS padrão é 443. Pode ser alterado para qualquer porta que não esteja ocupada.

Porta de dados: A porta de dados padrão é 9008. Altere conforme necessário.

Porta RTSP: A porta padrão é 554. Altere conforme necessário.

Porta de Conexão Persistente: A porta é usada para uma conexão persistente da plataforma de terceiros para enviar dados inteligentes, como fotos faciais.

Porta WebSocket: Porta de protocolo de comunicação para pré-visualização sem plug-in.

3.6.3. Configuração do Servidor

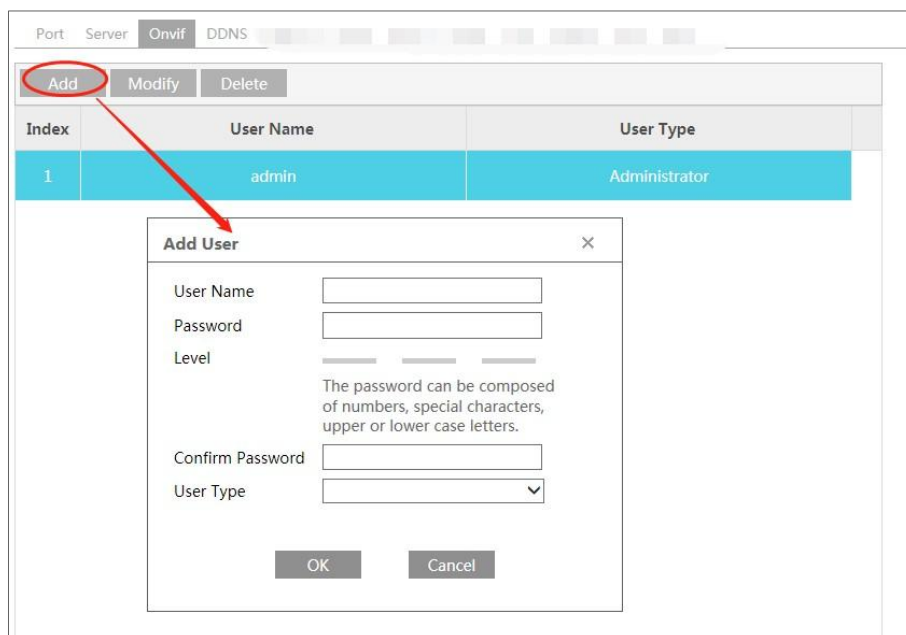
Esta função é usada principalmente para conectar o sistema de gerenciamento de vídeo em rede.

☒ Enable	
Server Port	2009
Server Address	
Device ID	1
Save	

- 1) Marque "Ativar".
- 2) Verifique o endereço IP e a porta do servidor de mídia de transferência em /NVMS. Em seguida, habilite o relatório automático no NVMS ao adicionar um novo dispositivo. Em seguida, insira as informações restantes do dispositivo no NVMS. Depois disso, o sistema atribuirá automaticamente um ID ao dispositivo. Verifique no NVMS.
- 3) Insira o endereço do servidor, a porta do servidor e o ID do dispositivo mencionados acima nas caixas correspondentes. Clique em "Salvar" para salvar as configurações.

3.6.4. Onvif

A câmera pode ser pesquisada e conectada à plataforma de terceiros através do protocolo ONVIF/RTSP. Se a opção "Ativar Usuário Onvif" estiver habilitada na interface de ativação do dispositivo, o usuário ONVIF poderá ser ativado simultaneamente. Ao conectar a câmera através do protocolo ONVIF na plataforma de terceiros, você pode usar este usuário Onvif para se conectar. Você também pode adicionar novos usuários na interface Onvif.



Port Server Onvif DDNS

Add Modify Delete

Index	User Name	User Type
1	admin	Administrator

Add User [X]

User Name []

Password []

Level []

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

Confirm Password []

User Type [v]

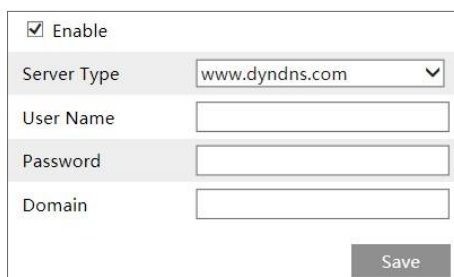
OK Cancel

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

3.6.5. Configuração de DDNS

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

- 1) Vá para **Configuração→Rede→DDNS**.



☒ Enable

Server Type [www.dyndns.com v]

User Name []

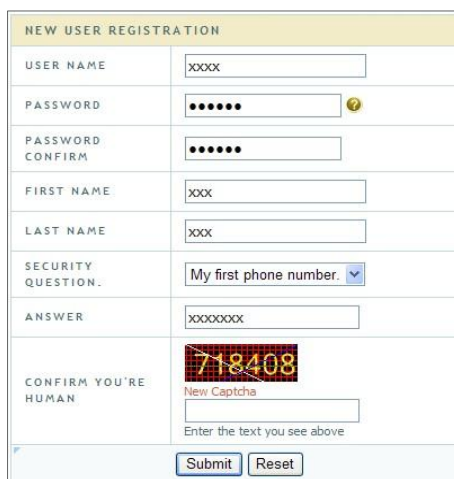
Password []

Domain []

Save

- 2) Solicite um nome de domínio. Usando www.dvrddns.com como exemplo.

Insira www.dvrddns.com na barra de endereços do IE para visitar o site. Em seguida, clique em "Registro".



NEW USER REGISTRATION

USER NAME	xxxx
PASSWORD	•••••
PASSWORD CONFIRM	•••••
FIRST NAME	xxx
LAST NAME	xxx
SECURITY QUESTION	My first phone number. ▾
ANSWER	xxxxxxxx
CONFIRM YOU'RE HUMAN	 New Captcha Enter the text you see above
Submit Reset	

Crie um nome de domínio.



You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

dvrddns.com ▾

Após a solicitação bem-sucedida do nome de domínio, ele será listado conforme abaixo.

3.6.6. SNMP

Para obter informações sobre o status, os parâmetros e os alarmes da câmera, bem como para gerenciá-la remotamente, é possível usar a função SNMP. Antes de usar o SNMP, instale uma ferramenta de gerenciamento SNMP e defina os parâmetros do SNMP, como porta SNMP e endereço de trap.

- 1) Vá para **Configuração→Rede→SNMP**

SNMP v1/v2	
☐ Enable SNMPv1	
☐ Enable SNMPv2	
Read SNMP Community	
Write SNMP Community	
Trap Address	
Trap Port	0
Trap community	
SNMP v3	
☐ Enable SNMPv3	
Read User Name	
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key Algorithm	
Write User Name	
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key Algorithm	
Other Settings	
SNMP Port	0

- 2) Marque a caixa de seleção da versão correspondente (Ativar SNMPv1, Ativar SNMPv2, Ativar SNMPv3) de acordo com a versão do software SNMP que será usado.
- 3) Defina os valores para "Ler Comunidade SNMP", "Gravar Comunidade SNMP", "Endereço de Trap", "Porta de Trap" e assim por diante. Certifique-se de que as configurações sejam as mesmas do software SNMP.

Observação: Utilize a versão adequada ao nível de segurança que você necessita. Quanto mais alta for a versão, maior será o nível de segurança.

3.6.7. 802.1X

O IEEE802.X, que é um protocolo de controle de acesso, gerencia o dispositivo em conexão com a rede local por meio de autenticação. As etapas de configuração são as seguintes:

☒ Enable	
Protocol Type	EAP_MD5
EAPOL Version	1
User Name	test
Password	
Confirm Password	

Para utilizar esta função, a câmera deve estar conectada a um switch compatível com o protocolo 802.1x. O switch pode ser considerado 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.

Tipo de protocolo e versão EAPOL: Use as configurações padrão.

Nome de usuário e senha: O nome de usuário e a senha devem ser os mesmos que foram solicitados e registrados no servidor de autenticação.

3.6.8. RTSP

Vá para **Configuração→Rede→RTSP**.

☒ Enable			
Port	554		
Address	rtsp://IP or domain name:port/profile1		
	rtsp://IP or domain name:port/profile2		
	rtsp://IP or domain name:port/profile3		
Multicast address			
Main stream	239.0.0.0	50554	☐ Automatic start
Sub stream	239.0.0.1	51554	☐ Automatic start
Third stream	239.0.0.2	52554	☐ Automatic start
Audio	239.0.0.3	53554	☐ Automatic start
☐ Allow anonymous login (No username or password required)			
Save			

Selecione "Ativar" para ativar a função RTSP.

Porta: Porta de acesso da mídia de streaming. O número padrão é 554.

Endereço RTSP: O formato do endereço RTSP (unicast) que pode ser usado para reproduzir o fluxo em um reprodutor de mídia.

Endereço Multicast

Transmissão principal: O formato do endereço é

"rtsp://IP address: rtsp port/profile1?transportmode=mcast".

Transmissão secundária: O formato do endereço é

"rtsp://IP address: rtsp port/profile2?transportmode=mcast".

Transmissão terciária: O formato do endereço é

"rtsp://IP address: rtsp port/profile3?transportmode=mcast".

Áudio: Após inserir a transmissão principal/secundária no reprodutor VLC, o vídeo e o áudio serão reproduzidos automaticamente.

Se a opção "Permitir login anônimo..." estiver marcada, não será necessário inserir o nome de usuário e a senha para visualizar o vídeo.

Se a opção "início automático" estiver ativada, os dados multicast recebidos devem ser adicionados a um reprodutor VLC para reproduzir o vídeo.

Observação:

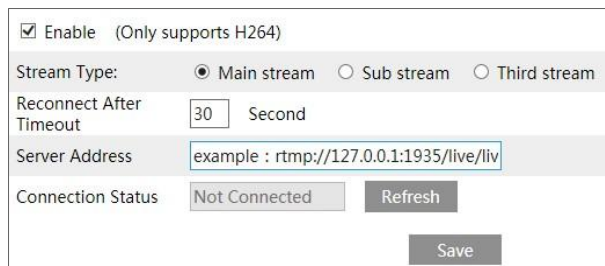
1. Esta câmera suporta reprodução local através de um reprodutor VLC. Insira o endereço RTSP (unicast ou multicast, por exemplo, **rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast**) em um reprodutor VLC para realizar a reprodução simultânea com o cliente web.
2. O endereço IP mencionado acima não pode ser o endereço do IPv6.
3. Evite usar o mesmo endereço multicast na mesma rede local.
4. Ao reproduzir o vídeo através das transmissões multicast em um reprodutor VLC, preste atenção ao modo do reprodutor VLC. Se estiver definido para o modo TCP, o vídeo não poderá ser reproduzido.

5. Se o formato de codificação do vídeo da transmissão principal for MJPEG, o vídeo poderá ficar desordenado em algumas resoluções.

3.6.9. RTMP

Você pode acessar terceiros (como o YouTube) para realizar a visualização ao vivo de vídeos através do protocolo RTMP.

Vá para **Configuração→Rede→RTMP**.



Marque "Ativar", selecione o tipo de transmissão, defina o tempo de reconexão após o tempo limite e o endereço do servidor conforme necessário.

Endereço do servidor: Insira o endereço do servidor atribuído pelo servidor de terceiros.

Depois disso, clique em "Salvar" para salvar as configurações. Em seguida, clique em "Atualizar" para visualizar o status da conexão.

3.6.10. UPnP

Se esta função estiver ativada, a câmera poderá ser acessada rapidamente através da LAN. Vá para **Configuração→Rede→UPnP**. Habilite o UPnP e insira o nome UPnP.



3.6.11. E-mail

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

Vá para **Configuração→Rede→E-mail**.

Sender	
Sender Address	xxx@126.com
User Name	☒ Anonymous Login
Password	
Server Address	smtp.126.com
Secure Connection	Unnecessary ▼
SMTP Port	25 Default
☐ Send Interval(S)	60 (10-3600)
Clear Test	
Recipient	
xxx@126.com	
Recipient Address	
Add Delete	
Save	

Endereço do Remetente: endereço de e-mail do remetente.

Nome de usuário e senha: nome de usuário e senha do remetente (não é necessário inserir o nome de usuário e a senha se a opção "Login anônimo" estiver ativada).

Endereço do Servidor: O endereço IP SMTP ou nome do host.

Selecione o tipo de conexão segura na lista suspensa "Conexão Segura" de acordo com o que for necessário.

Porta SMTP: A porta SMTP.

Intervalo(s) de Envio: O intervalo de tempo entre o envio de e-mails. Por exemplo, se estiver definido para 60 segundos e vários alarmes de detecção de movimento forem acionados dentro de 60 segundos, eles serão considerados como um único 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.

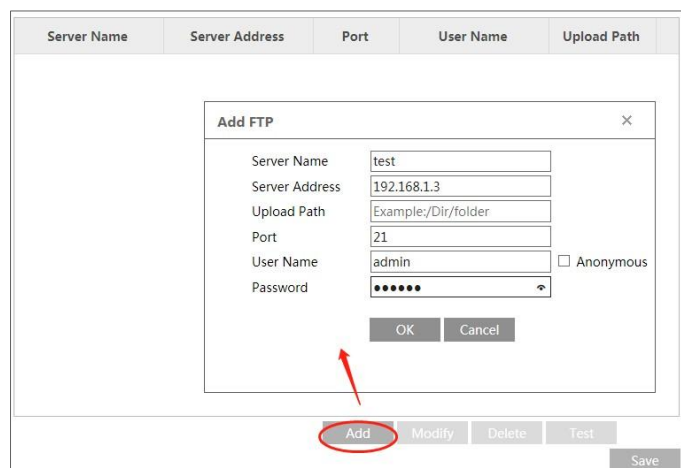
Quando diferentes alarmes são acionados ao mesmo tempo, vários e-mails serão enviados separadamente. Clique no botão "Testar" para testar a conexão da conta.

Endereço do Destinatário: endereço de e-mail do destinatário.

3.6.12. FTP

Após a configuração de um servidor FTP, as imagens capturadas dos eventos serão enviadas para o servidor FTP.

- 1) Vá para **Configuração→Rede→FTP**.



- 2) Clique em "Adicionar" para adicionar as informações do FTP. Depois disso, clique em "Salvar" para salvar as configurações.

Nome do Servidor: O nome do servidor FTP.

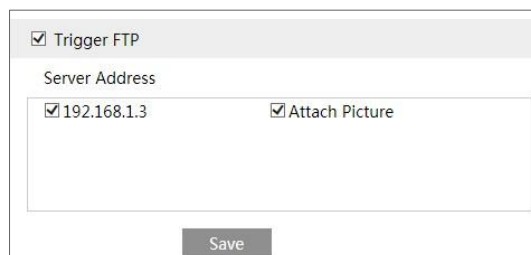
Endereço do Servidor: O endereço IP ou nome de domínio do FTP.

Caminho de Upload: O diretório para o qual os arquivos serão enviados.

Porta: A porta do servidor FTP.

Nome de Usuário e Senha: O nome de usuário e a senha usados para fazer login no servidor FTP.

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



Regra do caminho de armazenamento FTP: /device MAC address/event type/date/time/
Por exemplo: ocorre um alarme de detecção 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 do endereço IP
MOTION	Detecção de Movimento
SENSOR	Alarme De Sensor
TRIPWIRE	Detecção de Cruzamento de Linha
PERIMETER	Detecção de Invasão na Região
AVD	Exceção de Vídeo
VFD	Detecção Facial

Nome do Arquivo	Tipo de Evento
AOIENTRY	Entrada na Região
AOILEAVE	Saída da Região
PASSLINECOUNT	Contagem de Alvos por Linha
SDFULL	SD Cheio
SDERROR	Erro no SD

Conteúdo do arquivo TXT:

nome do dispositivo: xxx mac: endereço MAC do dispositivo Tipo de evento hora:

Por exemplo:

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

3.6.13. HTTP POST

Vá para a interface Configuração→Rede→HTTP POST.

Marque "Ativar", selecione o tipo de protocolo e defina o endereço do servidor (endereço IP/nome de domínio), a porta do servidor e o intervalo de heartbeat.

☒ Enable	
Protocol Type	API
Server Address	...
Server Port	8082
Heartbeat interval	90 Second
Online State	Offline
Refresh Save	

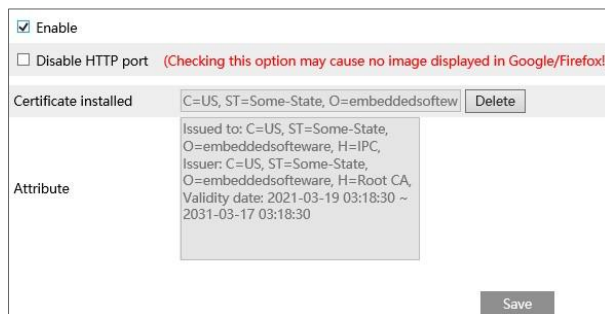
Endereço do servidor: o endereço IP/nome de domínio da plataforma de terceiros.

Porta do servidor: a porta do servidor da plataforma de terceiros.

Após definir os parâmetros acima, clique em "Salvar" para salvar as configurações. Em seguida, a câmera conectará automaticamente a plataforma de terceiros. O estado online pode ser visualizado na interface acima. Após a câmera ser conectada com sucesso, ela enviará as informações do alarme (formato HTTP) para a plataforma de terceiros assim que o alarme inteligente for acionado. As informações do alarme incluem coordenadas de rastreamento do alvo, características do alvo, a imagem original/alvo capturada (como a foto do rosto capturada, foto do veículo motorizado) e assim por diante.

3.6.14. HTTPS

O HTTPS fornece autenticação do site e protege a privacidade do usuário. Vá para **Configuração→Rede→HTTPS**, conforme mostrado abaixo.



☒ Enable

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

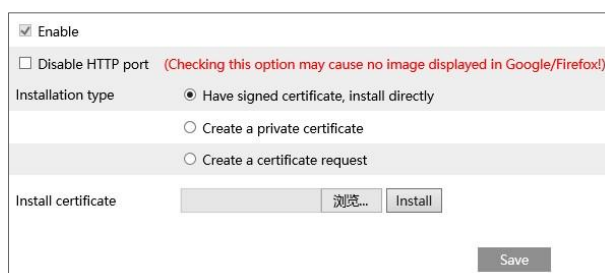
Certificate installed: C=US, ST=Some-State, O=embeddedsoftware

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: 2021-03-19 03:18:30 ~ 2031-03-17 03:18:30

Save

Há um certificado instalado por padrão, conforme mostrado acima. Ative esta função e salve-a. Em seguida, é possível acessar a câmera digitando `https://IP: porta https` no 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 "Excluir" para cancelar o certificado padrão. Em seguida, a seguinte interface será exibida.



☒ Enable

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

Installation type: ☒ Have signed certificate, install directly

☐ Create a private certificate

☐ Create a certificate request

Install certificate: 浏览... Install

Save

- Se houver um certificado assinado, clique em "Procurar" para selecioná-lo e, em seguida, clique em "Instalar" para instalá-lo.
- Clique em "Criar um certificado privado" para acessar a seguinte interface de criação.



☒ Enable

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

Installation type: ☐ Have signed certificate, install directly

☒ Create a private certificate

☐ Create a certificate request

Create a private certificate: Create

Save

Clique em "Criar" para criar um certificado privado. Insira 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 "Criar uma solicitação de certificado" para acessar a seguinte interface.

☒ Enable

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

Installation type

☐ Have signed certificate, install directly
 ☐ Create a private certificate
 ☒ Create a certificate request

Create a certificate request

Create Download Delete

Install Created Certificate

Browse Install

Save

Clique em “Criar” para criar a solicitação de certificado. Em seguida, baixe a solicitação de certificado e envie-a à autoridade certificadora confiável para assinatura. Após receber o certificado assinado, instale-o no dispositivo.

3.6.15. QoS

A função QoS (Qualidade de Serviço) é utilizada para fornecer diferentes níveis de qualidade de serviço para diferentes aplicações de rede. Com a largura de banda insuficiente, o roteador ou switch classificará as transmissões de dados e as transferirá de acordo com sua prioridade para resolver o atraso e o congestionamento da rede usando essa função.

Vá para **Configuração→Rede→QoS**.

Video/Audio DSCP	13
Alarm DSCP	35
Manager DSCP	53

DSCP de Vídeo/Áudio: A variação é de 0 a 63.

DSCP de Alarme: A variação é de 0 a 63.

DSCP do Gerenciador: A variação é de 0 a 63.

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

3.7. Configuração de Segurança

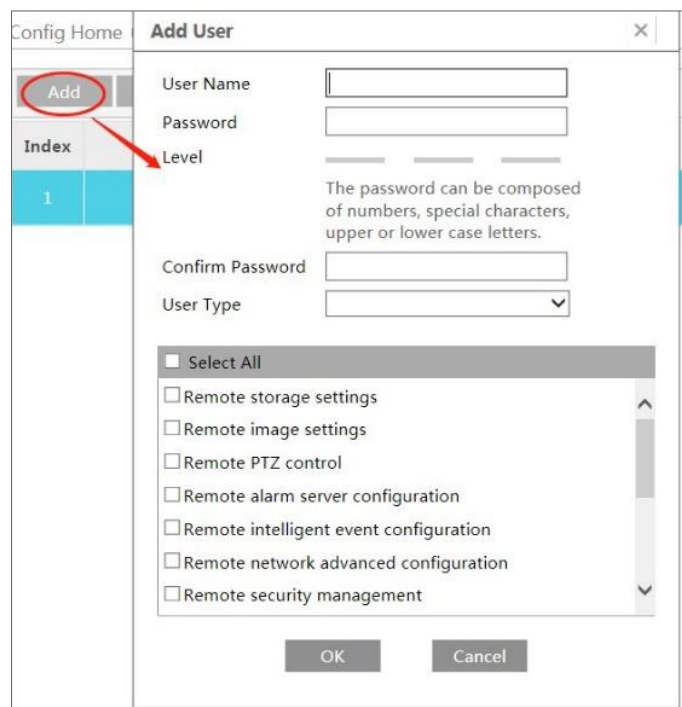
3.7.1. Configuração do Usuário

Vá para a interface **Configuração→Segurança→Usuário**, conforme mostrado abaixo.

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

• Adicionar usuário:

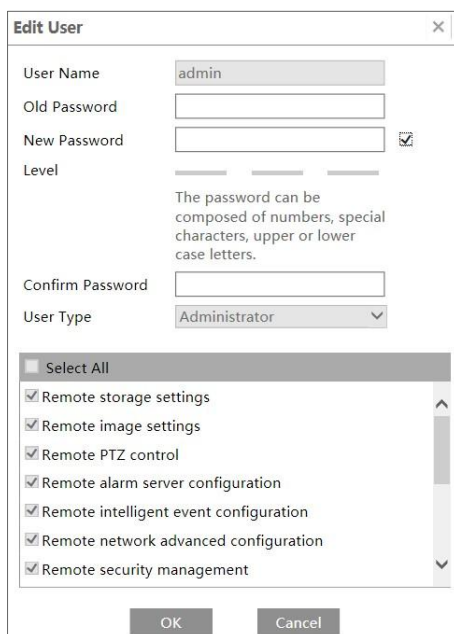
- 1) Clique no botão “Adicionar” para abrir a seguinte caixa de texto.



- 2) Digite o nome de usuário na caixa de texto "Nome de Usuário".
- 3) Digite a senha nas caixas de texto "Senha" e "Confirmar Senha". Defina a senha de acordo com os requisitos do nível de segurança da senha (acesse a interface **Configuração→Segurança→Gerenciamento de Segurança→Segurança da Senha** para definir o nível de segurança).
- 4) Escolha o tipo de usuário e selecione as permissões desejadas.
- 5) Clique no botão "OK" e 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 "Editar usuário" é exibida ao clicar no botão "Modificar".



- 3) Digite a senha antiga do usuário na caixa de texto "Senha Antiga".

- 4) Digite a nova senha nas caixas de texto "Nova senha" e "Confirmar Senha".
- 5) Selecione as permissões de usuário para usuário avançado ou normal.
- 6) Clique no botão "OK" para salvar as configurações.

Observação: Quando o nível de senha é definido como "Forte", a senha não pode ser igual às cinco anteriores.

• **Excluir usuário:**

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

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

Configurações de Perguntas de Segurança: defina as perguntas e respostas para que o administrador possa redefinir a senha caso você a esqueça.

3.7.2. Usuário de Vídeo Online

Acesse **Configuração→Segurança→Usuário Online** para visualizar o usuário que está assistindo ao 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).

3.7.3. Listas de Bloqueio e Permissão

Vá para **Configuração→Segurança→Listas de Bloqueio e Permissão**, conforme mostrado abaixo.



The screenshot shows the "IP Address Filter Settings" window. It has a title bar "IP Address Filter Settings". Inside, there is a checkbox "Enable address filtering" which is checked. Below it, there are two radio buttons: "Block the following address" (selected) and "Allow the following address". There is a large empty rectangular box for listing addresses. To the right of this box are "Add" and "Delete" buttons. Below these buttons is a text input field containing "0.0.0.0". To the right of the input field are two radio buttons: "IPv4" (selected) and "IPv6". At the bottom right is a "Save" button.

As etapas de configuração são as seguintes:

Marque a caixa de seleção "Ativar filtragem de endereços".

Selecione "Bloquear/Permitir o seguinte endereço", IPv4/IPv6 e, em seguida, insira o endereço IP na caixa de endereço e clique no botão "Adicionar".

3.7.4. Gerenciamento de Segurança

Vá para a interface **Configuração→Segurança→Gerenciamento de Segurança**, conforme mostrado abaixo.

Security Service	Password Security	Authentication
☒ Enable "locking once illegal login" function		
☐ Trigger Email		
Logout Time	300	Second
Save		

Para evitar o desbloqueio malicioso da senha, a função "bloquear após um login ilegal" pode ser ativada aqui. Se esta função estiver ativada, após seis tentativas de login malsucedidas, a interface de login será bloqueada. A câmera pode ser conectada novamente após meia hora ou após a reinicialização da câmera.

Acionar E-mail: se ativado, um e-mail será enviado ao fazer login/logout ou quando ocorrer um bloqueio de login ilegal.

• Segurança da Senha

Security Service	Password Security	Authentication
Password Level	Weak	
Expiration Time	Never	
Save		

Defina o nível de senha e o tempo de validade conforme necessário.

Nível de Senha: Fraco, Médio ou Forte.

Nível fraco: Podem ser utilizados números, caracteres especiais e letras maiúsculas ou minúsculas. Você pode escolher uma delas ou qualquer combinação delas ao definir a senha.

Nível Médio: 8 a 16 caracteres, incluindo pelo menos duas das seguintes categorias: números, caracteres especiais, letras maiúsculas e letras minúsculas.

Nível Forte: 8 a 16 caracteres. Devem ser incluídos números, caracteres especiais, letras maiúsculas e minúsculas.

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

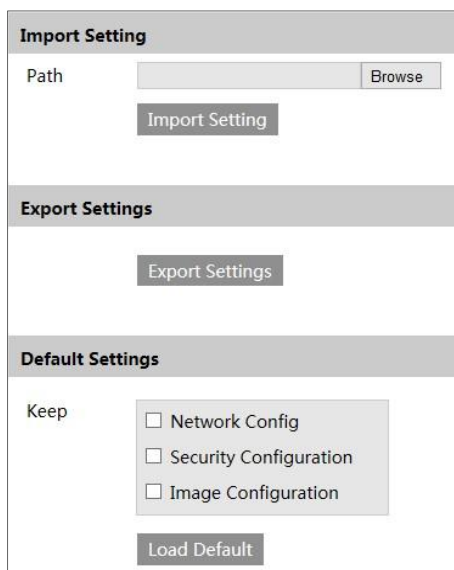
Autenticação HTTP: É possível selecionar Básico ou Token.

Security Service	Password Security	Authentication
HTTP Authentication	Basic	
Save		

3.8. Manutenção

3.8.1. Backup e Restauração

Vá para **Configuração→Manutenção→Backup e Restauração**.



The screenshot shows a web interface with three main sections: **Import Setting**, **Export Settings**, and **Default Settings**. The **Import Setting** section has a 'Path' input field with a 'Browse' button and an 'Import Setting' button. The **Export Settings** section has an 'Export Settings' button. The **Default Settings** section has a 'Keep' label, three checkboxes for 'Network Config', 'Security Configuration', and 'Image Configuration', and a 'Load Default' button.

• Importar e Exportar Configurações

As configurações da câmera podem ser exportadas de uma câmera para outra.

- 3) Clique em "Procurar" para selecionar o caminho de salvamento para importar ou exportar informações no PC.
- 4) Clique no botão "Importar Configurações" ou "Exportar Configurações".

• Configurações Padrão

Clique no botão "Carregar Padrão" para restaurar todas as configurações do sistema para as configurações padrão de fábrica, exceto aquelas que você deseja manter.

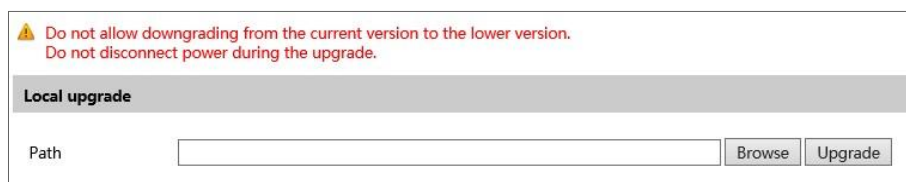
3.8.2. Reinicialização de Dispositivo

Vá para **Configuração→Manutenção→Reinicialização**. Clique no botão "Reinicialização" para reiniciar o dispositivo. **Configuração de Reinicialização Programada:**

Se necessário, a câmera pode ser configurada para ser reinicializada em um intervalo de tempo. Ative "Configurações de Hora", defina a data e a hora e clique no botão "Salvar" para salvar as configurações.

3.8.3. Atualização

Vá para **Configuração→Manutenção→Atualização**. Nesta interface, o firmware da câmera pode ser atualizado.



The screenshot shows a 'Local upgrade' section with a warning message: 'Do not allow downgrading from the current version to the lower version. Do not disconnect power during the upgrade.' Below the warning is a 'Path' input field with 'Browse' and 'Upgrade' buttons.

- 1) Clique no botão "Procurar" para selecionar o caminho de salvamento do arquivo de atualização.
- 2) Clique no botão "Atualizar" para iniciar a atualização do firmware.
- 3) Digite a senha correta e o dispositivo será reiniciado automaticamente.



Cuidado! Não feche o navegador nem desconecte a câmera da rede durante a atualização.

3.8.4. Registro

Para consultar e exportar o registro

- 1) Vá para **Configuração→Manutenção→Registro de Operação**.

Config Home ► Maintenance ► Operation Log

Main Type	All logs	Sub Type	All logs		
Start Time	2023-02-14 00:00:00	End Time	2023-02-14 23:59:59	Search	Export

Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP	Hostname
1	2023-02-14 16:21:39	Alarm	PassLineCount Alarm			
2	2023-02-14 16:21:39	Operation	System config modify	admin	10.15.1.111	
3	2023-02-14 16:21:37	Operation	System config modify	admin	10.15.1.111	
4	2023-02-14 16:11:46	Operation	System config modify			

- 2) Selecione o tipo principal, o subtipo, a hora de início e a hora de término.
- 3) Clique em "Consultar" para visualizar o registro de operações.
- 4) Clique em "Exportar" para exportar o registro de operações.

4. Reprodução

4.1. Busca de Imagem

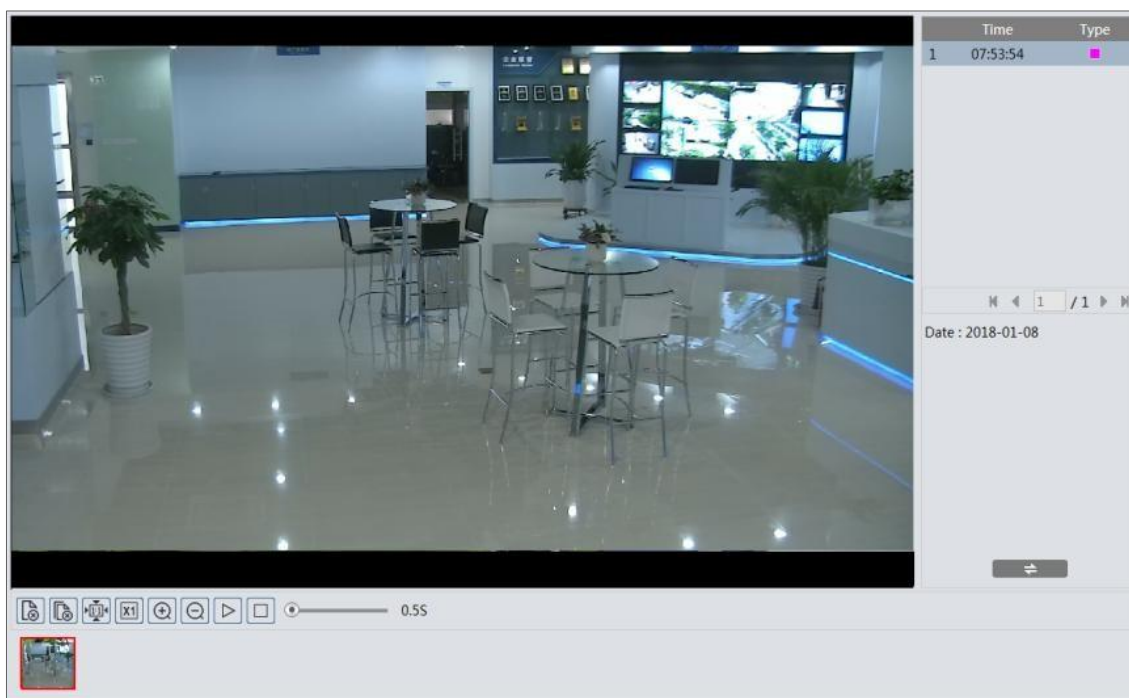
Clique em Busca para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. As imagens salvas no cartão SD podem ser encontradas aqui.

Observação: Ao usar o navegador sem plug-ins, as imagens locais não podem ser pesquisadas.



• Busca de Imagem Local

- 1) Selecione "Foto" — "Local".
- 2) Definir hora: Selecione a data e escolha a hora de início e término.
- 3) Clique em  para pesquisar as imagens.
- 4) Clique duas vezes no nome de um arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas, conforme mostrado acima.

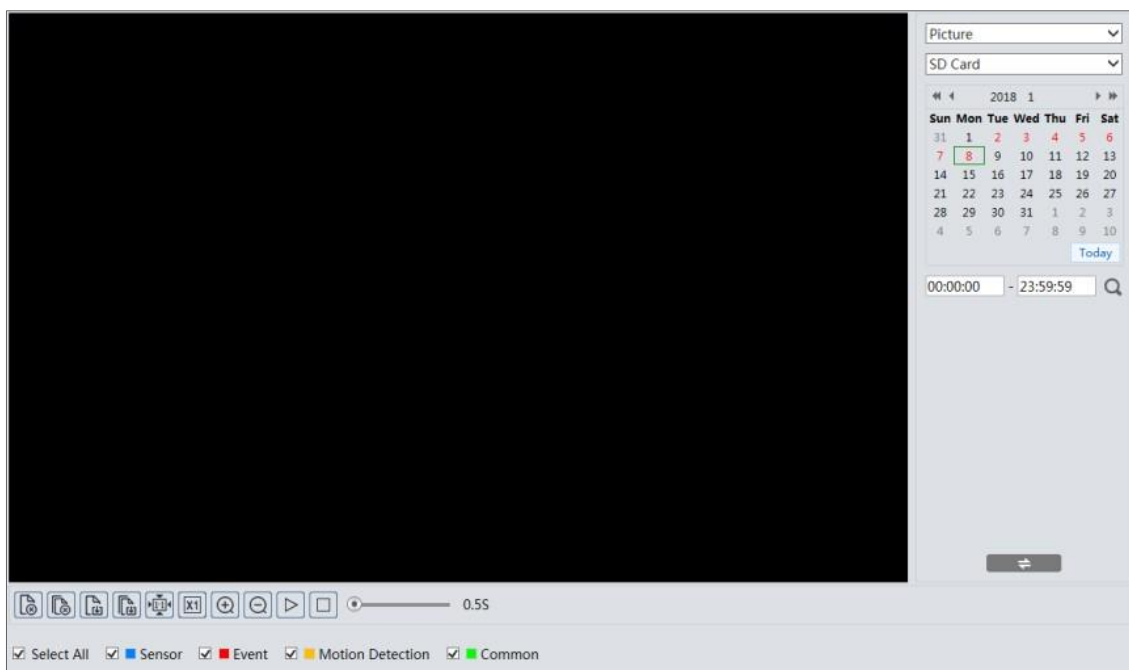


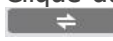
Clique em  para retornar à interface anterior.

Observação: Ao usar o navegador sem plug-ins, as imagens locais não podem ser pesquisadas.

• Busca de Imagem no Cartão SD

- 1) Selecione "Foto" — "Cartão SD".



- 2) Definir hora: Selecione a data e escolha a hora de início e término.
- 3) Selecione os eventos de alarme na parte inferior da interface.
- 4) Clique em  para pesquisar as imagens.
- 5) Clique duas vezes no nome de um arquivo na lista para visualizar as fotos capturadas. Clique em  para retornar à interface anterior.

As descrições dos botões são apresentadas a seguir.

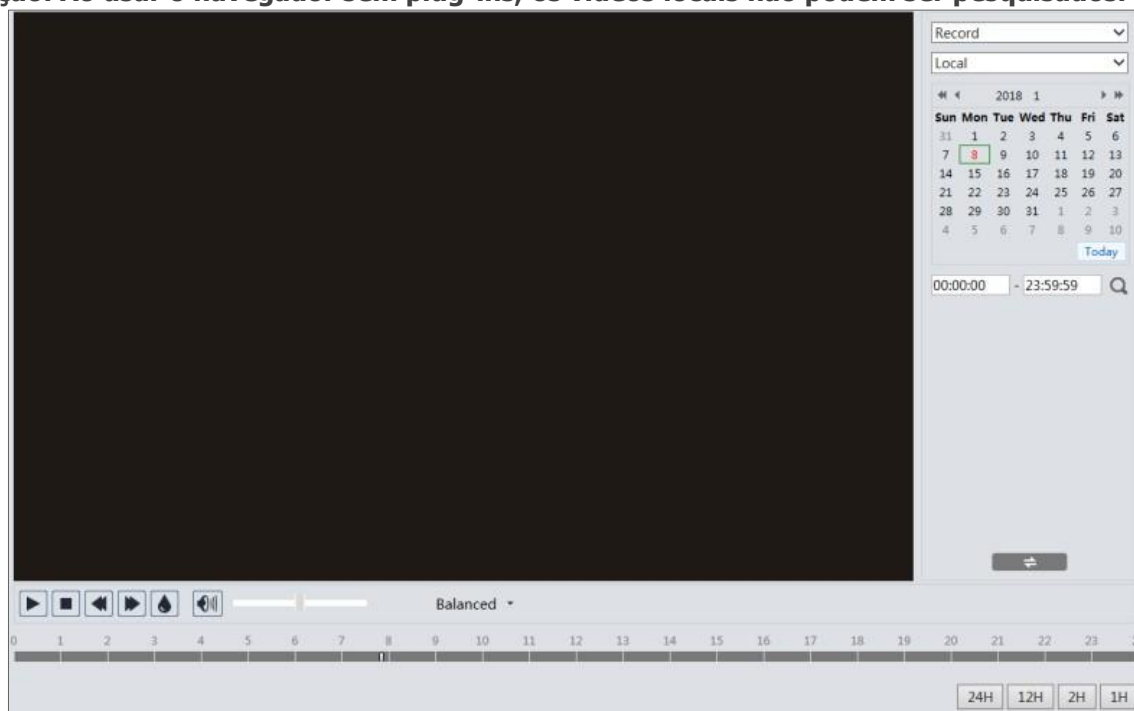
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Fechar: Selecione uma imagem e clique neste botão para fechar a imagem.		Fechar todas: Clique neste botão para fechar todas as imagens.
	Salvar: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar a imagem no PC.		Salvar todas: Clique neste botão para selecionar o caminho para salvar todas as imagens no PC.
	Ajustar tamanho: Clique para ajustar a imagem à tela.		Tamanho real: Clique neste botão para exibir o tamanho real da imagem.
	Ampliar zoom: Clique neste botão para ampliar o zoom digitalmente.		Diminuir o zoom: Clique neste botão para diminuir o zoom digitalmente.
	Reprodução da apresentação de slides: Clique neste botão para iniciar o modo de apresentação de slides.		Parar: Clique neste botão para parar a apresentação de slides.
	Velocidade de reprodução: Velocidade de reprodução da apresentação de slides.		

4.2. Pesquisa de Vídeos

4.2.1. Busca de Vídeo Local

Clique em Busca para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Os vídeos gravados localmente no PC podem ser reproduzidos nesta interface.

Observação: Ao usar o navegador sem plug-ins, os vídeos locais não podem ser pesquisados.



- 1) Selecione "Gravação" — "Local".
- 2) Definir tempo de busca: Selecione a data e escolha a hora de início e término.
- 3) Clique em  para pesquisar as imagens.
- 4) Clique duas vezes no nome de um arquivo na lista para iniciar a reprodução.



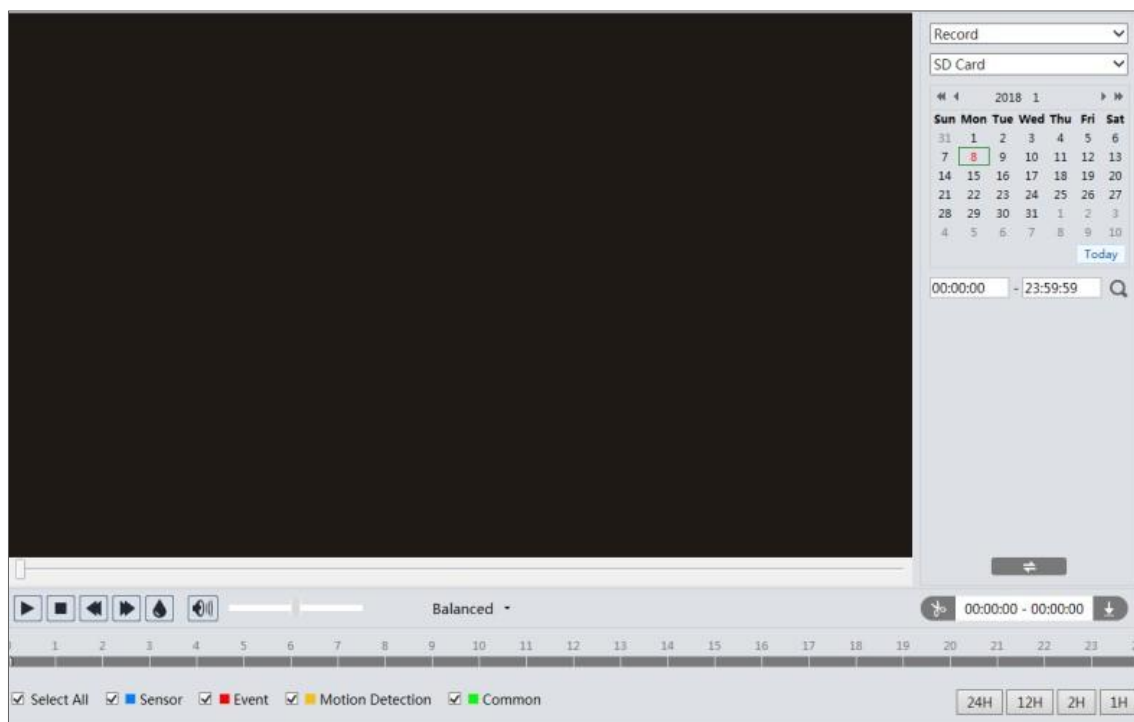
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botão Reproduzir. Após pausar o vídeo, clique neste botão para continuar a reprodução.		Botão Pausar
	Botão Parar		Diminuir velocidade
	Aumentar velocidade		Exibir marca d'água
	Ativar/desativar áudio; arraste o controle deslizante para ajustar o volume após ativar o áudio.		

Observação: Ao usar o navegador sem plug-ins, os vídeos locais não podem ser pesquisados.

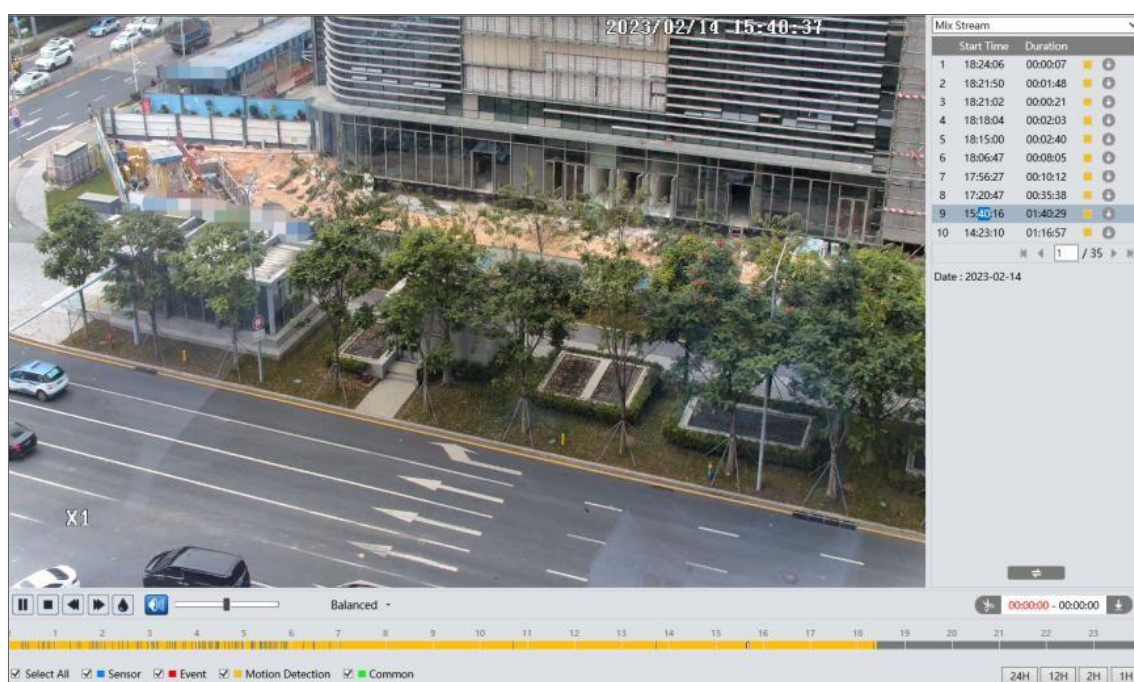
4.2.2. Busca de Vídeo no Cartão SD

Clique em Busca para acessar a interface, conforme mostrado abaixo. Os vídeos gravados no cartão SD podem ser reproduzidos nesta interface.

- 1) Selecione "Gravação" — "Cartão SD".
- 2) Definir tempo de busca: Selecione a data e escolha a hora de início e término.
- 3) Clique em  para pesquisar as imagens.



- 4) Selecione os eventos de alarme na parte inferior da interface.
- 5) Selecione a transmissão mista (transmissão de vídeo e áudio) ou a transmissão de vídeo, conforme necessário.
- 6) Clique duas vezes no nome de um arquivo na lista para iniciar a reprodução.



Observação: ⏮ e ⏭ não podem ser exibidos na interface acima através do navegador sem plug-in. Além disso, para reprodução sem plug-in, o seletor de modo de reprodução (modo balanceado/em tempo real/fluyente) e as funções de download também não são suportados.

O horário pode ser exibido nos formatos 24H/12H/2H/1H clicando nos botões correspondentes. Clipe de Vídeo e download

- 1) Pesquise os arquivos de vídeo de acordo com as etapas mencionadas acima.

- 2) Selecione a hora de início clicando no horário.
- 3) Clique em  para definir a hora de início e, em seguida, este botão fica azul ().
- 4) Selecione a hora de término clicando no horário. Então clique em  para definir a hora final.
- 5) Clique em  para baixar o arquivo de vídeo no PC.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2018-01-16 01:1...	2018-01-16 01:1...	Favorites	Open

Set up D:\Favorites
Clear List Close

Clique em "Configurar" para definir o diretório de armazenamento dos arquivos de vídeo.
Clique em "Abrir" para reproduzir o vídeo.
Clique em "Limpar Lista" para limpar a lista de downloads.
Clique em "Fechar" para fechar a janela de download.

5. Pesquisa de Resultados de Correspondência Facial

Esta função só é suportada por alguns modelos.
Clique na guia "Registro Facial" para acessar a interface de pesquisa de resultados de reconhecimento facial.
Defina a hora de início e a hora de término e clique em "Pesquisar" para visualizar o resultado do reconhecimento facial.

Face recognition result



Search

Start Time
2021-04-10 00:00:00
End Time
2021-04-13 23:59:59
Search
Tips: A maximum of 20000 face pictures can be searched at a time.
Export

Result

Number of Queries
15
Start Time
2021-04-12 06:07:14
End Time
2021-04-13 02:02:28

Uma foto de cada rosto reconhecido é marcada com uma barra colorida.
A cor vermelha da barra significa que não há resultado de comparação. A cor verde significa que há um resultado de comparação. A cor branca significa que o rosto reconhecido não foi comparado com o banco de dados de rostos. A razão mais comum para tal situação é que a câmera aguarda a operação de comparação quando a opção "Comparação em tempo livre" está ativada. Clicar na imagem marcada com a cor verde exibe as seguintes informações de comparação facial.



6. P & R

1. P: Esqueci a senha. O que posso fazer?

Redefina o sistema para a configuração padrão de fábrica ou entre em contato com o revendedor.

IP Padrão: 192.168.226.201

Nome de usuário: admin

Senha: 123456

2. P: Os dispositivos não conseguem se conectar através do navegador IE. Por quê?

- 1) A rede não está conectada corretamente. Verifique a conexão e certifique-se de que está bem conectada.
- 2) O IP não está disponível. Redefina o IP válido.
- 3) O número da porta da Web foi alterado: entre em contato com o administrador para obter o número correto da porta.
- 4) Exclua os motivos acima. Restaure a configuração padrão com a Ferramenta IP-Tool. Observação: O IP padrão: 192.168.226.201 , número da máscara: 255.255.255.0

3. P: A Ferramenta IP-Tool não consegue pesquisar dispositivos. O que posso fazer?

Pode ser causado pelo software antivírus do seu computador. Saia do aplicativo e tente procurar o dispositivo novamente.

4. P: O IE não consegue baixar o controle ActiveX. O que posso fazer?

O navegador IE bloqueia o ActiveX. Faça a configuração abaixo.

- 1) Abra o navegador IE. Clique em Ferramentas-----Opções da Internet...



- 2) Selecione Segurança-----Nível Personalizado... Consulte a Fig. 4-1.
- 3) Habilite todas as subopções em "Controles ActiveX e plug-ins". Consulte a Figura 4-2.

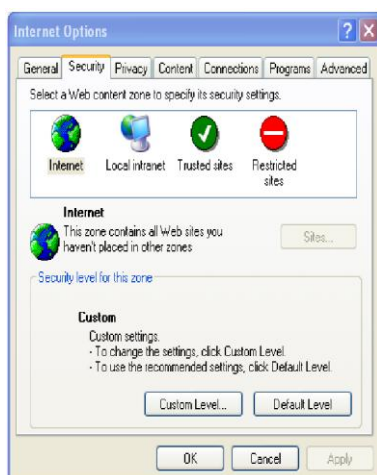


Fig. 4-1



Fig. 4-2

- 4) Em seguida, clique em OK para concluir a configuração.

Outros plug-ins ou antivírus bloqueiam o ActiveX. Desinstale ou feche-os.

5. P: Por que o dispositivo não emite som?

O dispositivo de entrada de áudio não está conectado. Conecte-o e tente novamente.

A função de áudio não está ativada no canal correspondente. Verifique o item ÁUDIO para ativar esta função.

6. P: O que fazer quando o dispositivo não consegue iniciar normalmente durante a atualização?

Se o dispositivo não conseguir iniciar normalmente durante a atualização, renomeie os arquivos com a extensão .tar como updatepack.tar e copie-os para o diretório raiz do cartão SD. Reinicie o dispositivo e ele será atualizado automaticamente a partir do cartão SD. Após concluir a atualização, o usuário pode pesquisar o endereço IP da Câmera IP na Ferramenta IP-Tool.

7. Apêndice Descrição das Predefinições

Ligar Predefinição	Ligar Predefinição Nº 90	Executar rastreamento 1
	Ligar Predefinição Nº 91	Executar cruzeiro 1
	Ligar Predefinição Nº 92	Executar cruzeiro 2
	Ligar Predefinição Nº 93	Executar cruzeiro 3
	Ligar Predefinição Nº 94	Executar cruzeiro 4
	Ligar Predefinição Nº 97	Ativar varredura aleatória
	Ligar Predefinição Nº 99	Ativar varredura automática
Salvar Predefinição	Salvar Predefinição Nº 92	Defina o ponto final esquerdo da varredura
	Salvar Predefinição Nº 93	Defina o ponto final direito da varredura

8. Condições Gerais de Garantia

A Pumatronix garante o produto contra qualquer defeito de material ou de fabricação por um período de 1 ano a partir da data de emissão da fatura, desde que, a critério dos seus técnicos autorizados, seja encontrado um defeito em condições normais de utilização.

A substituição de peças defeituosas e a execução dos serviços decorrentes desta Garantia só serão realizadas na Assistência Técnica Autorizada da Pumatronix ou em terceiros expressamente indicados por ela, onde o produto deverá ser entregue para reparo.

Esta Garantia só será válida se o produto for acompanhado de um Formulário de Manutenção devidamente preenchido e sem rasuras, acompanhado de uma Fatura.

8.1. Situações em que o Produto Perde a Garantia

- 1) Uso de software/hardware não compatível com as especificações do Manual;
- 2) Conexão do produto à rede elétrica fora dos padrões estabelecidos no manual do produto e instalações que apresentam variação excessiva de tensão;
- 3) Infiltração de líquidos provenientes da abertura/fechamento do produto;
- 4) Danos causados por agentes naturais (descarga elétrica, inundações, maresia, exposição excessiva a variações climáticas, entre outros fatores) ou exposição excessiva ao calor (além dos limites estabelecidos no Manual);
- 5) Utilização do produto em ambientes sujeitos a gases corrosivos, com umidade e/ou poeira excessivas;
- 6) Mostrar sinais de violação dos selos de segurança;
- 7) Mostrar sinais de abertura e modificação feita pelo Cliente em áreas do produto não autorizadas pela Pumatronix;
- 8) Danos causados por acidentes/quedas/vandalismo;
- 9) Visor adulterado e/ou número de série removido;
- 10) Danos decorrentes do transporte e embalagem do produto pelo Cliente em condições incompatíveis com o mesmo;
- 11) Uso indevido e em desacordo com o Manual de Instruções.

9. Política de Privacidade

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

O equipamento não coleta, utiliza ou armazena informações pessoais, sejam elas confidenciais ou não, para o seu funcionamento.

A Pumatronix não se responsabiliza pelos fins, uso e processamento das imagens capturadas, e o controle das informações e métodos de operação do produto são de exclusiva responsabilidade do usuário ou comprador do produto.





www.pumatronix.com

