

# Manual do Usuário – Câmeras IPs

Versão do Manual: V1.00

## Isenção de responsabilidade

---



### **CUIDADO!**

A senha padrão é destinada ao seu primeiro login. Por motivos de segurança, defina uma senha forte após o primeiro acesso. Uma senha forte deve conter pelo menos nove caracteres, incluindo números, letras e caracteres especiais.

---

- Na medida máxima permitida pela lei aplicável, o produto descrito, com seu hardware, software, firmware e documentos, é fornecido "no estado em que se encontra".
- Todos os esforços foram feitos para verificar a integridade e a correção do conteúdo deste manual, mas nenhuma declaração, informação ou recomendação neste manual constituirá garantia formal de qualquer tipo, expressa ou implícita. Não nos responsabilizamos por quaisquer erros técnicos ou tipográficos neste manual. O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. As atualizações serão adicionadas à nova versão deste manual.
- O uso deste manual e o resultado subsequente são inteiramente de responsabilidade do usuário. Em nenhuma circunstância seremos responsáveis por danos especiais, consequenciais, incidentais ou indiretos, incluindo, entre outros, danos por perda de lucros comerciais, interrupção dos negócios ou perda de dados ou documentação relacionada ao uso deste produto.
- A vigilância por vídeo e áudio pode ser regulamentada por leis que variam de país para país. Verifique a legislação em sua região antes de usar este produto para fins de vigilância. Não nos responsabilizamos por quaisquer consequências resultantes de operações ilegais do dispositivo.
- As capturas de tela neste manual podem ter sido personalizadas para atender a requisitos específicos e preferências do usuário. Como resultado, alguns dos exemplos e funções apresentadas podem diferir das exibidas no seu monitor.
- Este manual é um guia para vários modelos de produtos e, portanto, não se destina a um produto específico.
- Devido a incertezas, como ambiente físico, pode haver discrepâncias entre os valores reais e os valores de referência fornecidos neste manual. O direito final de interpretação cabe à nossa empresa.

## Proteção ambiental

Este produto foi projetado para cumprir os requisitos de proteção ambiental. Para o armazenamento, uso e descarte adequados deste produto, as leis e regulamentos nacionais devem ser observados.

## Símbolos

Os símbolos na tabela a seguir podem ser encontrados neste manual. Siga cuidadosamente as instruções indicadas pelos símbolos para evitar situações perigosas e usar o produto corretamente.

<b>Símbolo</b>	<b>Descrição</b>
 <b>AVISO!</b>	Contém instruções importantes de segurança e indica situações que podem causar lesões corporais.
 <b>CUIDADO!</b>	Indica que o leitor deve ter cuidado, pois operações inadequadas podem causar danos ou mau funcionamento ao produto.
 <b>NOTA!</b>	Fornecer informações úteis ou complementares sobre o uso do produto.

	Conteúdo	
	Isenção de responsabilidade .....	2
	Proteção ambiental .....	2
	Símbolos .....	2
1	Conexão de rede .....	1
2	Login .....	1
	Preparação .....	1
	Login na Interface Web .....	3
	Introdução à Interface Web .....	4
	Configuração inicial .....	5
3	Configuração de Parâmetros .....	6
	Parâmetros Locais .....	6
	Configuração de Rede .....	8
	Ethernet .....	8
	Port .....	12
	FTP .....	12
	E-Mail .....	14
	Mapeamento de Porta .....	15
	DNS .....	15
	DDNS .....	15
	EZCloud .....	16
	SNMP .....	16
	802.1x .....	17
	QoS .....	18
	Fluxos Adaptativos .....	18
	Imagem .....	19
	Imagem .....	19
	Configuração de OSD .....	29
	Máscara de Privacidade .....	31
	Áudio e Vídeo .....	33
	Vídeo .....	33
	Áudio .....	35
	Snapshot .....	37
	ROI (Região de Interesse) .....	37
	Fluxo de Mídia .....	38
	Inteligente .....	40
	Smart .....	40
	Coleta de Atributos .....	64
	Configurações Avançadas .....	65
	Eventos .....	65
	Alarme Térmico .....	65
	Alarme Comum .....	67
	Armazenamento em Cartão de Memória .....	76
	Configurando Armazenamento Local .....	76
	Configurando o Pós-Gravação em Cache .....	79
	Segurança .....	80

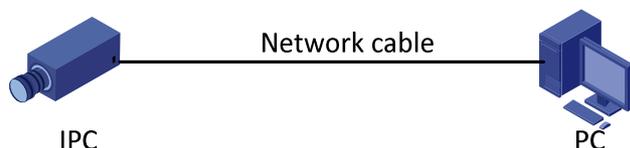


Apêndice A: Glossário .....	122
Apêndice B: Perguntas Frequentes (FAQ) .....	123

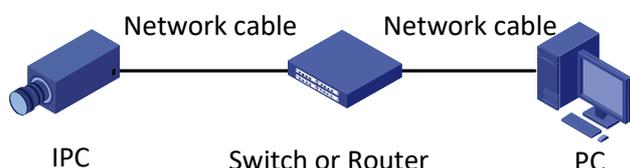
# 1 Conexão de rede

---

Antes de acessar uma câmera de rede (também conhecida como câmera IP ou IPC) de um PC, você precisa conectar a câmera de rede ao PC diretamente com um cabo de rede ou através de um switch ou roteador.



Use um cabo de par trançado blindado (STP) para conectar as interfaces de rede da câmera de rede e do PC.



Use cabos de par trançado blindados (STP) para conectar as interfaces de rede da câmera e do switch ou roteador.

# 2 Login

---

## Preparação

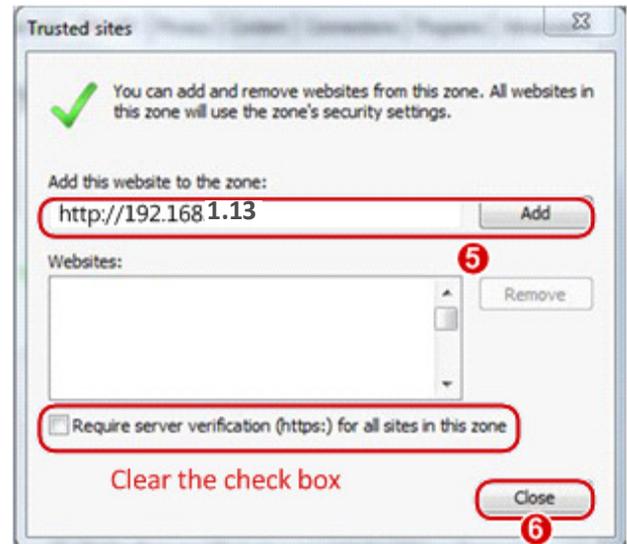
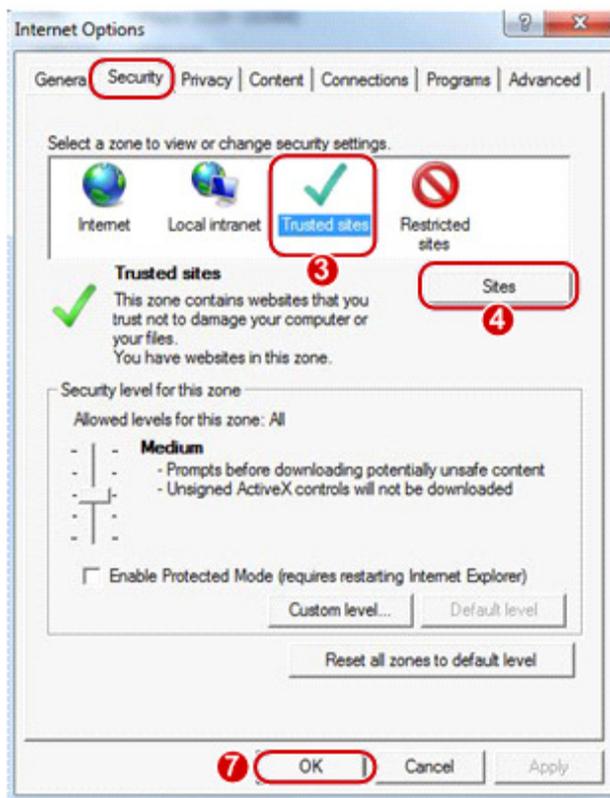
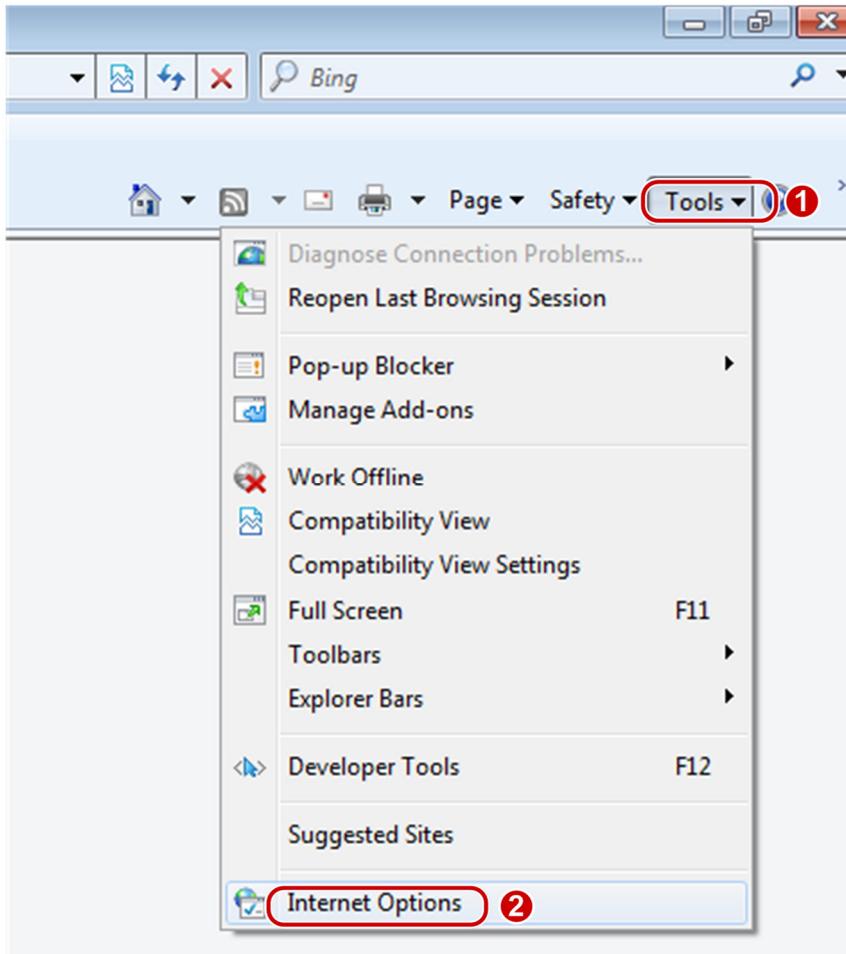
Após concluir a instalação de acordo com o guia rápido, conecte a câmera à energia para iniciá-la. Depois que a câmera for iniciada, você poderá acessá-la a partir de um cliente de PC instalado com um navegador da Web ou o software cliente EZStation. O Internet Explorer (IE) é um navegador da Web recomendado. Para obter mais informações sobre o EZStation, consulte o Manual do Usuário do EZStation.

O seguinte exemplo usa o IE em um sistema operacional Microsoft Windows 7.

### Verifique antes do login

- A câmera está funcionando corretamente.
- A conexão de rede entre o PC e a câmera está normal.
- (Opcional) A resolução está definida para 1440 x 900.

## Adicione o endereço IP como um site confiável.



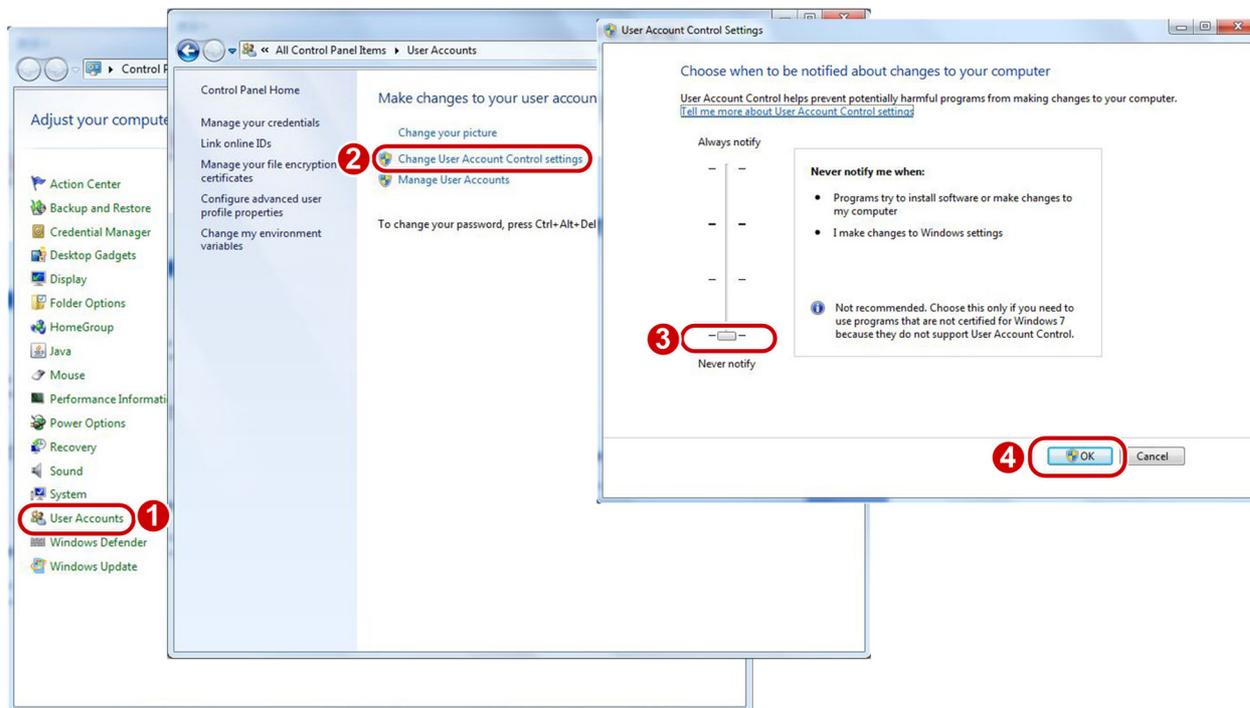


## NOTA!

O endereço IP 192.168.1.13 neste exemplo é o endereço IP padrão. Substitua-o pelo endereço real da sua câmera, caso tenha sido alterado.

### (Opcional) Modifique as configurações de controle de acesso do usuário.

Antes de acessar a câmera, siga as etapas para definir as **Configurações de Controle de Conta de Usuário** para **Nunca notificar**.



## Login na Interface Web

O endereço IP estático padrão da câmera é 192.168.1.13 e a máscara de sub-rede padrão é 255.255.255.0.

O DHCP está ativado por padrão. Se um servidor DHCP for usado na rede, o endereço IP da sua câmera pode ser atribuído dinamicamente, e você precisará usar o endereço IP correto para fazer login. Use o cliente EZStation para visualizar o endereço IP dinâmico da sua câmera.

O exemplo a seguir usa o IE para descrever o procedimento de login.

1. Acesse a página de login digitando o endereço IP correto da sua câmera na barra de endereços.



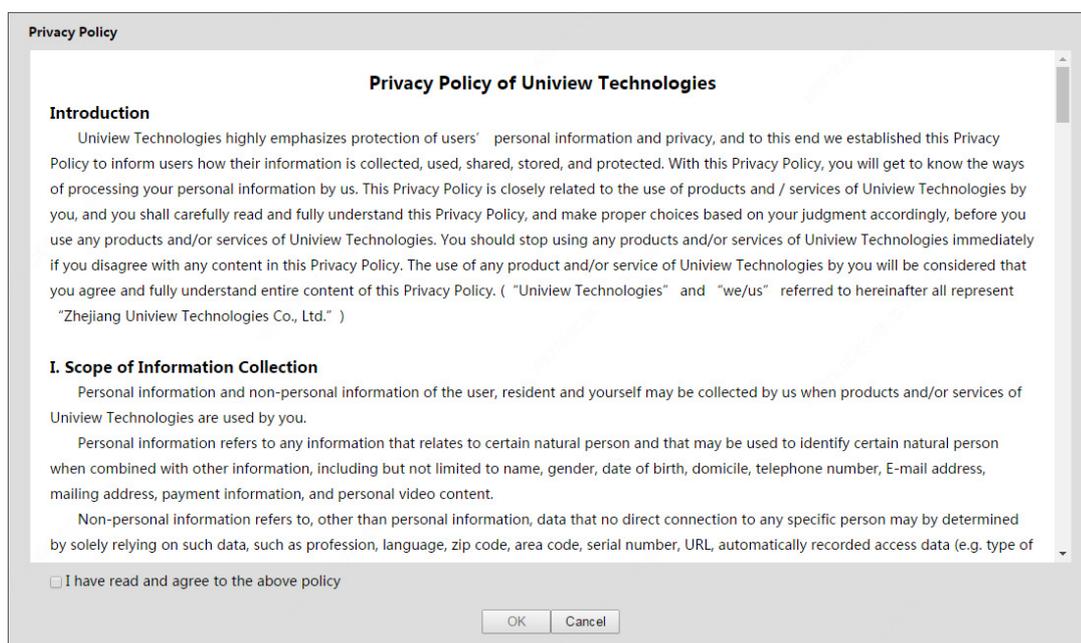
2. Se você fizer login pela primeira vez, siga as instruções do sistema e instale o ActiveX. Você precisará fechar o navegador para concluir a instalação.



## NOTA!

- Para carregar manualmente o ActiveX, digite `http://endereço IP/ActiveX/Setup.exe` na barra de endereços e pressione Enter.
- A senha padrão destina-se ao seu primeiro login. Por motivos de segurança, defina uma senha forte após o primeiro login. Uma senha forte deve conter pelo menos nove caracteres, incluindo dígitos, letras e caracteres especiais.
- A câmera se protege contra acesso ilegal limitando o número de tentativas de login malsucedidas. Se o login falhar seis vezes consecutivas, a câmera será bloqueada automaticamente por dez minutos.

3. A política de privacidade é exibida na tela quando o usuário faz login pela primeira vez. Após ler a política de privacidade, você precisa marcar a caixa "Eu li e concordo com a política acima" e clicar no botão "OK" para prosseguir para a próxima etapa.

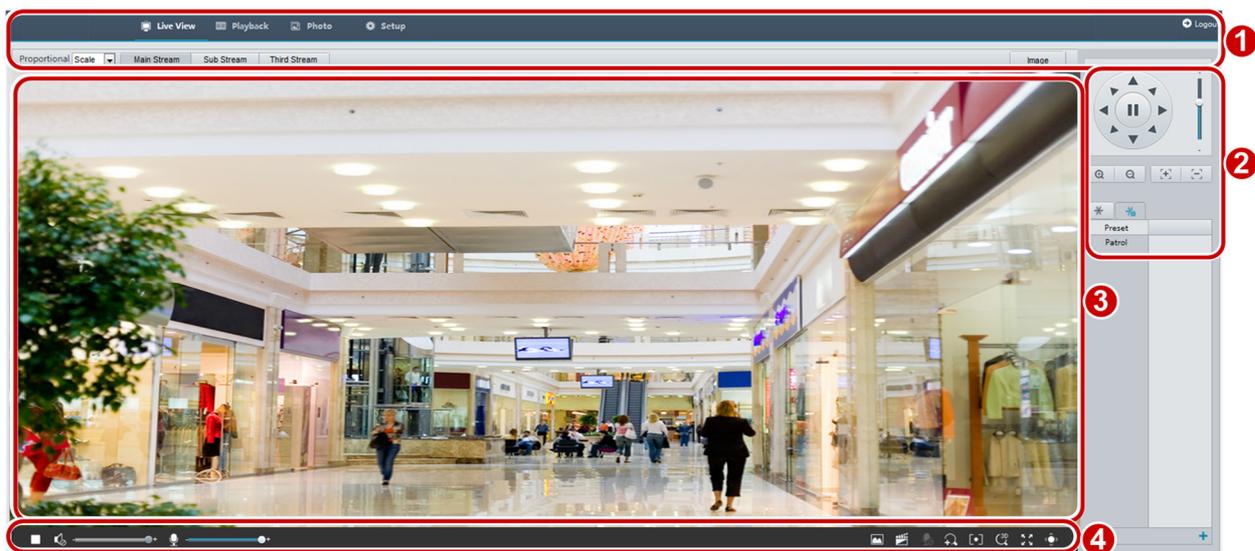


4. Digite o nome de usuário e a senha e clique em Login. Para o primeiro login, use o nome de usuário padrão "admin" e a senha "123456".

  - Se você fizer login com a opção **Salvar senha** selecionada, não precisará digitar a senha sempre que fizer login. Para garantir a segurança, não é recomendado selecionar **Salvar senha**.
  - Para limpar as caixas de texto de **Nome de usuário** e **Senha** e a caixa de seleção **Salvar senha**, clique em **Redefinir**.

## Introdução à Interface Web

Por padrão, a janela de visualização ao vivo é exibida quando você faz login na interface web. O seguinte exemplo exibe uma amostra.



N	Descrição
1	Menu
2	Área de controle PTZ <b>Nota:</b> Esta área está disponível para câmeras PTZ dome e câmeras PTZ.
3	Janela de visualização ao vivo
4	Barra de ferramentas de visualização ao vivo

## Configuração inicial

Após fazer login no dispositivo, execute a seguinte configuração inicial.

Item	Descrição
1. <a href="#">Ethernet.</a>	Reconfigure o IP do dispositivo e os parâmetros de rede com base na rede real.
2. Reconfigure o IP do dispositivo e os parâmetros de rede com base na rede real.	-
3. <a href="#">Configurar o horário do sistema.</a>	Set the system time based on the actual situation.
4. <a href="#">(Opcional) Configurar o servidor de gerenciamento.</a>	Configure o servidor de gerenciamento com base na rede real.
5. (Opcional) Configurar o servidor para armazenar fotos.	Configure o servidor para armazenar fotos com base na rede real.
6. <a href="#">Configurar OSD</a>	Configure as informações exibidas na tela conforme necessário, por exemplo, hora.
7. <a href="#">(Opcional) Gerenciar usuários.</a>	Alterar a senha padrão e adicionar usuários comuns conforme necessário.

Você pode assistir ao vídeo ao vivo depois de concluir a configuração inicial. Por favor, configure outros parâmetros conforme necessário.

---

**NOTA!**

- A interface de visualização ao vivo exibida, os parâmetros exibidos e as faixas de valores podem variar de acordo com os modelos. Consulte a interface web real para obter detalhes.
  - Os parâmetros que estão em cinza não podem ser modificados. Para as configurações reais, consulte a interface web.
  - É recomendado que você altere a senha quando fizer o primeiro login. Para detalhes sobre como alterar uma senha, consulte Segurança.
- 

## 3 Configuração de Parâmetros

---

### Parâmetros Locais

Configure os parâmetros locais para o seu PC.

---

**NOTA!**

Os parâmetros locais podem variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.

---

1. Selecione **Configuração>Comum>Parâmetros Locais**.

Smart	
Intelligent Mark	Enable
Untriggered Target	Enable
Display Attributes	Enable
Video	
Processing Mode	Fluency Priority
Protocol	TCP
Audio	
Encoding Format	G.711U
Recording and Snapshot	
Recording	Subsection By Time
Subsection Time (min)	30
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite Recording <input type="radio"/> Stop Recording
Total Capacity(GB)	10
Local Recording	TS
Files Folder	C:\Users\jw8008\Surveillance_IPC\IPC   <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Open"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Modifique as configurações conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro		Descrição
Smart	Alvo disparado não	Quando ativado, a câmera exibirá uma marca na tela no alvo (por exemplo, rosto quando a detecção de rosto estiver ativada) e o rastreará.
	Marco Inteligente	Essa função deve ser usada com "Detecção de Linha Cruzada, Entrada na Área, Saída da Área, Detecção de Invasão, Detecção de Tráfego Misto"
	Atributos Exibidos	Quando ativado, os atributos coletados serão exibidos na página de visualização ao vivo. Essa função deve ser usada com Smart > Intelligent > Coleta de Atributos.

Parâmetro		Descrição
Video	Modo de Processamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridade em Tempo Real: Recomendado se a rede estiver em boas condições.</li> <li>• Prioridade em Fluência: Recomendado se você deseja baixa latência para vídeo ao vivo.</li> <li>• Atraso Ultra Baixo: Recomendado se você deseja a menor latência possível para vídeo ao vivo.</li> </ul>
	Protocolo	Defina o protocolo usado para transmitir fluxos de mídia a serem decodificados pelo PC.
Gravação e Snapshot Gravação	Gravação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subseção por Tempo: Duração do vídeo gravado para cada arquivo de gravação no computador. Por exemplo, 2 minutos.</li> <li>• Subseção por Tamanho: Tamanho de cada arquivo de gravação armazenado no computador. Por exemplo, 5 MB.</li> </ul>
	Sobreposição de Gravação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobrescrever: Quando o espaço de armazenamento designado no computador estiver cheio, a câmera excluirá os arquivos de gravação existentes para dar lugar ao novo arquivo de gravação.</li> <li>• Parar Completo: Quando o espaço de armazenamento designado no computador estiver cheio, a gravação será interrompida automaticamente.</li> </ul>
	Pasta de Arquivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O caminho de salvamento de snapshots e gravações. O comprimento máximo do caminho é de 260 bytes. Se o limite for excedido, a gravação ou snapshot durante a visualização ao vivo falhará e mensagens serão exibidas na tela.</li> </ul>

3. Clique em **Salvar**.

## Configuração de Rede

### Ethernet

Modifique as configurações de comunicação, como o endereço IP da câmera, para que ela possa se comunicar com outros dispositivos.



#### NOTA!

- Após alterar o endereço IP, você precisa usar o novo endereço IP para fazer login.
- As configurações do servidor DNS (Sistema de Nomes de Domínio) são aplicáveis quando o dispositivo é acessado pelo nome de domínio.

### Endereço Estático

1. Clique em **Configuração>Rede>Rede**.

Obtain IP Address	Static
IP Address	203.3.1.99
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	203.3.1.1
<b>IPv6</b>	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

2. Selecione **Estático** na lista suspensa **Obter Endereço IP**.
3. Digite o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão. Certifique-se de que o endereço IP da câmera seja único na rede.
4. Clique em **Salvar**.

## PPPoE



### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo atual para obter mais detalhes.

Se a câmera estiver conectada à rede por meio do protocolo PPPoE (Point to Point over Ethernet), você precisará selecionar PPPoE como modo de obtenção de IP.

1. Clique em **Configuração>Rede>Rede**.

Obtain IP Address	PPPoE
Username	user
Password	●●●●●●●●●●●●●●●●
<b>IPv6</b>	
IPv6 Mode	Manual
IPv6 Address	
Prefix Length	64
Default Gateway	
MTU	1500
Port Type	FE Port
Operating Mode	Auto-negotiation

2. Selecione **PPPoE** na lista suspensa **Obter Endereço IP**.
3. Digite o nome de usuário e senha fornecidos pelo seu Provedor de Serviço de Internet (ISP).
4. Clique em **Salvar**.

## DHCP

O Protocolo de Configuração Dinâmica de Hosts (DHCP) é ativado por padrão quando a câmera é entregue. Se um servidor DHCP for implantado na rede, a câmera poderá obter automaticamente um endereço IP do servidor DHCP.

Para configurar o DHCP manualmente, siga as etapas abaixo:

1. Clique em **Configuração>Rede>Rede**.

2. Selecione **DHCP** na lista suspensa **Obter Endereço IP**.
3. Click **Save**.

## IPv6

1. Clique em **Configuração>Rede>Rede**.

2. Por padrão, o modo **IPv6** é definido como **Manual**.
3. Digite o endereço IPv6, defina o comprimento do prefixo e o gateway padrão. O endereço IP deve ser único na rede.
4. Clique em **Salvar**.

## Wi-Fi



### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Rede>Rede**. Clique na guia **Wi-Fi**.

2. Selecione **Sniffer**.
3. Clique em **Salvar**.

Alguns dispositivos podem pesquisar redes Wi-Fi e se conectar.

1. Selecione **Configuração>Rede>Rede**. Selecione Wi-Fi para o **Modo Wi-Fi**.

Wi-Fi Mode

Adaptive Streams  On  Off

**Network Status**

Current Status Disconnected

SSID None

IP Address 0.0.0.0

Subnet Mask 0.0.0.0

Default Gateway 0.0.0.0

Strength(%) 0

**Wi-Fi Network**

SSID	Channel	MAC	Authentication	Encryption	Strength(%)	Strength(dBm)

**Wi-Fi**

SSID

Password

Encryption

Authentication

Obtain IP Address

- 2. A intensidade do sinal é exibida. Ative os **Fluxos Adaptativos**. A página mostra que existem outras redes Wi-Fi. Para pesquisar redes Wi-Fi novamente, clique em **Pesquisar**.
- 3. Clique em um SSID na lista de Redes Wi-Fi. As informações sobre a rede correspondente são exibidas.
- 4. Clique em **Salvar**.
- 5. Quando o **Modo Wi-Fi** estiver definido como **Wi-Fi Hotspot**, a câmera pode funcionar como um hotspot Wi-Fi para outros dispositivos.

Wi-Fi Mode

**Hotspot Settings**

SSID

Password

Channel

Gateway Address

- 6. Clique em **Salvar**.

## Port



### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Rede>Porta**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

**Note:** Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

2. Configure os números de porta relevantes.
3. Clique em **Salvar**.

## FTP

Todos os snapshots (exceto detecção de rosto) são salvos por meio do serviço FTP geral. Após a configuração do FTP, você poderá fazer upload de snapshots das câmeras de rede para o servidor FTP especificado.

### Geral

1. Clique em **Configuração>Armazenamento>FTP**. Vá para a guia **Geral**.

**Server Parameters**

Server IP	<input type="text" value="192.168.0.150"/>	Upload Images	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	Overwrite Storage	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>	Overwrite At(image)	<input type="text" value="1000"/>
Password	<input type="text"/>	<input type="button" value="Test"/>	

**Snapshot Image**

Save To\\ [Preset No.] \\ [IP Address] \\ [Date] \\ [Hour(s)]

Root Directory  
 \\  \\  \\

File Name[Preset No.]-[PTZ Zoom]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude].jpg

Separator

No.	Naming Element
1	<input type="text" value="Preset No."/> ▾
2	<input type="text" value="PTZ Zoom"/> ▾
3	<input type="text" value="PTZ Latitude"/> ▾
4	<input type="text" value="PTZ Longitude"/> ▾
5	<input type="text" value="None"/> ▾

2. Configure o endereço IP e a porta do servidor FTP, nome de usuário e senha usados para fazer upload de imagens para o servidor FTP, selecione **Upload de Imagens**, **Sobrescrever Armazenamento** e defina **Sobrescrever em** (limiar para sobrescrever imagens). Alguns modelos de câmera suportam teste de FTP. Você pode testar o FTP após concluir corretamente as configurações de FTP.

- Configure o caminho para salvar snapshots no servidor FTP e o formato do nome do arquivo. Por exemplo, defina o caminho como Número Predefinido\Endereço IP\Data\Hora(s), e defina o nome do arquivo como Número Predefinido-Zoom PTZ-Latitude PTZ-Longitude.jpg.
- Clique em **Salvar**.

### Smart

Essa função é usada para armazenar snapshots tirados para funções inteligentes, como reconhecimento facial. Para usar o FTP inteligente, clique em Configuração>Sistema>Servidor>Servidor Inteligente e defina o Tipo de Comunicação de Plataforma como FTP.

- Clique em **Configuração>Armazenamento>FTP**. Vá para a guia **Smart**.

**Server Parameters**

Server IP	<input type="text" value="192.168.0.150"/>	Custom Naming Rules	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	Convert Path into UTF8 Format	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Device Name	<input type="text"/>		
Device ID	<input type="text" value="1"/>		
Intersection ID	<input type="text"/>		

---

**Snapshot Image**

Save To \\ [Preset No.] \ [IP Address] \ [Date]  
 Root Directory  
 \\  \\

File Name [Preset No.]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude]-[PTZ Zoom].jpg  
 Separator -

No.	Naming Element	Naming Rule
1	<input type="text" value="Preset No."/>	
2	<input type="text" value="PTZ Latitude"/>	
3	<input type="text" value="PTZ Longitude"/>	
4	<input type="text" value="PTZ Zoom"/>	
5	<input type="text" value="None"/>	

- Configure o endereço IP e a porta do servidor FTP, nome de usuário e senha usados para fazer upload de imagens para o servidor FTP.
- Configure o caminho para salvar snapshots no servidor FTP e o formato do nome do arquivo. Por exemplo, defina o caminho como Número Predefinido\Endereço IP\Data, e defina o nome do arquivo como Número Predefinido-Latitude PTZ-Longitude PTZ-Zoom PTZ.jpg.
- Clique em **Salvar**.

## E-Mail

Após a configuração do e-mail, quando os alarmes são acionados, você poderá enviar mensagens para o endereço de e-mail especificado.

1. Clique em **Configuração>Rede>E-mail**.

**Sender**

Name

Address

SMTP Server

SMTP Port

TLS/SSL  On  Off

Snapshot Interval(s)   Attach Image

Server Authentication  On  Off

Username

Password

**Recipient**

Name1

Address1  Test

Name2

Address2  Test

Name3

Address3  Test

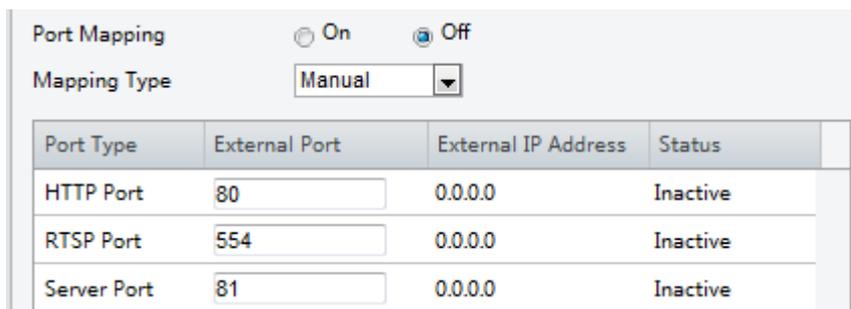
2. Configure os parâmetros relevantes do remetente e do destinatário. Alguns modelos de câmera suportam teste de e-mail. Você pode testar o e-mail após definir o endereço do destinatário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetros	Descrição
TLS/SSL	Quando ativado, o e-mail será criptografado usando TLS (Transport Layer Security) ou Secure Socket Layer (SSL) para proteger a privacidade. Primeiro ele tenta enviar por meio de uma conexão SSL. Se o servidor SMTP suportar SSL, o e-mail será enviado por meio da conexão SSL; caso contrário, ele tentará enviar usando STARTTLS.
Anexar Imagem	Quando ativado, o e-mail conterá 3 snapshots instantâneos como anexo, de acordo com o Intervalo de Captura.
Nome de Usuário/Senha	Nome de usuário e senha do endereço de e-mail de registro. A senha permite os seguintes caracteres especiais \/:*?' "<> %&

3. Clique em **Salvar**.

## Mapeamento de Porta

1. Clique em **Configuração>Rede>Porta**. Vá para a guia **Mapeamento de Porta**.

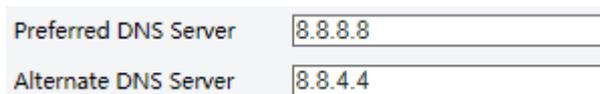


Port Type	External Port	External IP Address	Status
HTTP Port	80	0.0.0.0	Inactive
RTSP Port	554	0.0.0.0	Inactive
Server Port	81	0.0.0.0	Inactive

2. Habilite o Mapeamento de Porta e selecione o tipo de mapeamento. Se Manual for selecionado, as portas externas devem ser configuradas (o IP externo é obtido automaticamente pela câmera). Se a porta configurada estiver ocupada, o status será mostrado como Inativo.
3. Clique em **Salvar**.

## DNS

1. Clique em **Configuração>Rede>DNS**.



Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	8.8.4.4

2. Configure os endereços dos servidores DNS.
3. Clique em **Salvar**.

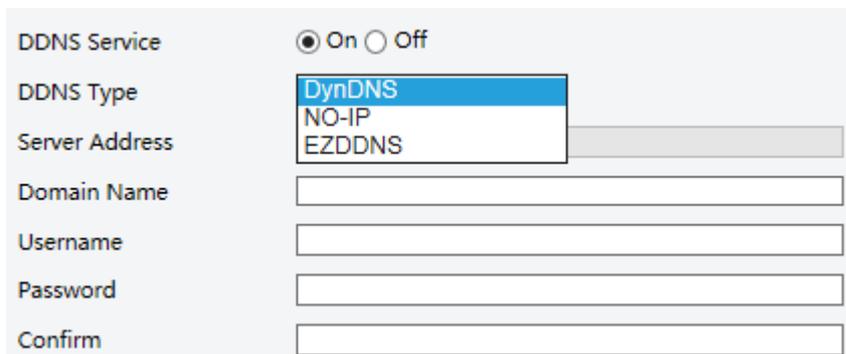
## DDNS



### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Rede>DDNS**.



DDNS Service	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
DDNS Type	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">DynDNS NO-IP EZDDNS</div>
Server Address	<input type="text"/>
Domain Name	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

2. Habilite o **Serviço DDNS**.
3. Selecione um tipo de DDNS: DynDNS, NO-IP ou EZDDNS.
4. Complete outras configurações, incluindo endereço do servidor, nome de domínio, nome de usuário e senha.

5. Clique em **Salvar**.

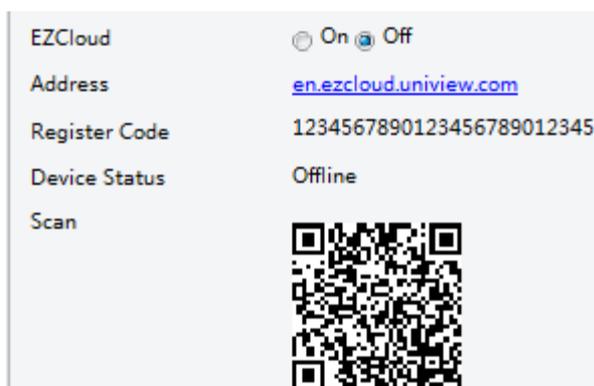
## EZCloud



### NOTA!

- Essa função não está disponível em todos os modelos.
- Escanear o código QR com o celular (iOS ou Android) para baixar o aplicativo.
- Após a instalação, execute o aplicativo para adicionar a câmera. Consulte a ajuda online no aplicativo para obter etapas detalhadas.

1. Clique em **Configuração>Rede>EZCloud**.



2. Selecione **Ligado** para habilitar o serviço em nuvem.
3. Clique em Salvar.

## SNMP

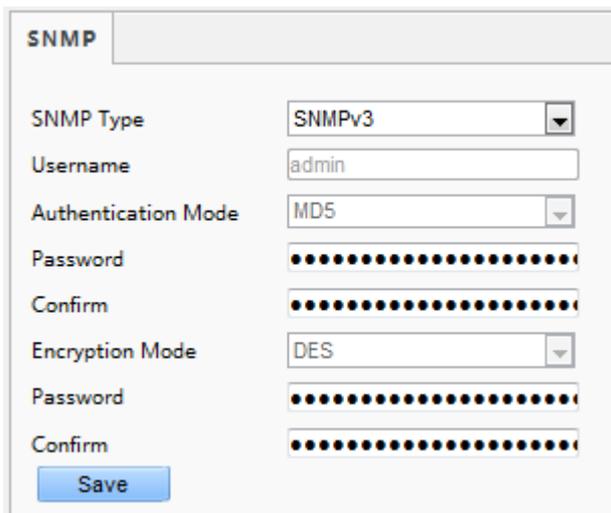
O SNMPv3 é recomendado quando uma câmera precisa transferir configurações com o servidor central. Tanto a câmera quanto o servidor central devem oferecer suporte ao SNMPv3.



### NOTA!

- Duas opções estão disponíveis: SNMPv3 (padrão) e SNMPv2.
- Se você escolher SNMPv2, uma mensagem na tela o alertará sobre os riscos potenciais e perguntará se você deseja continuar.

**1. Clique em Configuração>Rede>SNMP.**



**2. Selecione SNMPv3 e conclua as configurações.**

**3. Clique em Salvar.**

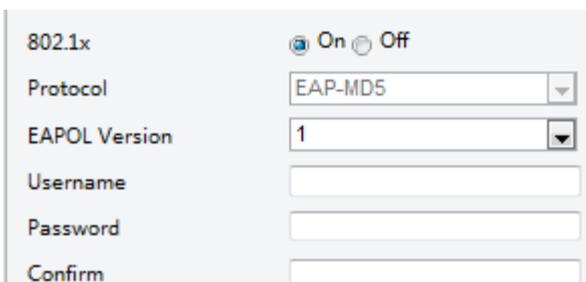
Na página de configuração do SNMPv2, o Nome da Comunidade Somente Leitura é usado para autenticação bidirecional entre a câmera e o servidor central. O nome padrão é **público**, e você pode alterá-lo conforme necessário. Se você alterar o **Nome da Comunidade Somente Leitura**, você deve alterá-lo para o mesmo no servidor central, caso contrário, a autenticação bidirecional não será concluída.



## 802.1x

O 802.1x fornece autenticação a dispositivos (por exemplo, câmeras) que tentam se conectar a uma rede. Apenas os dispositivos autenticados podem se conectar à rede. Isso aumenta a segurança.

**1. Clique em Configuração>Rede>802.1x.**



**2. Selecione Ligado e depois conclua outras configurações.**

**3. Clique em Salvar.**

QoS (Quality of Service) é a capacidade de fornecer um melhor serviço para comunicações de rede específicas. Como mecanismo de segurança de rede, o QoS é usado para lidar com problemas como atraso e bloqueio de rede. Quando a rede está sobrecarregada ou congestionada, o QoS garante que serviços críticos não sejam atrasados ou descartados e que a rede funcione de forma eficiente.

1. Clique em **Configuração>Rede>QoS**.

Audio & Video	<input type="text" value="46"/>
Alarm Report	<input type="text" value="0"/>
Configuration Manage...	<input type="text" value="0"/>
FTP	<input type="text" value="4"/>

2. Defina um nível de prioridade (0 a 63) para cada serviço. Atualmente, o QoS permite atribuir prioridades diferentes para áudio e vídeo, relatório de alarme, gerenciamento de configuração e transmissão FTP. Quanto maior o valor, maior a prioridade. Por exemplo, se o valor de áudio e vídeo for definido como 60, o relatório de alarme e o gerenciamento de configuração forem definidos como 0 e o FTP for definido como 4, quando ocorrer congestionamento de rede, a prioridade será garantir o funcionamento suave de áudio e vídeo.
3. Clique em **Salvar**.



**NOTA!**

Para usar o QoS, certifique-se de que o switch suporte o modo QoS.

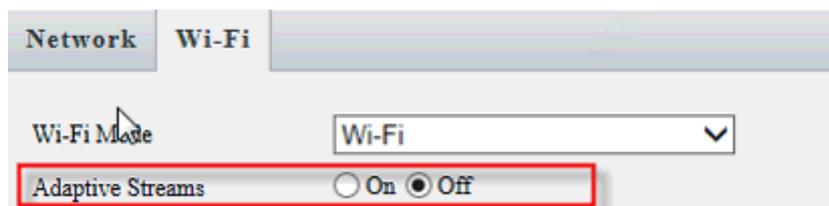
## Fluxos Adaptativos



**NOTA!**

- **Fluxos Adaptativos** não estão disponíveis em todos os modelos e estão habilitados por padrão em alguns modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.
- É recomendado habilitar os **Fluxos Adaptativos** em um ambiente de rede ruim.

1. Clique em **Configuração>Rede>Wi-Fi** e defina o **Modo Wi-Fi** como **Wi-Fi**.



2. Habilite os **Fluxos Adaptativos**.
3. Clique em **Salvar**.

## Imagem

### Imagem



#### NOTA!

- Os parâmetros de imagem exibidos e as faixas de valores permitidos podem variar com o modelo da câmera. Para os parâmetros e faixas de valores reais da sua câmera, consulte a interface Web. Você pode mover os controles deslizantes para ajustar as configurações ou inserir valores nas caixas de texto diretamente.
- Ao clicar em **Restaurar Padrão**, todas as configurações de imagem serão restauradas para os padrões.

### Configurando a Cena

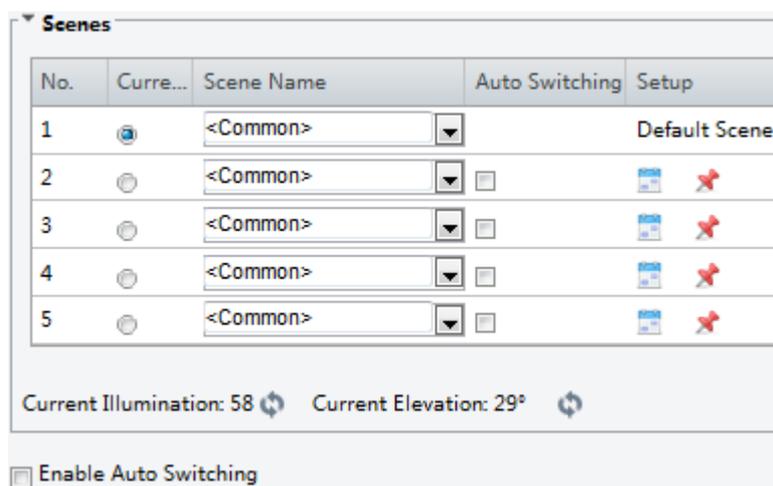
Configure os parâmetros de imagem para obter os efeitos desejados com base no vídeo ao vivo em diferentes cenas.

Clique em **Configuração>Imagem>Imagem**.

A página de gerenciamento de cena para alguns modelos é exibida da seguinte forma, você pode selecionar a cena desejada na lista suspensa.



A página de gerenciamento de cena para alguns modelos é exibida da seguinte forma, você pode seguir as etapas a seguir para configurar a cena.



1. Clique em **Cenas**.
2. Selecione uma cena e, em seguida, configure os parâmetros de troca de cena. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Coluna	Descrição
Atual	<p>Atual Indica a cena que está sendo usada.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione um botão de opção para alternar para a cena e exibir os parâmetros de imagem correspondentes para a cena.</li> <li>• A câmera altera automaticamente a cena atual quando a opção <b>Habilitar Troca Automática</b> for selecionada.</li> </ul>
Nome da Cena	<p>Nome da cena atual. O dispositivo fornece vários modos de cena predefinidos. Quando você seleciona uma cena, os parâmetros de imagem correspondentes são exibidos. Você pode ajustar as configurações de imagem de acordo com as necessidades reais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comum: recomendado para cenas externas.</li> <li>• Interno: recomendado para cenas internas.</li> <li>• Alta Sensibilidade: recomendado para ambientes com pouca luz.</li> <li>• Compensação de Destaque: pode suprimir luz forte, como faróis em estradas e holofotes em parques. Recomendado para capturar placas de veículos.</li> <li>• WDR: recomendado para cenas com iluminação de alto contraste, como janelas, corredores, portas da frente ou outras cenas que são claras do lado de fora, mas escuras por dentro.</li> <li>• Personalizado: defina um nome de cena conforme necessário.</li> <li>• Rosto: Capture rostos em movimento em cenas complicadas.</li> </ul>
Troca Automática	<p>Indica se adicionar uma cena à lista de troca automática.</p> <p><b>Observação:</b></p> <p>Se a <b>Troca Automática</b> for selecionada, o sistema alternará para uma cena automaticamente quando a condição de troca para a cena for atendida. Por padrão, a lista de troca automática inclui a cena padrão.</p>
Configuração	<p>Clique para definir condições para a troca automática, incluindo horário, iluminação e elevação atual (ângulo entre o PTZ e a direção horizontal). Isso significa que a troca automática é acionada apenas quando a iluminação e a elevação atual durante o período de tempo definido atenderem às condições definidas. Uma condição é inválida se tanto os valores de início quanto de término forem definidos como 0.</p>

3. Selecione uma cena e clique  para defini-la como a cena padrão.
4. Se a troca automática estiver ativada, a câmera pode alternar automaticamente para a cena quando a condição para trocar para uma cena não padrão for atendida. Caso contrário, a câmera permanece na cena padrão. Quando a troca automática não está ativada, a câmera permanece na cena atual.



### NOTA!

- Se a troca automática estiver ativada (as configurações da cena não estarão disponíveis), o dispositivo alternará entre as cenas definidas. Caso contrário, o dispositivo permanecerá na cena atual. O dispositivo permanecerá nas cenas padrão, a menos que as cenas não padrão sejam acionadas.
- Se várias cenas não padrão forem acionadas, o dispositivo alternará para a cena com o número mínimo (começando de 1 a 5).

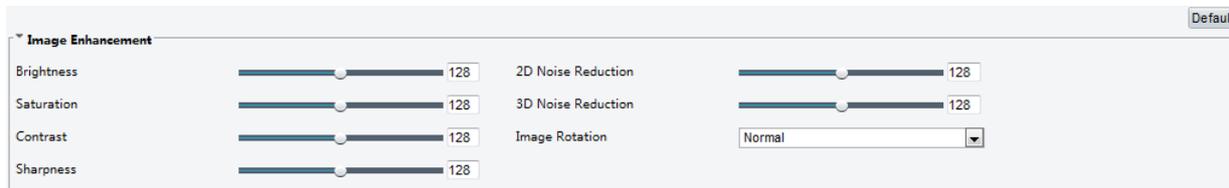
**Melhoria de Imagem**



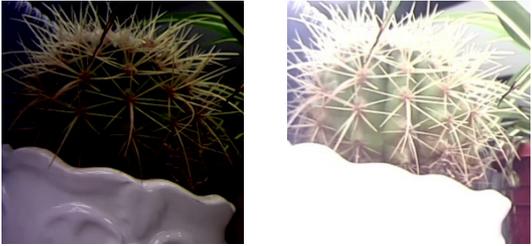
**NOTA!**

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Melhoria de Imagem**.



2. Use as barras deslizantes para alterar as configurações. Você também pode inserir valores diretamente. A tabela a seguir descreve alguns dos principais parâmetros.

Item	Descrição
Brilho	Define o grau de brilho das imagens. 
Saturação	Quantidade de matiz contida em uma cor.
Contraste	Define o grau de diferença entre o pixel mais preto e o pixel mais branco. 
Nitidez	Contraste das bordas dos objetos em uma imagem. 
Redução de	Reduz o ruído das imagens. Essa função pode causar desfoque na

Item	Descrição
Ruído 2D	imagem.
Redução de Ruído 3D	Reduz o ruído das imagens. Essa função pode causar desfoque de movimento (ou imagens fantasmas em algumas aplicações).
Rotação da Imagem	<p>Rotação da Imagem.</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Normal</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Girar Verticalmente</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Girar Horizontalmente</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>180°</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° no sentido horário</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>90° No sentido anti-horário</p> </div> </div>

3. Para restaurar as configurações padrão nesta área, clique em **Padrão**.

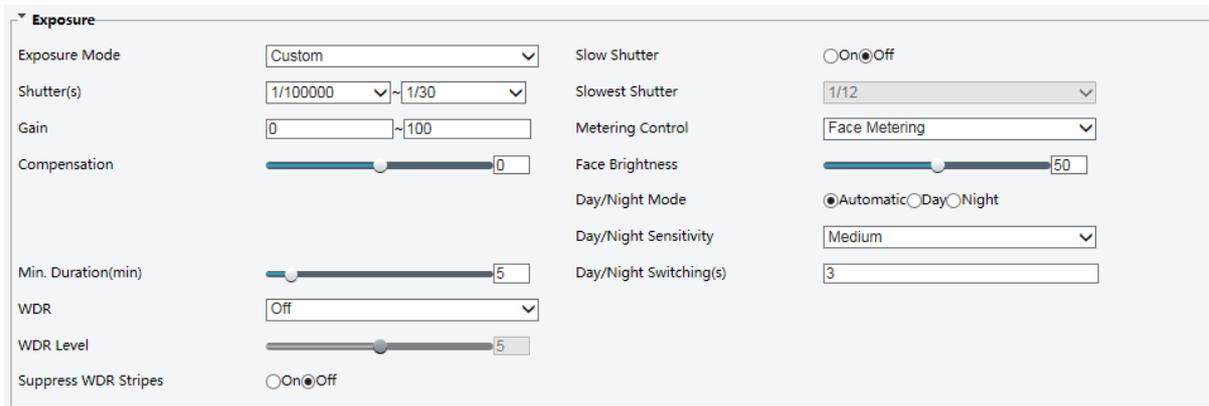
### Exposição



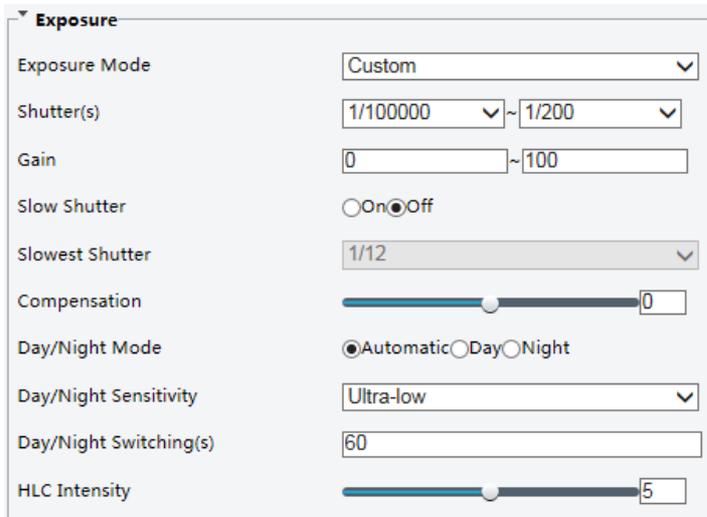
#### NOTA!

- Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.
- As configurações padrão são adaptativas à cena. Use as configurações padrão, a menos que seja necessário fazer modificações.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Exposição**.



Para alguns modelos de câmera, a página é exibida da seguinte forma.



2. Defina os parâmetros conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns dos principais parâmetros.

Parâmetros	Descrição
Modo de Exposição	<p>Selecione o modo de exposição correto para obter o efeito de exposição desejado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automático: A câmera ajusta automaticamente a exposição de acordo com o ambiente.</li> <li>• Personalizado: O usuário ajusta a exposição conforme necessário.</li> <li>• Interna 50Hz: Reduzir faixas limitando a frequência do obturador.</li> <li>• Interna 60Hz: Reduzir faixas limitando a frequência do obturador.</li> <li>• Manual: Ajustar a qualidade da imagem ajustando o obturador, ganho e íris manualmente.</li> <li>• Baixo Desfoque de Movimento: Controla o obturador mínimo para reduzir o desfoque de movimento em faces capturadas em movimento.</li> </ul>
Obturador	<p>Obturador é usado para controlar a luz que entra na lente. Uma velocidade de obturador rápida é ideal para cenas em movimento rápido. Uma velocidade de obturador lenta é ideal para cenas que mudam lentamente.</p> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• É possível definir uma velocidade de obturador quando o <b>Modo de Exposição</b> estiver definido como <b>Manual</b> ou <b>Prioridade de Obturador</b>.</li> </ul>

Parâmetros	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se o <b>Obturador Lento</b> estiver desativado, o recíproco da velocidade do obturador deve ser maior que a taxa de quadros.</li> </ul>
Ganho (dB)	<p>Controla os sinais de imagem para que a câmera forneça sinais de vídeo padrão de acordo com as condições de luz.</p> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Exposição</b> estiver definido como <b>Manual</b> ou <b>Prioridade de Ganho</b>.</p>
Obturador Lento	<p>Melhora o brilho da imagem em condições de pouca luz.</p> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Exposição</b> não estiver definido como <b>Prioridade de Obturador</b> e quando o <b>Estabilizador de Imagem</b> estiver desativado.</p>
Obturador Mais Lento	<p>Define a velocidade de obturador mais lenta que a câmera pode usar durante a exposição.</p> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Obturador Lento</b> estiver <b>ativado</b>.</p>
Compensação	<p>Ajusta o valor de compensação conforme necessário para obter os efeitos desejados.</p> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Exposição</b> não estiver definido como <b>Manual</b>.</p>
Controle de Medição	<p>Define a forma como a câmera mede a intensidade da luz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medição Média com Peso Central: Mede a luz principalmente na parte central das imagens.</li> <li>Medição Avaliativa: Mede a luz na área personalizada das imagens.</li> <li>Compensação de Destaque: Ignora o brilho da área superexposta das imagens. No entanto, ao selecionar essa configuração, o brilho geral da imagem diminuirá.</li> <li>Medição Facial: Ajusta a qualidade da imagem em condições de iluminação inadequadas controlando o brilho da face capturada na cena de Rosto.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Exposição</b> não estiver definido como <b>Manual</b>.</p>
Modo Dia/Noite	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automático: A câmera fornece as imagens ideais de acordo com as condições de luz. Nesse modo, a câmera pode alternar automaticamente entre o modo noturno e o modo diurno.</li> <li>Noite: A câmera fornece imagens em preto e branco de alta qualidade usando a luz existente.</li> <li>Dia: A câmera fornece imagens coloridas de alta qualidade usando a luz existente.</li> </ul>
Sensibilidade Noite/Dia	<p>Valor de limiar de luz para alternar entre o modo diurno e o modo noturno. Uma sensibilidade mais alta significa que a câmera é mais sensível à mudança de luz e é mais fácil alternar entre o modo diurno e o modo noturno.</p> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo Dia/Noite</b></p>

Parâmetros	Descrição
	estiver definido como <b>Automático</b> .
Tempo de Alternância Dia/Noite	Define a duração antes que a câmera alterne entre o modo diurno e o modo noturno após o cumprimento das condições para a alternância. <b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo Dia/Noite</b> estiver definido como <b>Automático</b> .
WDR	Habilita o WDR para distinguir as áreas claras e escuras na mesma imagem. <b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Exposição</b> não for <b>Personalizado</b> nem <b>Manual</b> e quando o <b>Estabilizador de Imagem</b> estiver desativado.
Nível de WDR	Após habilitar a função WDR, você pode melhorar a imagem ajustando o nível de WDR. <b>Observação:</b> Use o nível 7 ou superior quando houver um alto contraste entre as áreas claras e escuras da cena. No caso de baixo contraste, é recomendado desabilitar o WDR ou usar os níveis 1-6.
Suprimir Faixas WDR	Quando ativado, a câmera pode ajustar automaticamente a frequência do obturador lento de acordo com a frequência da luz para minimizar as faixas que podem aparecer nas imagens.

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

## Iluminação Inteligente



### NOTA!

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Iluminação Inteligente**.

2. Selecione o modo de controle de IR correto e defina os parâmetros. A tabela a seguir descreve alguns dos principais parâmetros.

Parâmetros	Descrição
Tipo de Iluminação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Infravermelho:</b> A câmera usa iluminação de luz infravermelha.</li> <li>• <b>Luz Branca:</b> A câmera usa iluminação de luz branca.</li> </ul> <b>Observação:</b> Quando o <b>Modo de Controle</b> estiver definido como <b>Manual</b> , a câmera poderá ajustar o nível de iluminação de 0 a 1000.

<p>Modo de Controle</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo Global:</b> A câmera ajusta a iluminação de IR e a exposição para obter efeitos de imagem equilibrados. Algumas áreas podem ficar superexpostas se você selecionar essa opção. Essa opção é recomendada se a faixa monitorada e o brilho da imagem forem sua prioridade.</li> <li>• <b>Restrição de Superexposição:</b> A câmera ajusta a iluminação de IR e a exposição para evitar superexposição regional. Algumas áreas podem ficar escuras se você selecionar essa opção. Essa opção é recomendada se a clareza da parte central da imagem e o controle de superexposição forem sua prioridade.</li> <li>• <b>Estrada:</b> Esse modo oferece iluminação forte em toda a área e é recomendado para monitorar cenas de grande alcance, como uma estrada.</li> <li>• <b>Parque:</b> Esse modo oferece luz uniforme e é recomendado para monitorar áreas de pequeno alcance com muitos obstáculos, como parques industriais.</li> <li>• <b>Manual:</b> Esse modo permite controlar manualmente a intensidade da iluminação de IR.</li> <li>• <b>Interno:</b> Esse modo é recomendado para aplicação em ambientes internos.</li> </ul>
<p>Nível de Iluminação</p>	<p>Define o nível de intensidade da luz de IR. Quanto maior o valor, maior a intensidade. 0 significa que a luz de IR está desligada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nível de Iluminação Próximo:</b> É recomendado definir primeiro esse parâmetro para uma cena de ângulo amplo.</li> <li>• <b>Nível de Iluminação Médio:</b> É recomendado definir primeiro esse parâmetro se a cena requer um comprimento focal intermediário.</li> <li>• <b>Nível de Iluminação Distante:</b> É recomendado definir primeiro esse parâmetro se a cena requer uma visualização telefoto.</li> </ul> <p><b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Controle</b> estiver definido como <b>Manual</b>.</p>

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

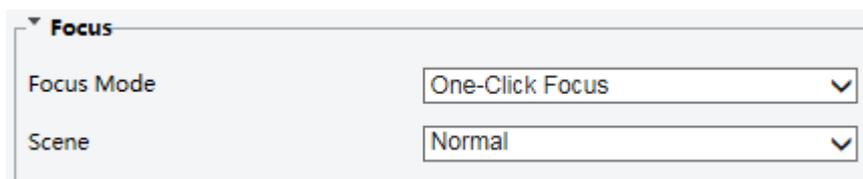
### Foco



#### NOTA!

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte os modelos reais para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Foco**.



2. Selecione o modo de foco conforme necessário.

Parâmetro	Descrição
Modo de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Foco Automático: A câmera focaliza automaticamente de acordo com a condição atual de luz.</li> </ul>

Parâmetro	Descrição
Foco	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foco Manual: Ajuste manualmente o foco da câmera conforme necessário.</li> <li>Foco com Um Clique: A câmera é acionada para focar apenas uma vez ao girar, ampliar ou ir para um predefinido.</li> <li>Foco com Um Clique (IR): Em condições de pouca luz, como durante a noite ou em um ambiente escuro, esse modo de foco oferece melhores efeitos com a luz de IR ligada.</li> </ul>
Cena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Normal: Usado para cenas comuns, como estrada e parque industrial.</li> <li>Longa Distância: Usado para monitoramento de longa distância em uma estrada. Por exemplo, quando a câmera está instalada a mais de 30 metros de altura para monitorar uma interseção de estrada distante.</li> </ul>

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

### Balanco de Branco

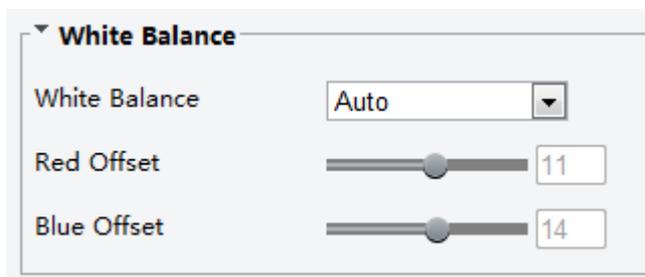
O balanço de branco é o processo de compensação do tom de cor não natural em imagens sob diferentes temperaturas de cor para obter imagens que se adequem melhor aos olhos humanos.



#### NOTA!

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Balanco de Branco**.



2. Selecione um modo de balanço de branco conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns dos principais parâmetros.

Parâmetros	Descrição
Balanco de Branco	<p>Ajuste o desvio vermelho ou azul da imagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto/Auto2: A câmera ajusta automaticamente o desvio vermelho e azul de acordo com a condição de luz (a cor tende a ser azul). Se as imagens ainda estiverem artificialmente vermelhas ou azuis no modo Automático, tente usar o modo Auto2.</li> <li>Ajuste Fino: Permite ajustar manualmente o desvio vermelho e azul.</li> <li>Externo: Adequado para ambientes externos com uma faixa de temperatura de cor relativamente maior.</li> <li>Bloqueado: Bloqueia a temperatura de cor atual sem alterações.</li> <li>Lâmpada de Sódio: A câmera ajusta automaticamente o desvio vermelho e azul de acordo com a condição de luz (a cor tende a ser vermelha).</li> </ul>

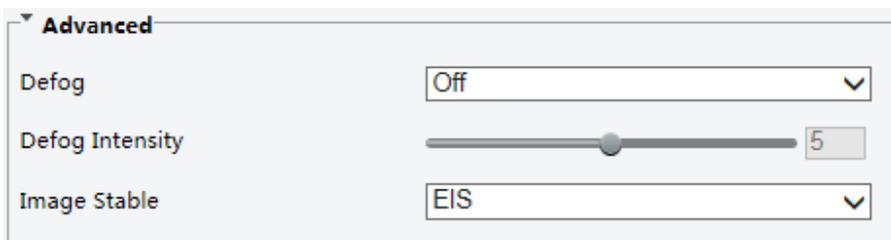
Desvio Vermelho	Ajuste manualmente o desvio vermelho. <b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Balanco de Branco</b> estiver definido como <b>Ajuste Fino</b> .
Desvio Azul	Ajuste manualmente o desvio azul. <b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Balanco de Branco</b> estiver definido como <b>Ajuste Fino</b> .

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

**Avançado**

Use a função de desembaçamento para ajustar a nitidez de imagens capturadas em condições de neblina ou nevoeiro.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Avançado**.



**NOTA!**

- É possível definir esse parâmetro apenas quando o WDR estiver desativado.
- Apenas alguns modelos de câmera oferecem suporte ao desembaçamento óptico. Quando o **Desembaçamento** está definido como **Ligado**, o nível de desembaçamento de 6 a 9 representa o desembaçamento óptico, e as imagens mudam de colorido para preto/branco quando o nível de desembaçamento é definido entre 5 e 6; se o **Desembaçamento** estiver definido como **Automático** e o nível de desembaçamento estiver entre 6 e 9, as imagens não mudam automaticamente para preto/branco em condições de neblina leve; a câmera muda automaticamente para o desembaçamento óptico apenas em condições de neblina intensa.

2. Ative a função de desembaçamento e selecione um nível para a cena. O nível 9 oferece os máximos efeitos de desembaçamento, e o nível 1 oferece os mínimos.



Desembaçamento Desligado



Desembaçamento Ligado

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

## Tipo de Iluminação



### NOTA!

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte o modelo real para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Iluminação Inteligente**.



2. Selecione uma opção na lista suspensa **Tipo de Iluminação**.
3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

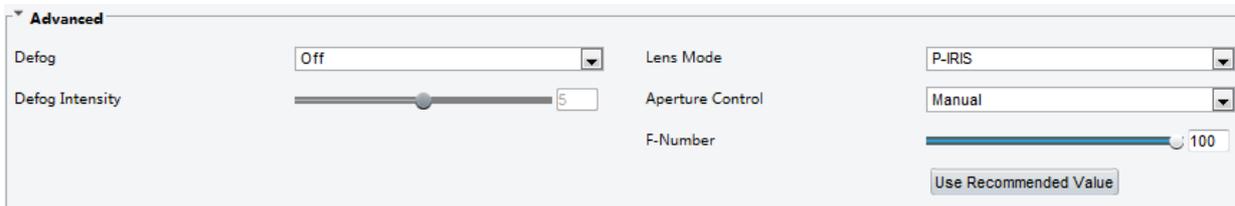
## Configurando Modo de Íris e Lente



### NOTA!

- Essa função é suportada apenas por alguns tipos de câmeras de caixa de rede. Consulte o modelo real para obter mais detalhes.
- Use uma lente com modo de controle P-Iris e conecte o cabo de controle de íris à porta Z/F da câmera.
- A íris pode ser definida apenas quando o **Modo de Lente** estiver definido como **P-IRIS**.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Imagem** e, em seguida, clique em **Avançado**.



2. Modifique as configurações conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns dos principais parâmetros.

Parâmetros	Descrição
Modo de Lente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Z/F: para modificar o foco e o zoom.</li><li>• P-Iris: para modificar o valor da íris.</li></ul>
Controle de Abertura	Ajuste automaticamente ou manualmente a íris. <b>Observação:</b> É possível definir esse parâmetro apenas quando o <b>Modo de Lente</b> estiver definido como <b>P-Iris</b> .
Número F	Altere a abertura manualmente.

3. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão**.

## Configuração de OSD

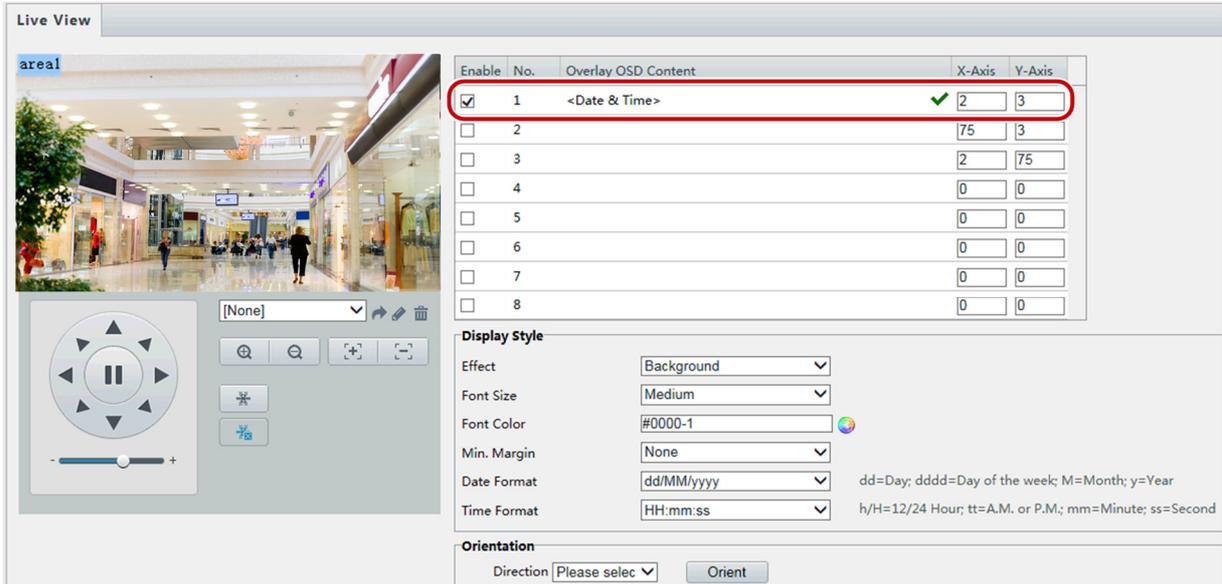
O OSD (On Screen Display) é o texto exibido na tela juntamente com as imagens de vídeo e pode incluir informações de hora e outros conteúdos personalizados.



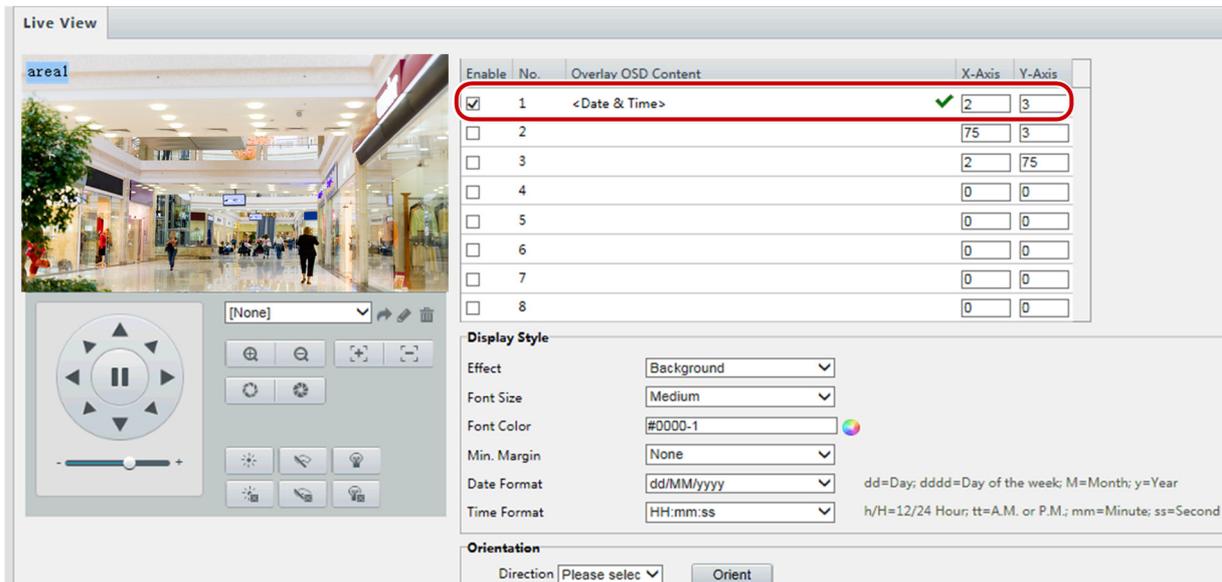
**NOTA!**

Essa função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web atual para obter mais detalhes.

1. Clique em **Configuração>Imagem>OSD**.



A interface OSD de alguns modelos é exibida da seguinte maneira.



2. Selecione a posição e o conteúdo do OSD.

- Posição: Clique na caixa desejada na área de **Visualização ao Vivo**. Após a forma do cursor ser alterada, clique e segure o botão para mover a caixa para a posição desejada. Para definir a posição com precisão, use as coordenadas X e Y em **Área de Sobreposição**.
- Conteúdo OSD de Sobreposição: A lista suspensa fornece **Tempo**, **Predefinido** e **Informações em Série**. Você também pode selecionar **Personalizado** e inserir o conteúdo desejado.

- Após definir a posição e o conteúdo do OSD, o símbolo ✓ aparece na coluna **Status**, o que significa que o OSD foi configurado com sucesso. Você pode definir várias linhas de conteúdo para cada área e usar e para ajustar a sequência de exibição.
3. Após concluir as configurações, uma mensagem será exibida para indicar que as configurações do OSD foram salvas com sucesso.

Você pode clicar com o botão direito na janela de visualização e escolher visualizar em modo de tela cheia ou em uma proporção de aspecto. Você também pode clicar duas vezes na janela de visualização para entrar ou sair do modo de tela cheia.

Para cancelar a **sobreposição de OSD** em uma área, limpe o conteúdo de OSD na coluna de conteúdo de **OSD sobreposto** ou selecione "Nenhum" na coluna de posição. A seguir, é mostrado um exemplo de OSD de tempo.



## Máscara de Privacidade

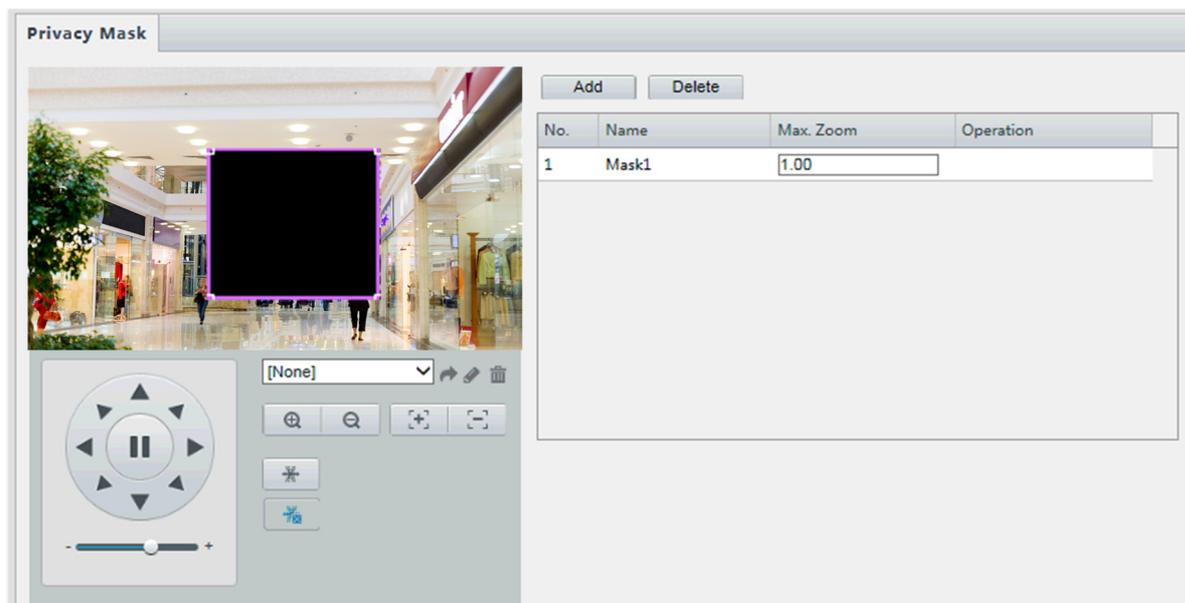
Em certas ocasiões, pode ser necessário definir uma área de máscara na imagem da câmera para proteger a privacidade, por exemplo, o teclado de um caixa eletrônico. Quando o PTZ muda de posição ou dá zoom, a Máscara de Privacidade é ajustada de acordo para proteger a área continuamente.



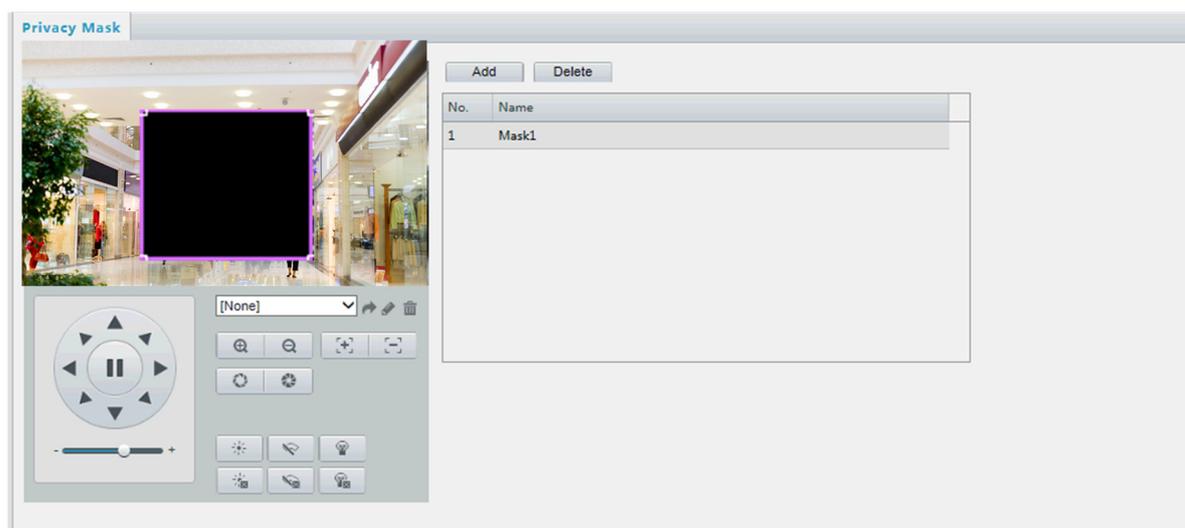
### NOTA!

- Esta função pode variar de acordo com os modelos. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- Alguns modelos suportam até 24 máscaras de privacidade. A mesma imagem suporta apenas 8 máscaras de privacidade.

1. Clique em **Configuração>Imagem>Máscara de Privacidade**.



Para alguns modelos de câmera, a página é exibida da seguinte forma:



2. Clique **+** para adicionar uma máscara de privacidade e clique  para excluir uma máscara.
  - Para mascarar uma posição: clique na caixa (com "**Máscara**" exibido nela) para ativar a máscara. Depois que o formato do cursor tiver mudado, arraste a caixa para a posição desejada.
  - Para mascarar uma área: use o mouse para desenhar uma caixa na área que você deseja mascarar.

Quando a máscara de privacidade estiver configurada, a área pretendida será bloqueada. O seguinte mostra um exemplo.

3. Configure o modo de máscara. Você pode selecionar o modo regular ou irregular conforme necessário. No modo irregular, quando a câmera PTZ gira, a máscara de privacidade varia com a forma do objeto mascarado na imagem.

**NOTA!**

- O modo de máscara está disponível apenas em certos modelos.

## Áudio e Vídeo

### Vídeo

Você pode definir parâmetros de vídeo que sua câmera suporta e visualizar o status atual da saída BNC. Se disponível, você também pode habilitar o subfluxo e o terceiro fluxo conforme necessário.

**NOTA!**

- Esta função pode variar de acordo com os modelos. Apenas alguns modelos de câmera suportam o terceiro fluxo. Para determinar se sua câmera suporta essa função, consulte a interface Web.
- Após habilitar o subfluxo ou o terceiro fluxo, modifique os parâmetros conforme necessário. Os parâmetros para o subfluxo e o terceiro fluxo têm os mesmos significados que os do fluxo principal.

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>Vídeo**.

Capture Mode

**Main Stream**

Video Compression

Resolution

Frame Rate(fps)

Bit Rate(Kbps)  [128~16384]

Bitrate Type

Image Quality Quality  Bit Rate

I Frame Interval  [5 ~ 250]

GOP

Smoothing Clear  Smooth

SVC  On  Off

U-Code

**BNC Output**

Mode

2. Modifique as configurações conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetros	Descrição
Compressão de Vídeo	Três opções: H.265, H.264 e MJPEG. <b>Observação:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A qualidade da imagem não pode ser configurada quando a Compressão de Vídeo está definida como H.265 ou H.264. Quando definido como MJPEG, apenas três taxas de quadros estão disponíveis: 1, 3 e 5; e Taxa de Bits, Intervalo do Quadro I, Suavização e U-Code não podem ser configurados.</li> <li>A taxa de bits muda para o padrão quando você altera a configuração entre H.264 e H.265. A taxa de bits padrão para H.265 é a metade da taxa de bits para H.264.</li> </ul>
Taxa de Quadros	Taxa de quadros para codificação de imagens. Unidade: FPS (quadros por segundo). <b>Observação:</b> Para garantir a qualidade da imagem, observe que a taxa de quadros não deve ser maior que o recíproco da velocidade do obturador.
Tipo de Taxa de Bits	<ul style="list-style-type: none"> <li>CBR: Taxa de Bits Constante, o que significa que a câmera transmite dados em uma taxa de dados constante.</li> <li>VBR: Taxa de Bits Variável, o que significa que a câmera ajusta a taxa de bits dinamicamente de acordo com a qualidade da imagem.</li> </ul>
Qualidade da Imagem	Quando o <b>Modo de Codificação</b> é <b>VBR</b> , você pode mover o controle deslizante para ajustar o nível de qualidade das imagens. Movendo o controle deslizante em direção à <b>Bit Rate</b> diminui a taxa de bits e pode afetar a qualidade da imagem. Movendo o controle deslizante em direção à <b>Qualidade</b> aumenta a taxa de bits e melhora a qualidade da imagem.

Parâmetros	Descrição
Intervalo de Frame I	Intervalo no qual um frame I é codificado. Normalmente, um intervalo de quadro I mais curto oferece melhor qualidade de imagem, mas consome mais largura de banda.
GOP	Grupo de Quadros em codificação de vídeo MPEG. Esse parâmetro especifica a ordem em que os quadros intra (Frame I) e inter (outros quadros) são organizados.
SVC	A Codificação de Vídeo Dimensionável (SVC) pode reduzir o armazenamento sem comprometer a qualidade da reprodução.
U-Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo Básico: A taxa de bits real é cerca de 3/4 da taxa de bits definida.</li> <li>• Modo Avançado: A taxa de bits real é cerca de 1/2 da taxa de bits definida.</li> </ul> <p><b>Observação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando o U-Code está habilitado, a compressão de vídeo suporta apenas H.264 e H.265. MJPEG não é suportado.</li> <li>• Quando o U-Code está habilitado, o modo de captura não suporta taxas de quadros superiores a 30.</li> </ul>
Suavização	<p>Configure a extensão da suavização. Escolher "<b>Limpar</b>" significa desativar a suavização. Movendo o controle deslizante em direção a "<b>Suave</b>" aumenta o nível de suavização, mas afetará a qualidade da imagem.</p> <p><b>Observação:</b></p> <p>Em um ambiente de rede ruim, você pode ativar a suavização para obter um vídeo mais fluente.</p>
Saída BNC	A saída BNC suporta NTSC e PAL.

3. Clique em **Salvar**.

## Áudio

A configuração de áudio significa definir parâmetros de codificação de áudio para sua câmera.



### NOTA!

Esta função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>Áudio**.

**Audio Input**

Audio Input  On  Off

Access Mode

Input Gain

Audio Compression

Sampling Rate(KHz)

Noise Suppression  On  Off

Channel 1   Enable

---

**Audio File**

Alarm Audio File

Note: PCM file only. File size must be less than 100K.

No.	Audio	delete
1	You_are_in_the_alert_area!_Please_leave!	Built-in

2. Modifique as configurações conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro	Descrição
Entrada de Áudio	Nenhum dado de áudio será codificado quando a opção " <b>Desligado</b> " for selecionada. <b>Observação:</b> Recomenda-se selecionar " <b>Desligado</b> " se você não precisar de áudio. Isso pode melhorar o desempenho do dispositivo em certo grau.
Modo de Acesso	Atualmente, apenas Linha/Microfone. <b>Observação:</b> Essa função não está disponível para dispositivos com dois canais de saída de áudio.
Compressão de Áudio	Duas opções: G.711U, G.711A. G.711U e G.711A suportam apenas taxa de amostragem de 8K.
Ganho de Entrada	Amplificação do sinal de áudio para amostragem. Quanto maior o ganho, maior a amplificação.
Supressão de Ruído	Usada para reduzir ruídos nas imagens. Para ativar a supressão de ruído, selecione "Ligado".
Canal	Canal de saída de áudio. Para habilitar a saída de áudio, selecione "Habilitar". <b>Observação:</b> Apenas alguns modelos de câmera suportam dois canais.
Arquivo de Áudio	Importar arquivos de áudio personalizados. <b>Observação:</b> Apenas arquivos de áudio PCM são permitidos, e o tamanho máximo de um arquivo PCM é de 100K.

3. Clique em **Salvar**.

## Snapshot

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>Snapshot**.

Snapshot  On  Off

Resolution

Most Large(KB)

**Scheduled Snapshot**

Snapshot Interval

Number to Snapshot

Snapshot Mode  Schedule  Repeat

No.	Snapshot Time	
1	19:12:00	

2. Selecione "**Ligado**" e, em seguida, defina a resolução, a maioria das capturas grandes e o agendamento conforme necessário. Alguns parâmetros são descritos na tabela abaixo.

Parâmetro	Descrição
Intervalo de Snapshot	Interval between two snapshots. For example, with Snapshot Interval set to 1 and Number of Snapshot set to 2, the camera will take 2 snapshots (take one first and then take another after 1 second). Intervalo entre dois snapshots. Por exemplo, com o Snapshot definido como 1 e o Número de Snapshot definido como 2, a câmera tirará 2 Snapshots (tira uma primeiro e depois tira outra após 1 segundo).
Número de Snapshot	Atualmente, são permitidas 1, 2 e 3 Snapshots.
Modo Snapshot	<b>Agendar:</b> Você precisa definir um horário para a snapshot, por exemplo, 19:12:00, o que significa que a câmera tira uma snapshot às 19:12:00. <b>Repetir:</b> permite definir um intervalo (unidade: segundos). Por exemplo, de acordo com as configurações mostradas na figura acima, 60 segundos devem passar antes que a câmera tire outras duas Snapshots.

3. Clique em **Salvar**.

## ROI (Região de Interesse)

Quando a Região de Interesse (ROI) está habilitada, o sistema garante a qualidade da imagem para ROI primeiro se a taxa de bits for insuficiente.



## NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>ROI**.



2. Clique em  , e então arraste o mouse para cobrir a parte pretendida das imagens.  
Para excluir, selecione a área e clique em  .

## Fluxo de Mídia

### Fluxo de Mídia

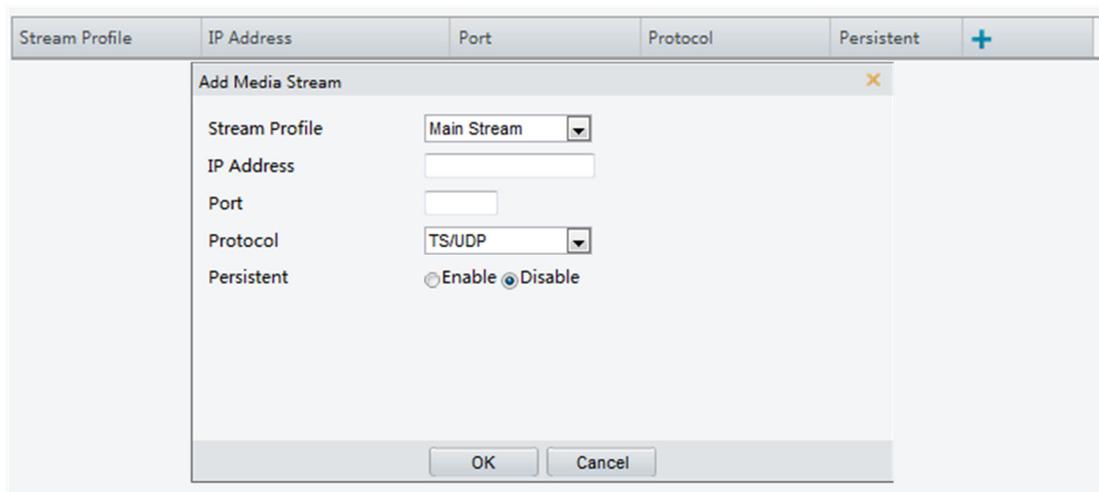
Você pode exibir os fluxos de mídia estabelecidos de uma câmera. Você também pode configurar a câmera para transmitir fluxos de código pelo protocolo UDP ou TCP para um endereço IP e número de porta especificados. As configurações podem ser salvas e entrar em vigor após a reinicialização da câmera.



## NOTA!

- Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- Escolha um protocolo de transporte com base em suas necessidades reais e no desempenho da rede. Em geral, TCP oferece melhor qualidade de imagem do que UDP, mas também causa maior latência.

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>Fluxo de Mídia**.



2. Clique em , selecione um tipo de fluxo e defina o endereço IP e número de porta do grupo unicast ou multicast para o dispositivo de decodificação que recebe fluxos de áudio e vídeo da câmera.  
Se você deseja que o dispositivo estabeleça automaticamente o fluxo de mídia que foi configurado antes após a reinicialização, selecione "**Sim**" para **Persistente**.
3. Para excluir um fluxo, clique em .
4. Clique em **Enviar** para concluir as operações.

### Endereço de Multidifusão RTSP

Depois que um endereço de multidifusão RTSP é configurado, o player de terceiros pode solicitar o fluxo de mídia RTSP de multidifusão da câmera por meio do protocolo RTP.

1. Clique em **Configuração>Vídeo e Áudio>Fluxo de Mídia>Endereço de Multidifusão RTSP**.

Para alguns modelos de câmera, a página é exibida da seguinte forma.

<b>Main Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Sub Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Third Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>

2. Configure o endereço de multidifusão (224.0.0.0 a 239.255.255.255) e número de porta (0 a 65535).
3. Clique em **Salvar**.

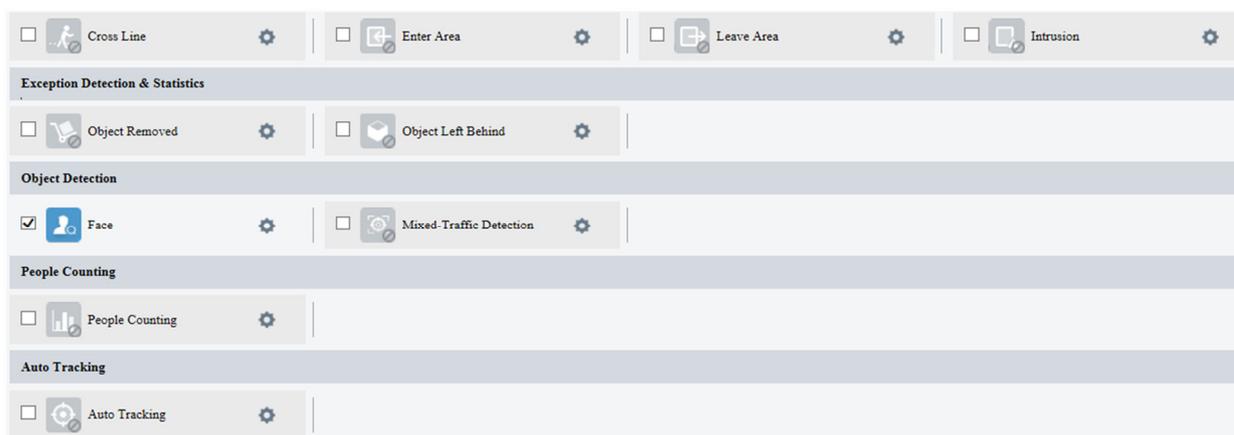
## Inteligente

Você pode configurar monitoramento inteligente para contar pessoas e monitorar objetos em movimento. O monitoramento inteligente inclui contagem de pessoas, detecção de intrusão e rastreamento automático.

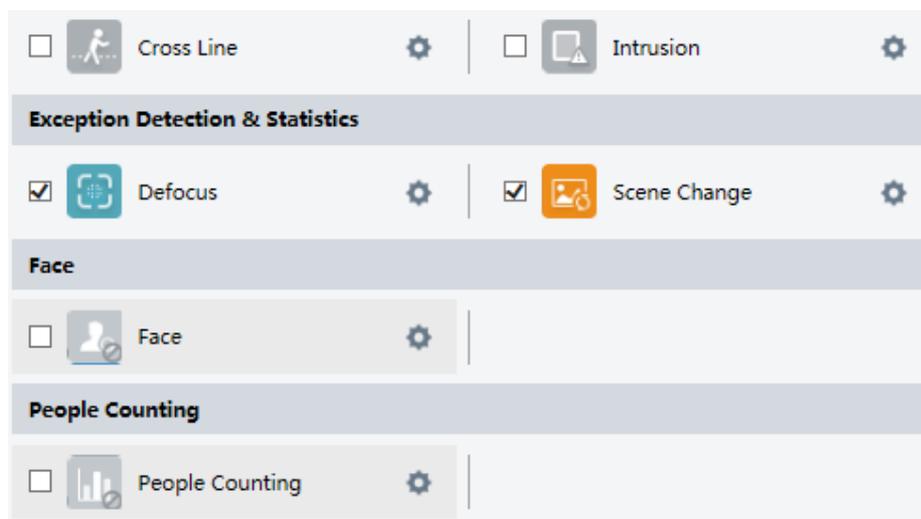
As funções suportadas podem variar de acordo com o modelo da câmera.

## Smart

Clique em **Configuração>Inteligente>Smart**.



Para alguns modelos de câmera, a página é exibida da seguinte forma.



### Detecção de Linha Cruzada

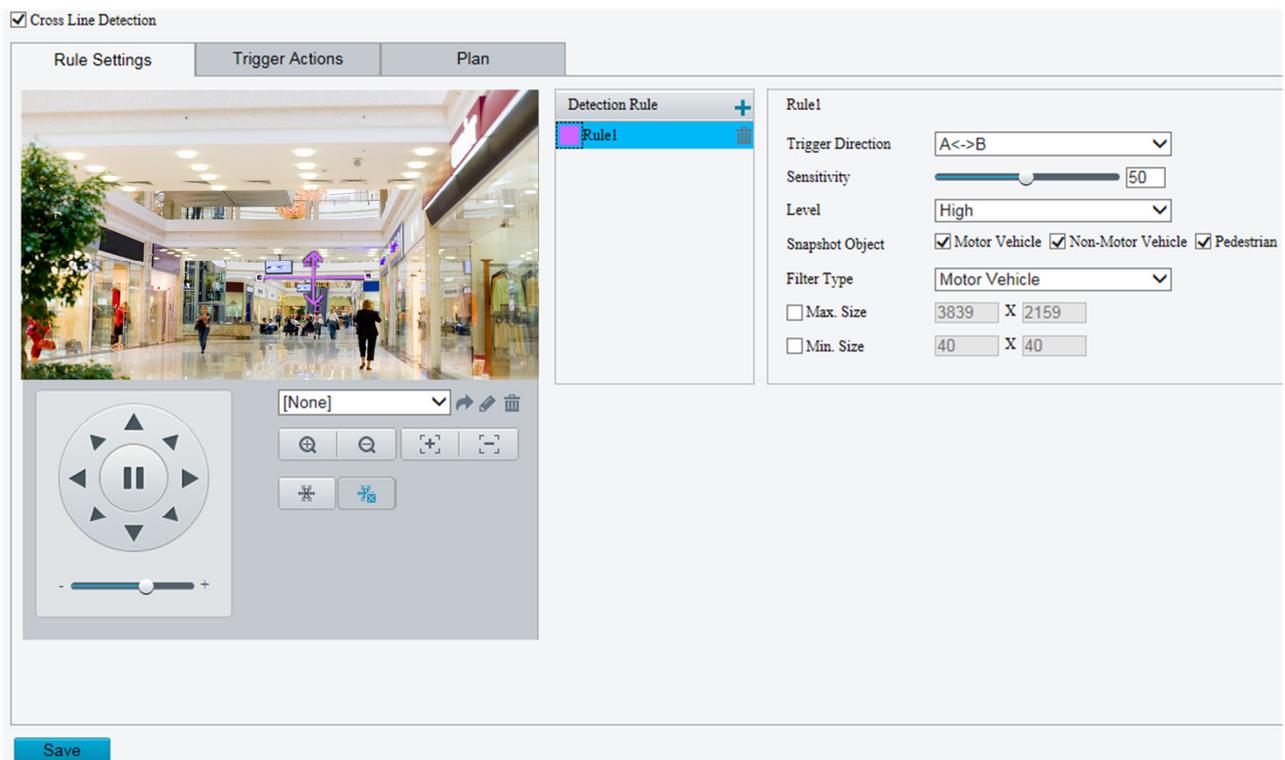
A detecção de linha cruzada detecta objetos que cruzam uma linha virtual em vídeo ao vivo e dispara um alarme quando esse evento é detectado.



#### **NOTA!**

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função.
- O disparo de alarme e o agendamento de armamento suportados podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- A câmera tira a captura instantânea e envia a captura para a parte posterior.

1. Clique em Configuração>Inteligente>Inteligente. Escolha Linha Cruzada e clique em  .



2. Selecione **Detecção de Linha Cruzada**.
3. Na área de **Regras de Detecção**, clique em  para adicionar uma nova área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .
4. Na pequena janela de visualização, arraste a linha para a posição pretendida e defina a faixa de detecção.
5. Configure a direção e a sensibilidade da câmera para decidir se relatará um alarme de detecção de linha cruzada.
6. Defina a prioridade da detecção para determinar a sequência de disparo quando as regras de detecção forem acionadas ao mesmo tempo.
7. Defina o tipo de objeto para tirar pequenas fotos.
8. Configure o tipo e o tamanho do filtro de objeto, ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário.
9. Configure as ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário. Para os passos detalhados, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração Comum de Alarme.
10. Clique em **Salvar**.

### Entrada de Área

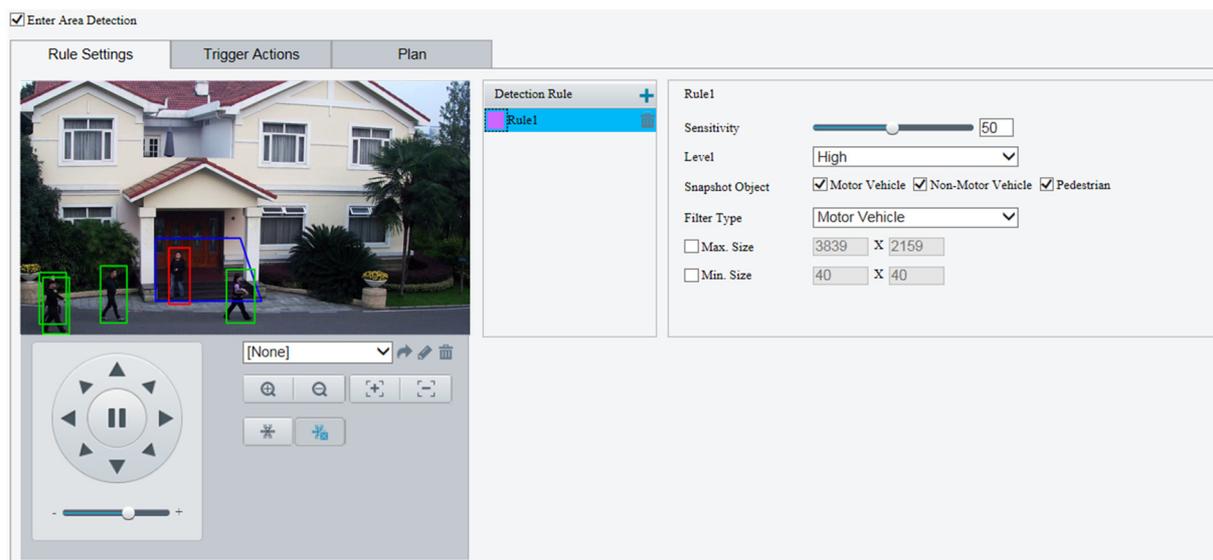
A detecção de entrada de área detecta objetos que entram em uma área especificada e dispara um alarme quando esse evento é detectado.



## NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função.
- O disparo de alarme e o agendamento de armamento suportados podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- A câmera tira a captura instantânea e envia a captura para a parte posterior.

1. Clique em Configuração>Inteligente>Inteligente. Escolha Entrada de Área e clique em  .



2. Selecione Detecção de Entrada de Área.
3. Na área de Configurações de Regra, clique em  para adicionar uma nova área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .
4. Arraste as bordas da caixa para definir a posição e a faixa pretendidas.
5. Configure a sensibilidade de detecção para a câmera decidir se relatará um alarme.
6. Defina a prioridade da detecção para determinar a sequência de disparo quando as regras de detecção forem acionadas ao mesmo tempo.
7. Configure o tipo de objeto para tirar pequenas fotos.
8. Configure o tipo e o tamanho do filtro de objeto, ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário.
9. Configure as ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário. Para os passos detalhados, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração Comum de Alarme.
10. Clique em Salvar.

### Saída de Área

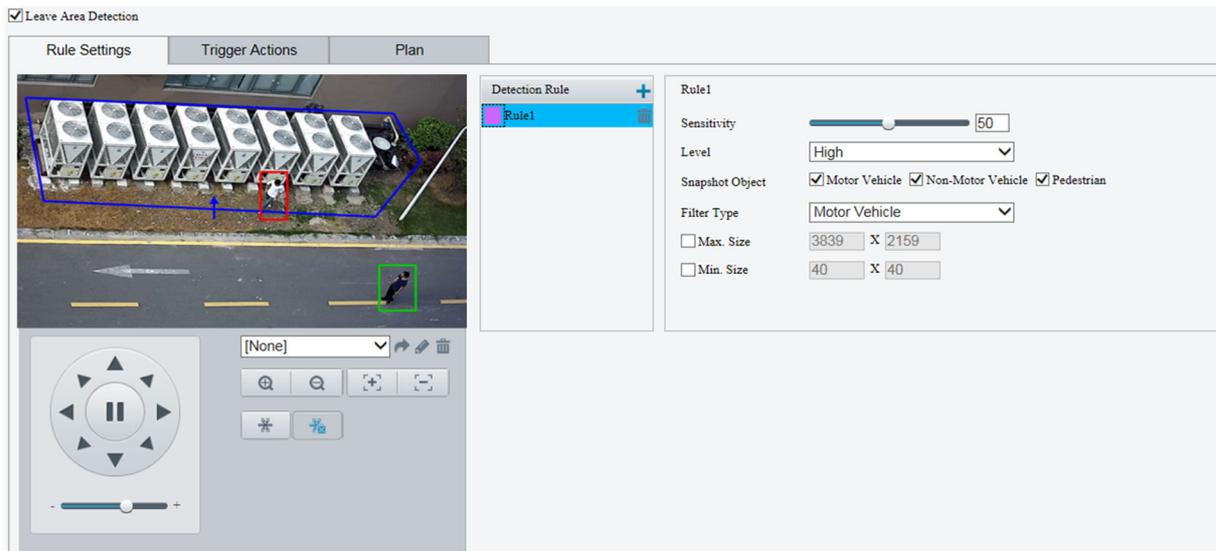
A detecção de saída de área detecta objetos que saem de uma área especificada e dispara um alarme quando esse evento é detectado.



## NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função.
- O disparo de alarme e o agendamento de armamento suportados podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- A câmera tira a captura instantânea e envia a captura para a parte posterior.

1. Clique em Configuração>Inteligente>Inteligente. Escolha Saída de Área e clique em



2. Selecione Detecção de Saída de Área.
3. Na área de Configurações de Regra, clique em  para adicionar uma nova área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .
4. Arraste as bordas da caixa para definir a posição e a faixa pretendidas.
5. Configure a sensibilidade de detecção para a câmera decidir se relatará um alarme.
6. Defina a prioridade da detecção para determinar a sequência de disparo quando as regras de detecção forem acionadas ao mesmo tempo.
7. Configure o tipo de objeto para tirar pequenas fotos.
8. Configure o tipo e o tamanho do filtro de objeto, ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário.
9. Configure as ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário. Para os passos detalhados, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração Comum de Alarme.
10. Clique em Salvar.

### Detecção de Intrusão

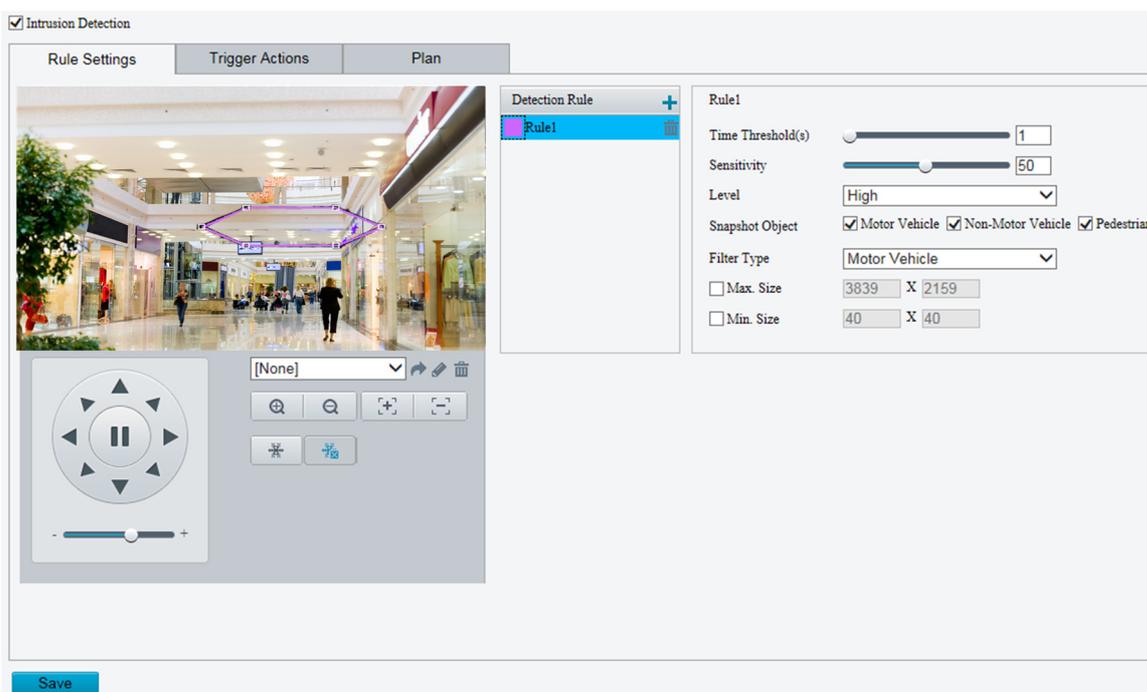
A detecção de intrusão detecta objetos que entram em uma área especificada em vídeo ao vivo e dispara um alarme quando esse evento é detectado.



## NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função.
- O disparo de alarme e o agendamento de armamento suportados podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- A câmera tira a captura instantânea e envia a captura para a parte posterior.

1. Clique em Configuração>Inteligente>Inteligente. Escolha Intrusão e clique em  .

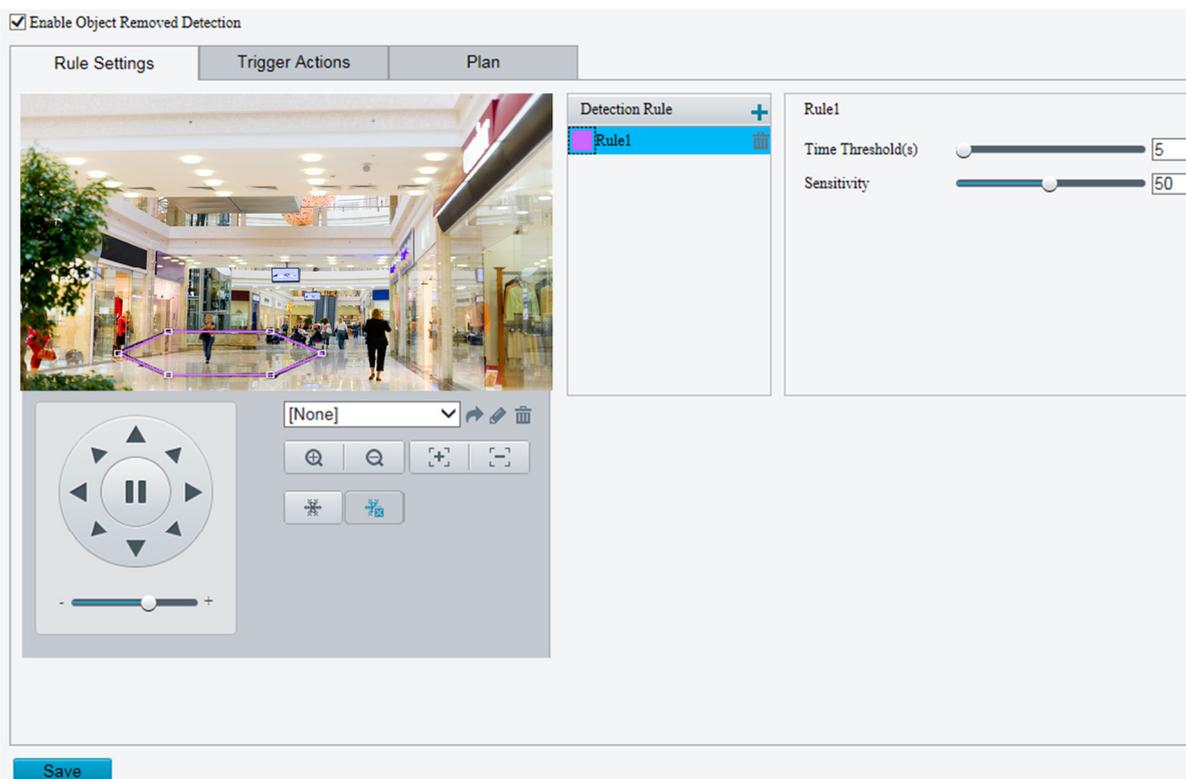


2. Selecione **Detecção de Intrusão**.
3. Na área de **Regras de Detecção**, clique em  para adicionar uma nova área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em  .
4. Arraste as bordas da caixa para definir a posição e a faixa pretendidas.
5. Configure o limite de tempo e a sensibilidade para a câmera decidir se relatara um alarme de detecção de intrusão.
6. Defina a prioridade da detecção para determinar a sequência de disparo quando as regras de detecção forem acionadas ao mesmo tempo.
7. Configure o tipo de objeto para tirar pequenas fotos.
8. Configure o tipo e o tamanho do filtro de objeto, ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário.
9. Configure as ações acionadas pelo alarme e o agendamento de armamento conforme necessário. Para os passos detalhados, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração Comum de Alarme.
10. Clique em **Salvar**.

### Movimento de Objeto

Detecta objetos deixados na área especificada e dispara alarmes.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Movimento de Objeto** e clique em  .

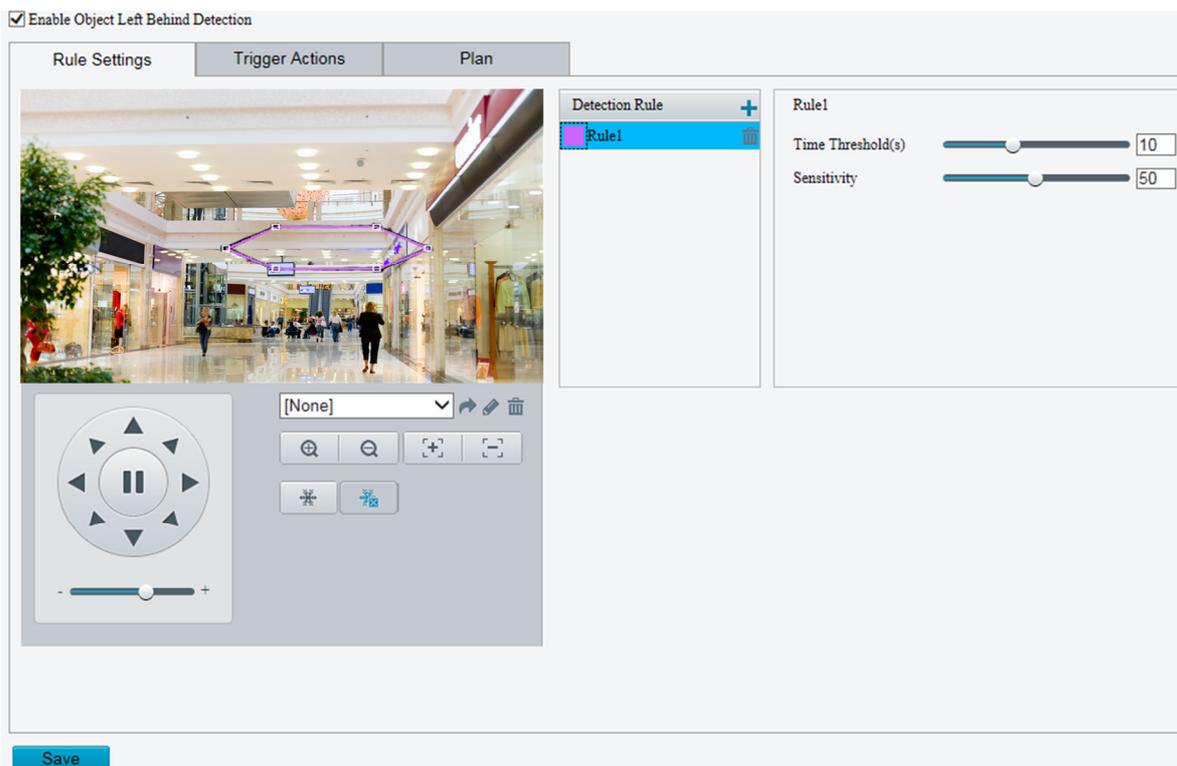


2. Selecione **Ativar Detecção** de Movimento de Objeto.
3. Na área de Regra de Detecção, clique em  para adicionar uma área de detecção. Para excluir, clique em  .
4. Arraste a caixa para definir a posição e a área efetiva.
5. Defina o limite de tempo e a sensibilidade para decidir se deve relatar um alarme de detecção de intrusão.
  - Limite de tempo: duração mínima em que um objeto é detectado na área especificada para disparar um alarme.
  - Sensibilidade: quanto maior o número, maior a sensibilidade. Um alarme é reportado se um objeto for detectado na área especificada pelo tempo especificado.
6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter instruções detalhadas, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração de Alarme Comum.
7. Clique em **Salvar**.

### Objeto Deixado

Detecta objetos deixados na área especificada e dispara alarmes.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Objeto Deixado** e clique em  .



2. Selecione Ativar Detecção de Objeto Deixado.
3. Na área de Regra de Detecção, clique em  para adicionar uma área de detecção. Para excluir, clique em .
4. Arraste a caixa para definir a posição e a área efetiva.
5. Defina o limite de tempo e a sensibilidade para decidir se deve relatar um alarme de detecção de intrusão.
  - Limite de tempo: duração mínima em que um objeto é detectado na área especificada para disparar um alarme.
  - Sensibilidade: quanto maior o número, maior a sensibilidade. Um alarme é reportado se um objeto for detectado na área especificada pelo tempo especificado.
6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter instruções detalhadas, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração de Alarme Comum.
7. Clique em Salvar.

### Detecção de Tráfego Misto

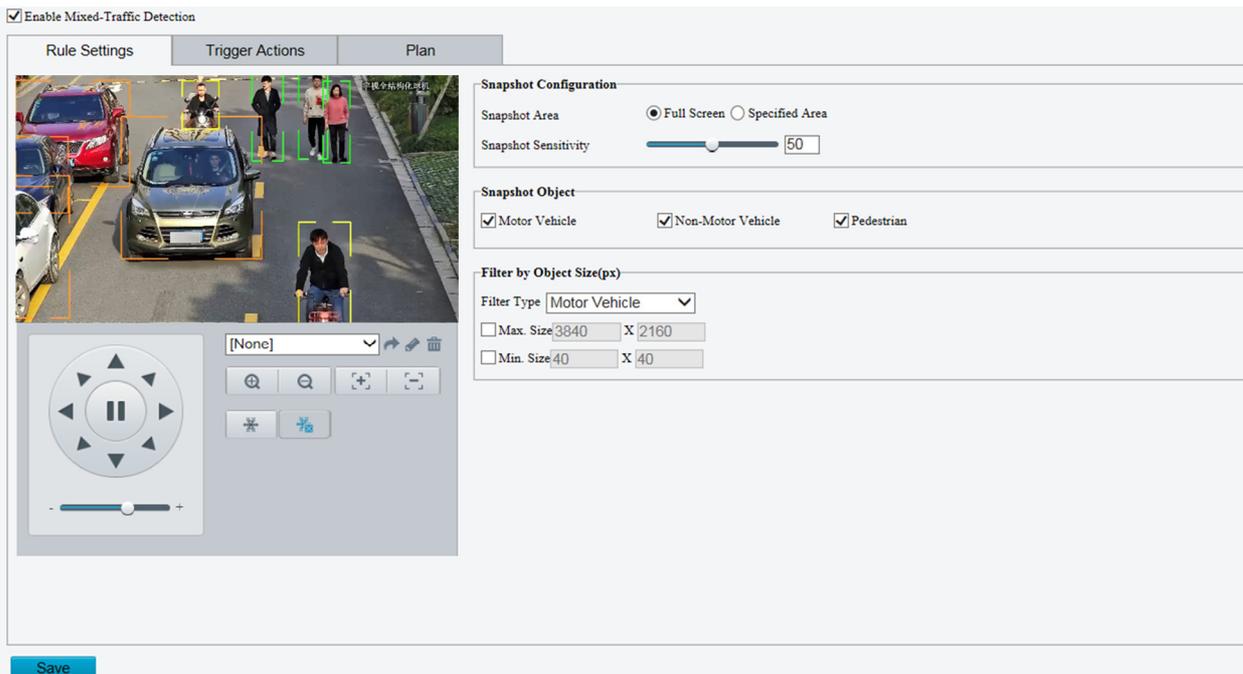
A detecção de tráfego misto detecta veículos motorizados, veículos não motorizados e pedestres em uma área configurada.



#### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função, e a interface real pode variar.
- O suporte para acionamento de alarme e cronograma de armamento pode variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface web real para obter detalhes.
- A câmera tira uma foto e envia a foto para o servidor.

1. Clique em Configuração > Inteligente > Smart. Escolha Detecção de Tráfego Misto e clique em .



2. Escolha Tela Cheia ou Área Específica como área de detecção.
3. Defina a sensibilidade da foto. Quanto maior o valor, maior a sensibilidade.
4. Defina o tipo de objeto da foto para decidir se serão tiradas fotos pequenas.
5. Defina o tipo e o tamanho do filtro de objetos, ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armamento conforme necessário.
6. Configure as ações acionadas pelo alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter instruções detalhadas, consulte as descrições das ações acionadas pelo alarme em Configuração de Alarme Comum.
7. Clique em Salvar.

### Detecção Facial

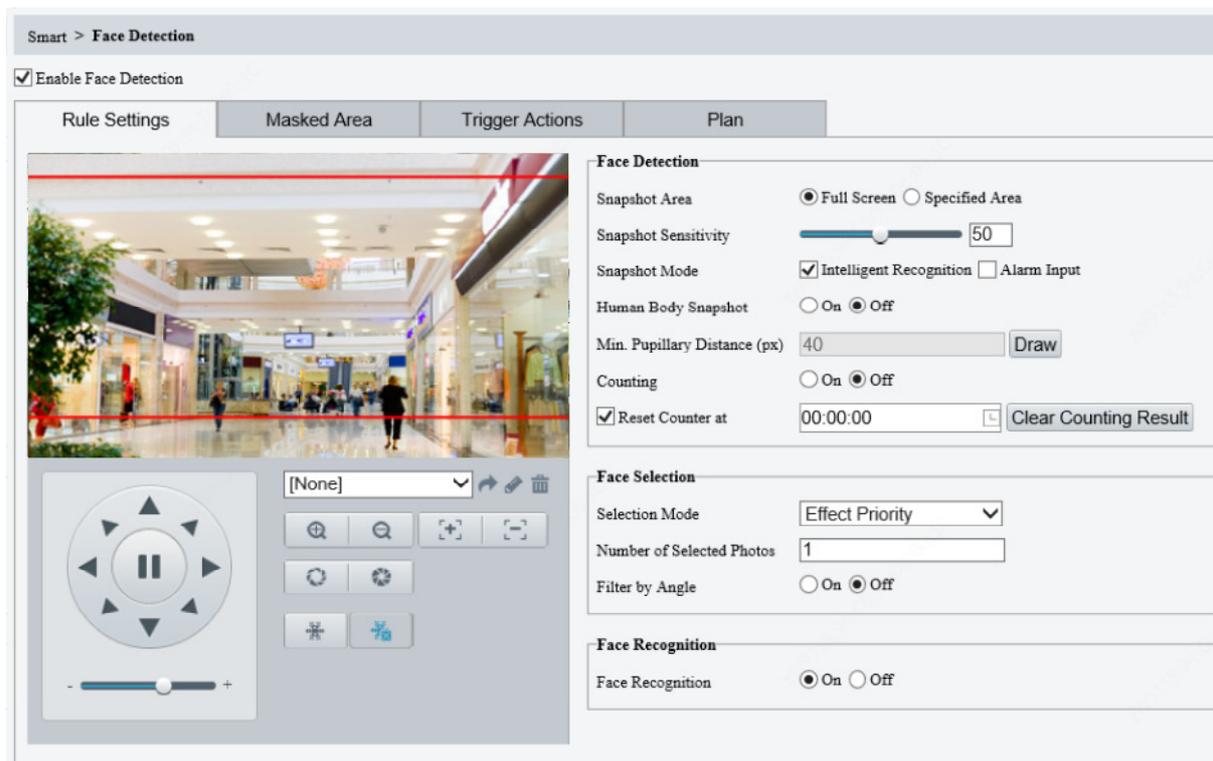
A detecção facial detecta rostos na área configurada.



#### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmera suportam essa função, e a interface real pode variar.
- O suporte para acionamento de alarme e cronograma de armamento pode variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface web real para obter detalhes.
- A câmera tira uma foto e envia a foto para o servidor, que comparará os dados com os do banco de dados.

1. Clique em Configuração > Inteligente > Smart. Escolha Face e, em seguida, clique em .



2. Escolha Tela Cheia ou Área Específica como área de detecção.
3. Defina a sensibilidade do snapshot. Quanto maior o valor, maior a sensibilidade.
4. Defina o modo de snapshot. No Reconhecimento Inteligente, a câmera detecta e tira snapshots do objeto automaticamente.
5. Para ativar o snapshot do corpo humano na área de detecção, habilite o Snapshot de Corpo Humano.
6. Defina a direção da contagem de rostos. Os resultados da contagem, incluindo estatísticas de pessoas que entraram e saíram, aparecem na visualização ao vivo. Você precisa selecionar Contagem de Pessoas nas configurações OSD. Consulte "Configuração de OSD" para mais detalhes.



## NOTA!

- Se a Contagem estiver desativada, as configurações de direção da contagem não serão exibidas.
- Depois de ativar a Contagem, selecione Entrada ou Saída de acordo com a direção da sua câmera.
- A câmera pode enviar estatísticas de contagem para a plataforma de gerenciamento.

7. Defina a distância pupilar mínima. Clique em Desenhar e, em seguida, desenhe na janela esquerda de visualização ao vivo.
8. Habilite a sobreposição de rosto, e uma caixa será adicionada aos rostos detectados no snapshot.
9. Clique em Limpar Resultado de Contagem para limpar as estatísticas.
10. Configure a seleção de rosto conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais:

Item	Descrição
Modo de Seleção	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioridade de Efeito: A câmera seleciona snapshots com a melhor qualidade de imagem das capturas. Você pode definir o número de fotos a serem selecionadas.</li> <li>• Prioridade de Velocidade: A câmera seleciona snapshots ótimos a partir do momento em que o rosto é detectado até que o tempo limite de seleção expire. Você pode definir o número de fotos a serem selecionadas.</li> <li>• Periodic Selection: The camera selects a snapshot in every selection period. For example, if <b>Selection Period</b> is set to 500ms, the camera selects a face snapshot every 500ms, and if <b>Upload Original Image</b> is selected, both the original snapshot containing the face and the face cutout will be uploaded.</li> <li>• Seleção Periódica: A câmera seleciona um snapshot em cada período de seleção. Por exemplo, se o <b>Período de Seleção</b> for definido como 500ms, a câmera seleciona um snapshot de rosto a cada 500ms, e se o <b>Upload da Imagem Original</b> for selecionado, tanto o snapshot original contendo o rosto quanto o recorte do rosto serão enviados.</li> </ul>

11. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armar conforme necessário. Para obter as etapas detalhadas, consulte as descrições de ações acionadas por alarme em Configuração Comum de Alarme.

12. Clique em Salvar.

### Reconhecimento Facial

A câmera compara as faces capturadas com as imagens de face na biblioteca de faces e exibe os resultados da comparação.

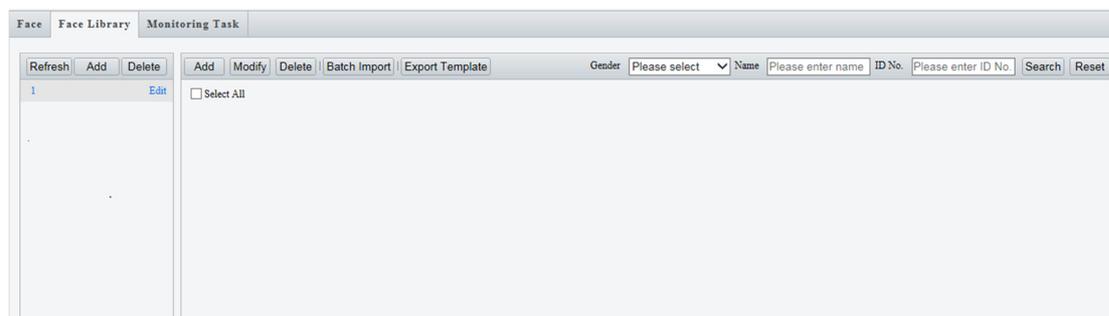


#### NOTA!

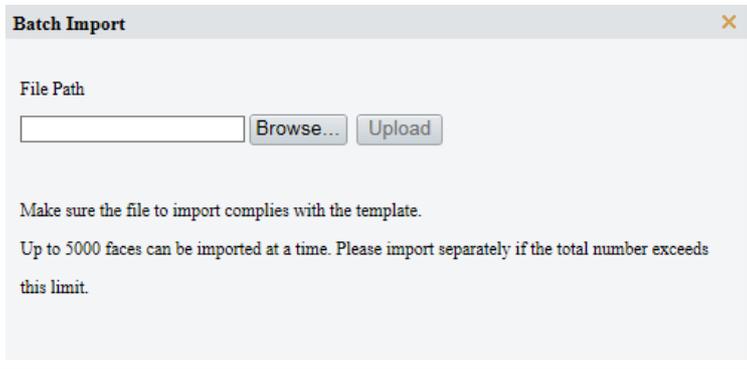
- Apenas alguns modelos suportam esta função, e a interface Web real pode variar.
- As ações suportadas para acionar e o cronograma de armamento podem variar conforme o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- A comparação de imagens de rosto e o snapshot de corpo humano não podem ser ativados ao mesmo tempo.

1. Clique em **Smart > Inteligente > Smart**, escolha Face e clique em . Habilite a **Detecção de Face** e, em seguida, habilite o **Reconhecimento Facial**.

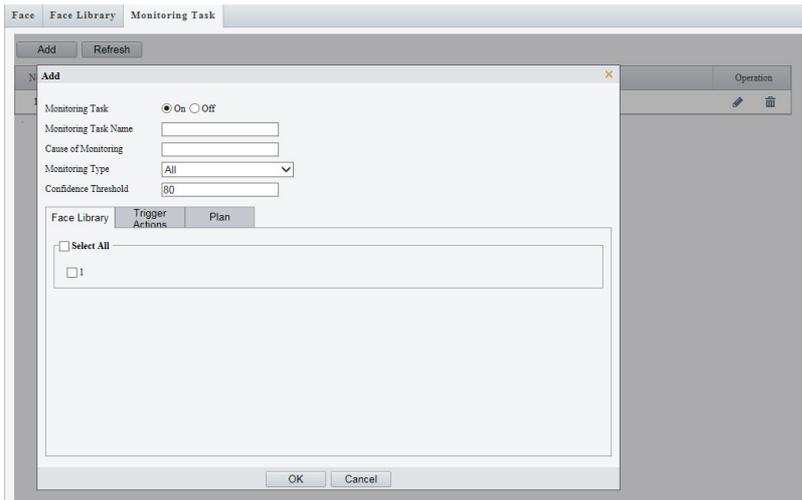
2. Adicione uma biblioteca de faces.



- a. Crie uma biblioteca de faces: Clique em **Adicionar** e defina o nome da biblioteca.
- b. Adicione as faces:

Modo de Adição	Descrição
<p>Adicionar um único dado de face</p>	<p>Clique em Adicionar e insira informações pessoais, incluindo nome, gênero e data de nascimento.</p> 
<p>Importação em lote</p>	<p>Importe um arquivo CSV contendo dados de face para adicionar várias informações. Clique em <b>Importação em Lote</b>, selecione o arquivo para importar e clique em <b>Enviar</b>.</p> 

**3. Adicione uma tarefa de monitoramento.**



- Clique em **Adicionar**, em seguida, defina o nome da tarefa de monitoramento e a causa do monitoramento com base em suas necessidades.

Tipo de Monitoramento	Descrição
Alarme de Correspondência	<i>Se a semelhança entre uma face capturada e uma face na biblioteca monitorada atingir o limite de confiança, o dispositivo relata um alarme de correspondência e executa as ações acionadas definidas.</i>
Alarme de Não Correspondência	<i>Se a semelhança entre uma face capturada e uma face na biblioteca monitorada não atingir o limite de confiança, o dispositivo relata um alarme de não correspondência e executa as ações acionadas definidas.</i>
Alarme	<i>O dispositivo relata um alarme e executa as ações acionadas quando uma face é detectada, independentemente de atingir ou não o limite de confiança.</i>

- Para editar uma tarefa de monitoramento, clique em  .



### NOTA!

Quanto maior o limite de confiança, maior a sensibilidade.

- Selecione a biblioteca de faces para monitorar e defina as ações a serem acionadas e o plano de armamento.

### People Counting



### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
- As ações de alarme suportadas e o cronograma de armamento podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Contagem de Pessoas** e, em seguida, clique em  .

Enable Passenger Flow Detection

Rule Settings    Plan



Counting Type: Total

Detection Mode: Indoor

Reset Counter at: 00:00:00

Sensitivity: 50

Draw Detection Area

Draw Entrance Direction

Filter by Object Size (Width X Height)(px)

Max. Size: 439 X 439

Min. Size: 240 X 240

[None]

Tip: Please set the detection area between the two red lines to achieve the best detection effect.

Clear Counting Result

Save

2. Clique em Habilitar Área de Detecção e, em seguida, configure uma área de detecção na janela de visualização à esquerda, por exemplo, um quadrado.
3. Clique em Desenhar Direção de Entrada e, em seguida, desenhe a direção na janela de visualização à esquerda. A direção é normalmente vertical ou inclinada.
4. Defina o Tamanho Máx. e o Tamanho Mín. sob Filtrar por Tamanho do Objeto. Apenas os objetos dentro da faixa de tamanho serão contados; outros serão filtrados e não contados. A largura ou altura máxima deve ser maior que a largura ou altura mínima.
5. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter as etapas detalhadas, consulte as descrições de ações acionadas por alarme em Configuração Comum de Alarme.
6. Para redefinir os resultados da contagem, clique em Limpar Resultado de Contagem.
7. Clique em Salvar.

### Rastreamento Automático

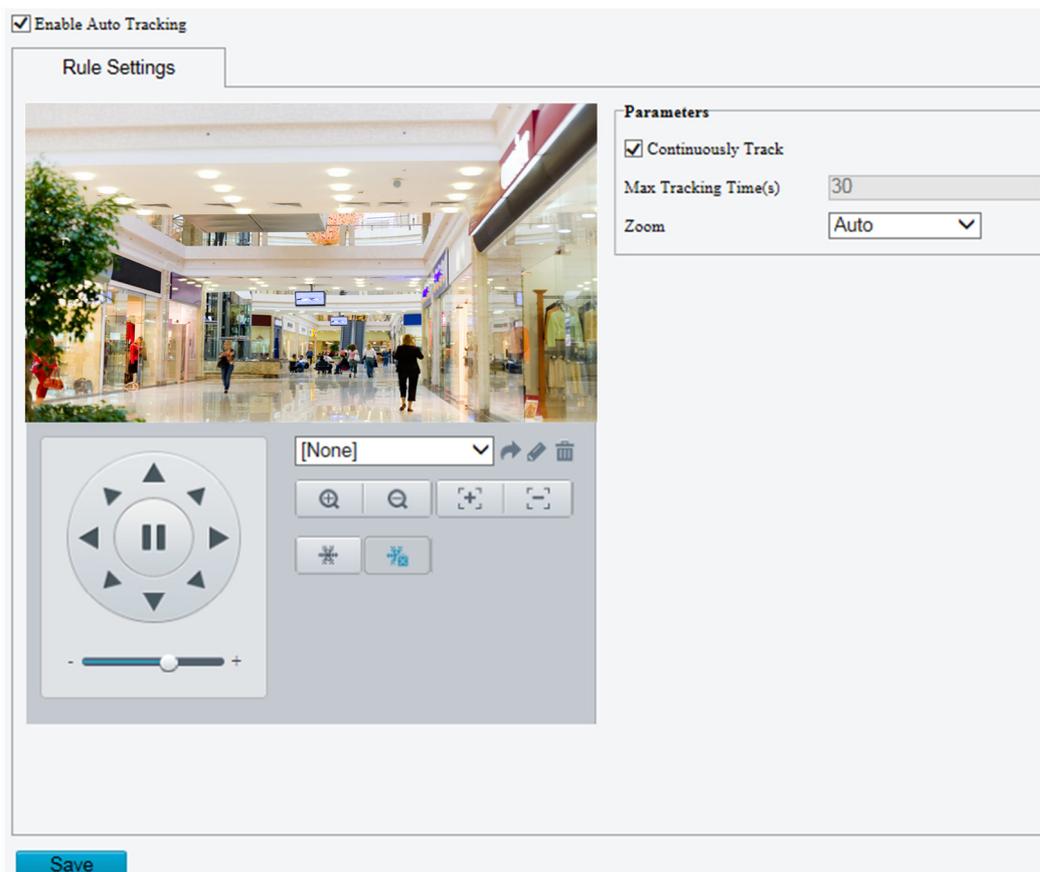
A câmera rastreia automaticamente um objeto que aciona a regra.



## NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
- As ações de alarme suportadas e o cronograma de armamento podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Rastreamento Automático** e, em seguida, clique em  .

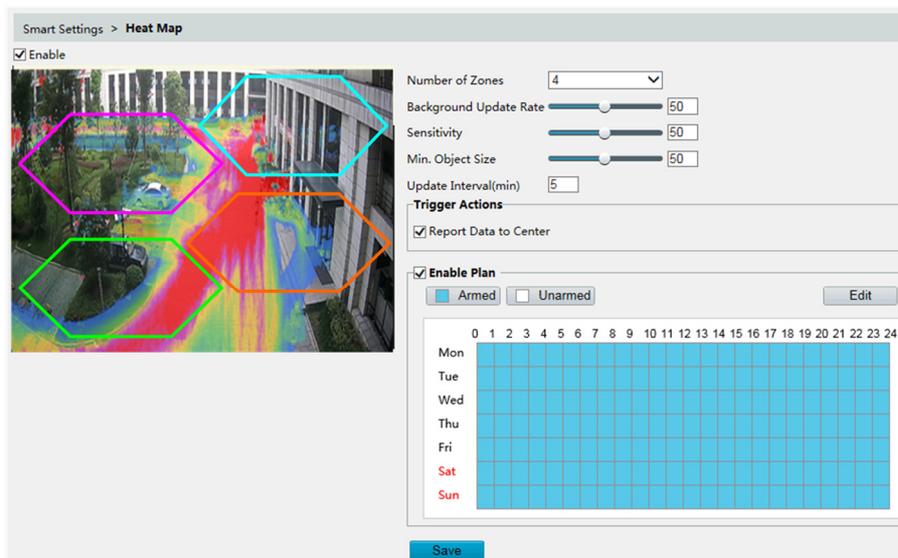


2. Defina o tempo limite de rastreamento (unidade: segundos) e a taxa de zoom.
3. Com o Rastreamento Contínuo selecionado, a câmera rastreia continuamente um objeto que aciona a regra até que o alvo não possa mais ser detectado.
4. Clique em **Salvar**.

### Mapa de Calor

O mapa de calor usa cores diferentes para exibir padrões de tráfego de visitantes. Uma cor escura, vermelha, por exemplo, indica maior densidade de tráfego.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Mapa de Calor** e, em seguida, clique em  .



2. Selecione **Habilitar**.
3. Defina a **Taxa de Atualização de Fundo**. Quanto maior o valor, mais rápida a atualização da imagem.
4. Defina a **Sensibilidade**. Quanto maior o valor, mais provável é que objetos pequenos sejam detectados.
5. Defina o **Tamanho Mín. do Objeto**. Quanto maior o valor, mais objetos pequenos serão ignorados durante a detecção.
6. Defina o intervalo de atualização para relatar estatísticas à plataforma.
7. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter as etapas detalhadas, consulte as descrições de ações acionadas por alarme em Configuração Comum de Alarme.
8. Clique em **Salvar**.

### Defocus Detection

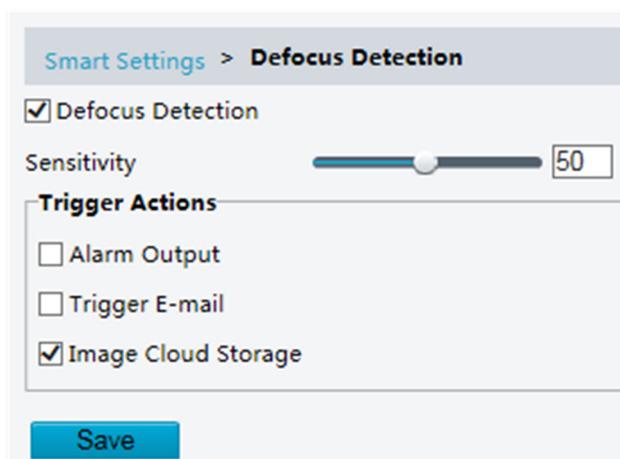


#### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
- As ações de alarme suportadas e o cronograma de armamento podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

Use a detecção de desfoco para detectar o desfoco da câmera e relatar um alarme quando esse evento for detectado.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Detecção de Desfoco** e, em seguida, clique em  .



2. Selecione **Detecção de Desfoco**.
3. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter as etapas detalhadas, consulte as descrições de ações acionadas por alarme em Configuração Comum de Alarme.
4. Clique em **Salvar**.

#### Detecção de Mudança de Cena

---



#### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
  - As ações de alarme suportadas e o cronograma de armamento podem variar de acordo com o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- 

Use a detecção de mudança de cena para detectar a mudança do ambiente de vigilância causada por fatores externos, como rotação intencional da câmera, e relatar um alarme quando esse evento for detectado.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Mudança de Cena** e, em seguida, clique em .

Scene Change Detection

Sensitivity

**Trigger Actions**

Alarm Output

Upload to FTP

Trigger E-mail

Image Cloud Storage

Enable Plan

Armed  Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

2. Selecione **Detecção de Mudança de Cena**.
3. Defina a sensibilidade de detecção.
4. Configure as ações acionadas por alarme e o cronograma de armamento conforme necessário. Para obter as etapas detalhadas, consulte as descrições de ações acionadas por alarme em Configuração Comum de Alarme.
5. Clique em **Salvar**.

### Vinculação Mestre-Escravo



#### NOTA!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
- Os parâmetros de linkagem suportados, modo de linkagem e cronograma de alarme podem variar conforme o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Vinculação Mestre-Escravo**, clique em  e, em seguida, selecione a **guia Parâmetro de Vinculação**.

**Linkage Parameter**    **Mark Linkage**

Smart Settings > **Box-Dome Linkage**

Enable Box-Dome Linkage

**Slave**

Slave IP Address    0.0.0.0

HTTP Port    80

Zoom Coefficient    5

**Save**

Para alguns modelos de câmeras, a página é exibida da seguinte maneira:

**Linkage Parameter**

Smart Settings > **Box-Dome Linkage**

Enable Box-Dome Linkage

Master IP Address    203.12.1.238

**Save**

2. Selecione **Habilitar Vinculação Box-Dome**.
3. Defina o endereço IP mestre ou escravo, a porta HTTP e o coeficiente de zoom.
4. Clique em **Salvar**.
5. Selecione a guia **Marcar Vinculação**.

2019-06-05 23:12:45

23:08:40

Manual Mark | Drag to Zoom | Link

	X	Y	Longitude	Latitude
<input type="checkbox"/>				

+

-

6. Clique em **Marcação Manual**, a página a seguir será exibida. O significado dos botões:



**Anterior/Próximo:** Alterar a cena de marcação quando você terminar a operação de marcação na cena atual.

**Encerrar Marcação:** Encerrar a operação de marcação sem salvar.

**Adicionar/Excluir:** Adicionar ou excluir pontos de marcação.

**Limpar Tudo:** Limpar todos os pontos de marcação nesta página.

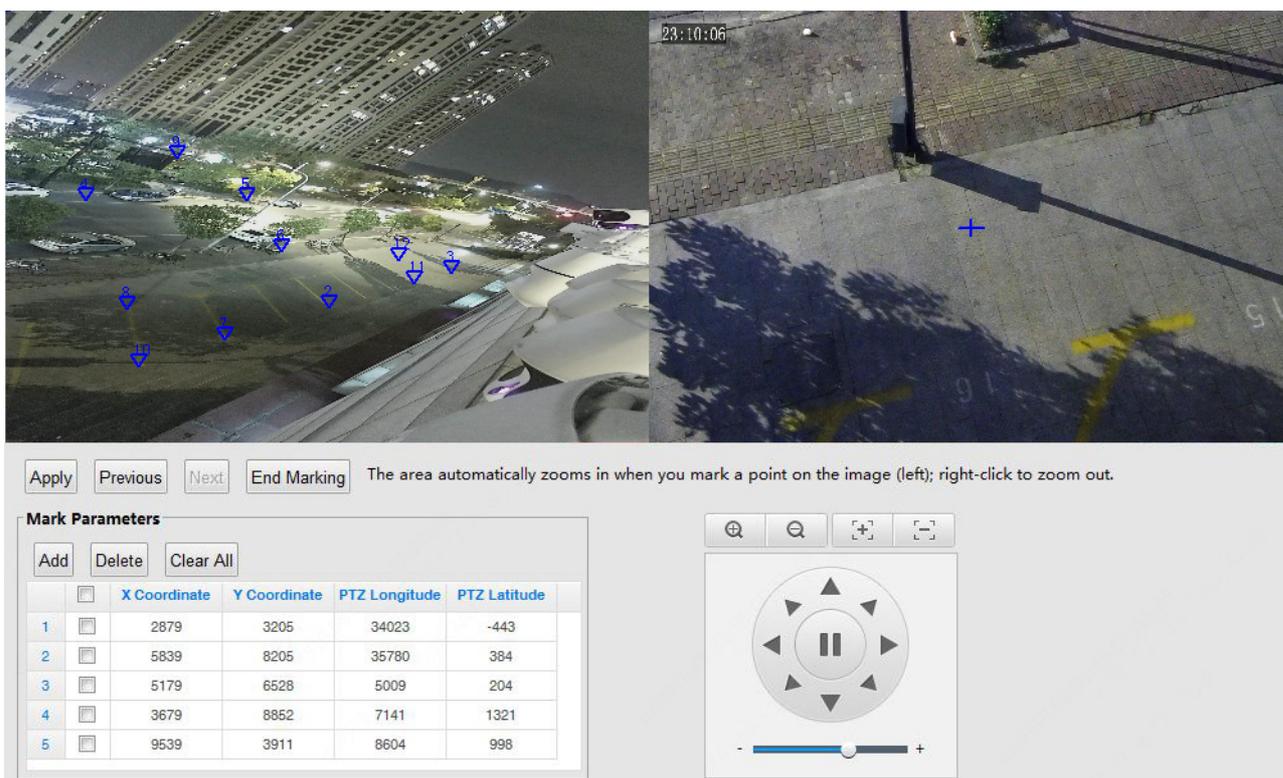
7. As etapas de marcação em uma única página de marcação são as seguintes: Clique em **Adicionar** e, em seguida, clique na imagem da câmera mestre à esquerda. Uma pequena moldura branca aparece onde você clicou, e a área é ampliada automaticamente (conforme mostrado acima). Clique em **OK** para confirmar o ponto de marcação atual ou clique com o botão direito para retornar à imagem original.



8. Gire a câmera escrava para a posição onde está o ponto de marcação. Ajuste a ampliação da câmera escrava para o máximo, e faça o cruzamento no centro da imagem da câmera escrava coincidir com o ponto de marcação (a pequena moldura

branca) na imagem da câmera mestre. Clique em **OK** e **Orientar** para vincular os pontos de marcação. Clique em **Cancelar** para cancelar os pontos de marcação vinculados.

- Clique em uma nova posição na imagem da câmera mestre e repita o último passo. Você pode precisar de 5 a 12 pontos de marcação, dependendo das suas necessidades. Clique em **Concluir** e **Próximo** para passar para a próxima cena.
- Clique em **Aplicar** após concluir todas as configurações de marcação. Para câmeras multi-sensor, clique no botão após concluir a configuração de marcação das quatro cenas.



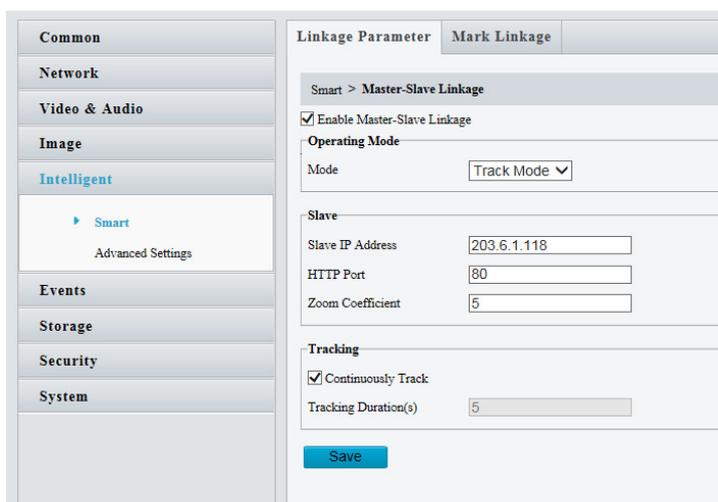
Use a vinculação mestre-escravo para vincular um dispositivo mestre e um dispositivo escravo. O dispositivo mestre detecta o alvo e o dispositivo escravo rastreia e captura o alvo.



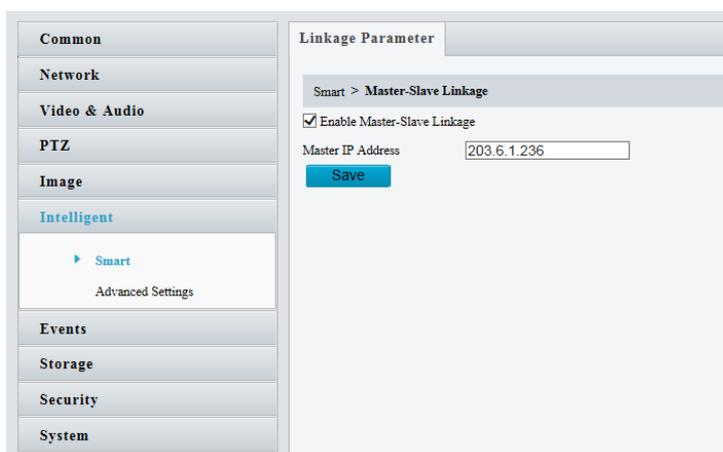
### **NOTA!**

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.
- Os parâmetros de linkagem suportados, modo de linkagem e cronograma de alarme podem variar conforme o modelo da câmera. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

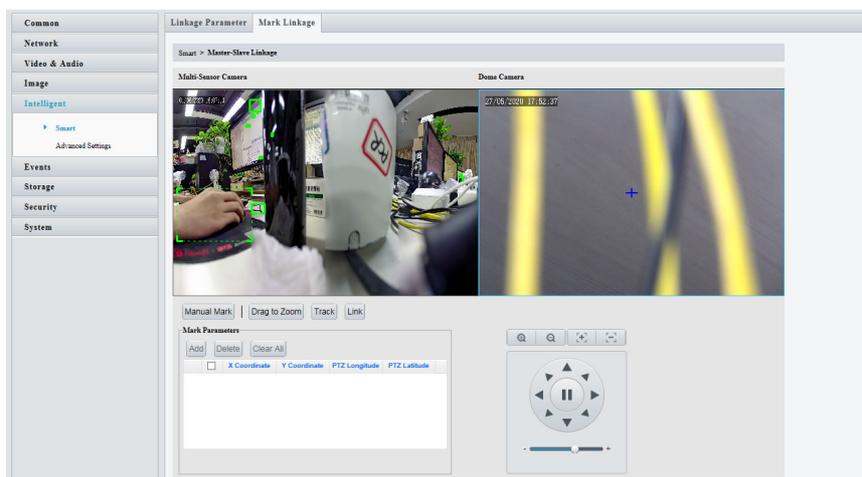
- Clique em **Configuração > Inteligente > Smart**. Escolha **Vinculação Mestre-Escravo**, clique em  e, em seguida, selecione **Parâmetro de Vinculação**.

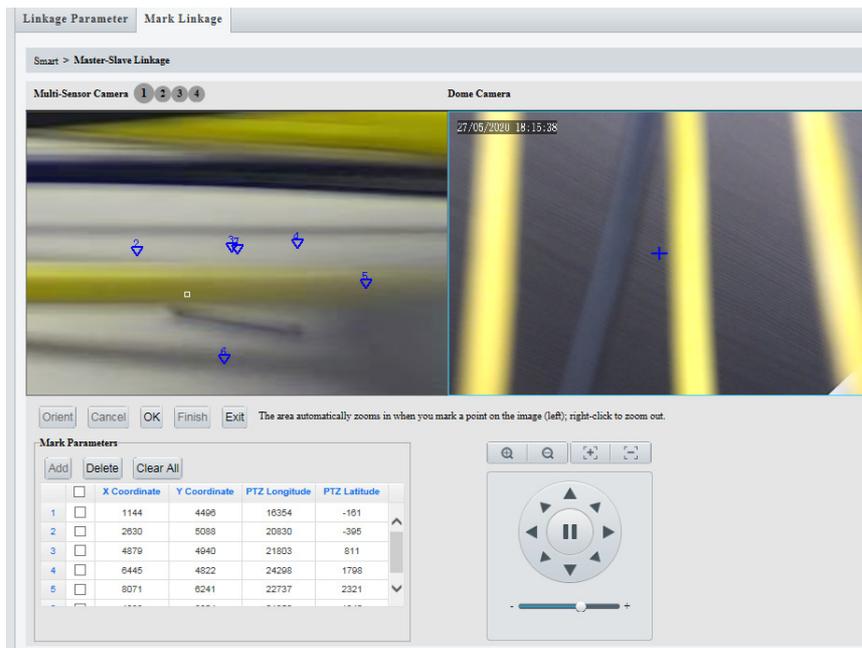


For some camera models, the page is displayed as follows.

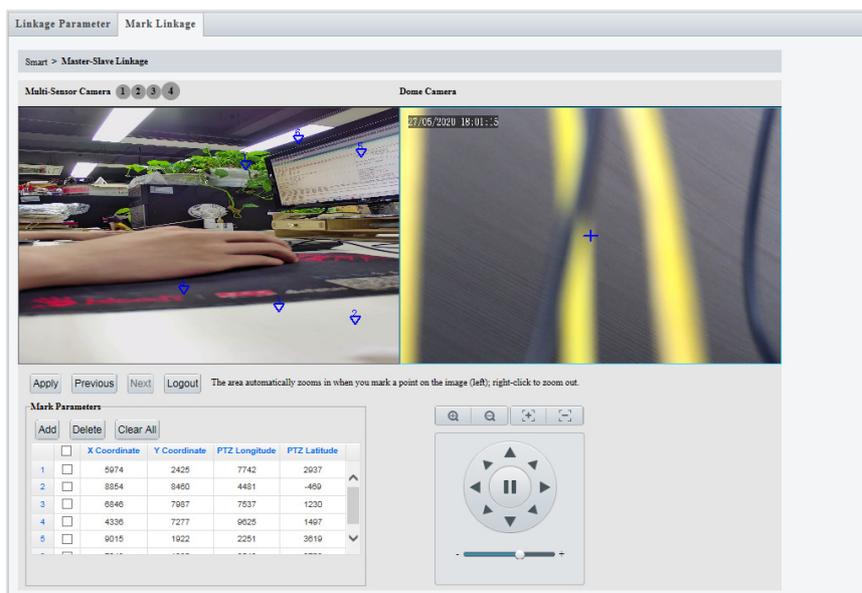


2. Selecione **Habilitar Vinculação Box-Dome**.
3. Modo de Rastreamento: A câmera escrava vinculada rastreia o alvo que aciona as regras definidas, até que o tempo limite seja alcançado ou o alvo desapareça.
4. Defina o endereço IP mestre ou escravo e a porta HTTP.
5. Coeficiente de Zoom: quanto maior o coeficiente, maior o zoom do dispositivo escravo.
6. Selecione **Rastreamento Contínuo** e defina a duração do rastreamento.
7. Clique em **Salvar**.
8. Clique em **Marcar Vinculação**.





9. Clique em **Marcação Manual**, a página a seguir será exibida. O significado dos botões:



OK/Aplicar: Depois de concluir a marcação de uma cena, clique em **OK** ou **Aplicar** para salvar e atualizar a linkagem entre a câmera mestre e escrava.

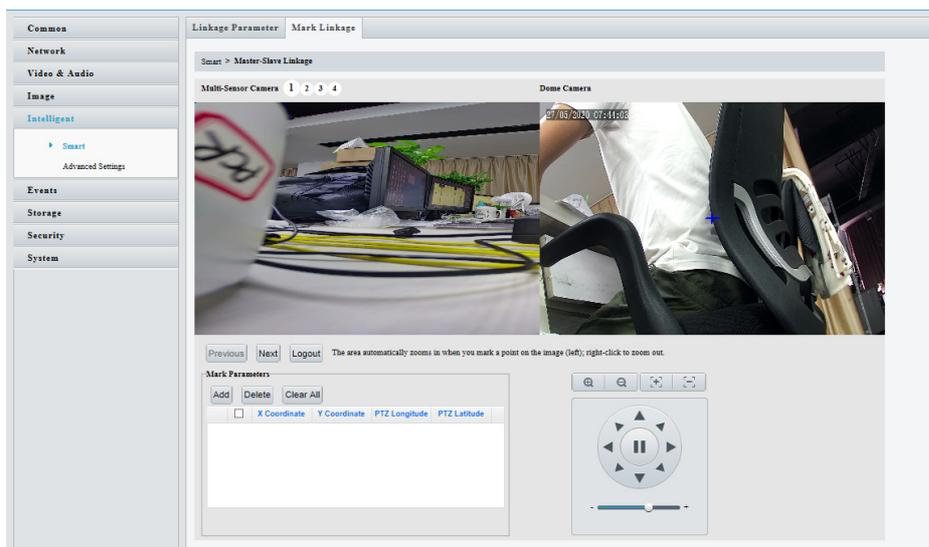
Próximo: Altere a cena de marcação quando você terminar a operação de marcação na cena atual.

Sair: Sair da marcação sem salvar.

Adicionar: Adicionar pontos de marcação.

Excluir: Excluir pontos de marcação.

Limpar Tudo: Limpar todos os pontos de marcação na cena atual.



10. Etapas de marcação em uma única cena: Clique em **Adicionar**, clique na imagem da câmera mestre à esquerda. Uma pequena moldura branca aparece onde você clicou, e a área é ampliada automaticamente (conforme mostrado acima). Ajuste a posição do ponto de marcação na área ampliada. Clique com o botão direito para retornar à imagem original e selecione novamente. Clique em **OK** para confirmar o ponto de marcação atual.



11. Gire a câmera escrava para a posição onde está o ponto de marcação. Ajuste o zoom da câmera escrava para o máximo e ajuste a cruz no centro da imagem da câmera escrava para coincidir com o ponto de marcação (a pequena moldura branca) na imagem da câmera mestre. Em seguida, clique em **Orientar**.



12. Repita os dois últimos passos para adicionar outros pontos de marcação. Você pode precisar de 5 a 12 pontos de marcação, dependendo das suas necessidades. Clique

em **Concluir** após a marcação ser concluída. Para alguns modelos de câmeras, é necessário concluir a marcação de várias cenas.

## Coleta de Atributos

### Coleta de Atributos



#### NOTA!

- A coleta de atributos é usada em conjunto com outras funções inteligentes.
- Para exibir os atributos na página de visualização ao vivo, primeiro habilite a Exibição de Atributo nos Parâmetros Locais.
- A interface pode variar com o modelo e a função inteligente. Consulte a interface real para obter detalhes.

1. Clique em Configuração > Inteligente > Configurações Inteligentes e escolha Coleta de Atributos.
2. Selecione os atributos a serem coletados em cada categoria de atributos.

The screenshot shows a configuration window for attribute collection. It is divided into four sections, each with a category header and several checkboxes:

- Face Attributes:**  Face Attributes. Sub-options:  Gender,  AgeRange,  Glasses.
- Pedestrian Attributes:**  Pedestrian Attributes. Sub-options:  Gender,  Mask,  Upper Garment Color,  Lower Garment Color,  Upper Garment Style,  Lower Garment Style,  Bag Style.
- Non-Motor Vehicle Attributes:**  Non-Motor Vehicle Attributes. Sub-options:  Upper Garment Color,  Upper Garment Style,  Vehicle Type.
- Motor Vehicle Attributes:**  Motor Vehicle Attributes. Sub-options:  Vehicle Type,  Vehicle Color,  Vehicle Brand.

A blue "Save" button is located at the bottom left of the form.

3. Clique em Salvar.

### Vinculação Mestre-Escravo

Use a vinculação mestre-escravo para vincular um dispositivo mestre e um dispositivo escravo. O dispositivo mestre detecta o alvo e o dispositivo escravo vinculado rastreia e captura o alvo.

### Monitoramento por Atributo

The screenshot shows the "Rule Settings" dialog box with an "Add" sub-dialog open. The "Add" dialog has the following fields:

- Rule Name: [Empty text box]
- Trigger Source: **Face-Wear Mask** (dropdown)
- Trigger Condition: **=** (dropdown)
- Parameter: **NO** (dropdown)
- Trigger Actions:  A → 1,  Alarm Sound,  Alarm Light,  A → 2.

Buttons for "OK" and "Cancel" are at the bottom.

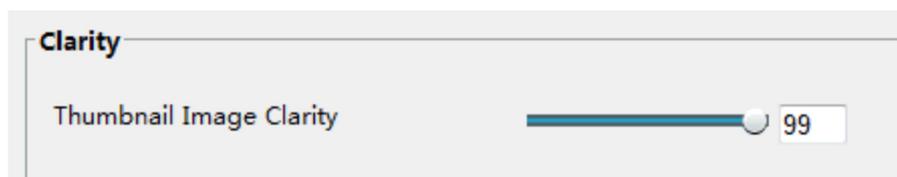
## Configurações Avançadas

As configurações avançadas incluem a nitidez da imagem de snapshot e o modo de detecção para funções inteligentes.

### Parâmetros da Foto

Defina a nitidez dos snapshots.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Configurações Avançadas**. Clique na **guia Parâmetros da Foto**.



2. Defina a nitidez da imagem em miniatura.
3. Clique em **Salvar**.



### NOTA!

Por favor, desative a Detecção de Face antes de definir o parâmetro da foto.

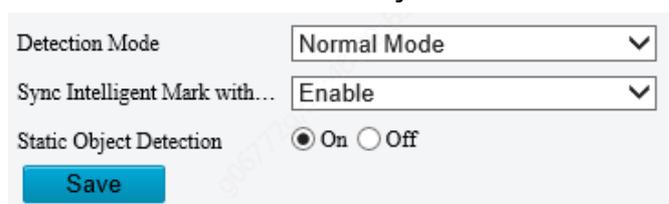
### Parâmetros de Detecção



### NOTA!

- Alguns modelos de câmeras suportam configurações avançadas. Consulte a interface Web real para obter detalhes.
- O modo de detecção padrão é o **Modo Normal**. Defina conforme necessário.

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Configurações Avançadas**. Clique na **guia Parâmetros de Detecção**.



2. Escolha um modo de detecção. Escolha Modo de **Filtragem de Movimento Repetido** para evitar relatórios repetidos de alarme causados por movimentos repetidos detectados no ambiente de vigilância.
3. Clique em **Salvar**.

## Eventos

### Alarme Térmico

#### Medição de Temperatura

A função de medição de temperatura pode detectar pessoas com temperaturas corporais anormais.

Selecione Configuração>Eventos>Alarme Térmico. Vá para a guia Medição de Temperatura.



## NOTA!

- Esta função está disponível apenas em dispositivos que suportam medição de temperatura.
- Esta função pode variar conforme os modelos. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

**Temperature Measurement**

Enable Temperature Measurement

Temperature Unit: Celsius (°C) ▼

Rule Type: Measure Face ▼

Measurement Mode: Measure Body Surface T ▼

**Alarm Rule**

Alarm Threshold: 37.3

**Temperature Correction**

Black Body Temperature: 36.0 [Set Black Body Position]

Correction Temperature: 0.0

Environment Temperature: 25.0

Save

1. Preparação
  - a. Clique em Configuração>Comum>Configurações Locais, habilite Alvo não Acionado e Exibir Atributos.
  - b. Clique em **Configuração>Inteligente>Smart**. Selecione a caixa de seleção Face e clique no ícone  à direita, defina a **Área de Snapshot**, habilite a **Sobreposição de Face** e defina as ações acionadas pelo alarme conforme necessário.
2. Configuração
  - Selecione **Habilitar Medição de Temperatura** e defina a unidade de temperatura, tipo de regra e modo de medição.
    - a. Medir temperatura da superfície do corpo: este modo é adequado para medições precisas.
    - b. Medir temperatura interna: este é o modo de medição padrão, adequado para triagem de temperatura corporal.
  - Defina a regra de alarme. Modifique a temperatura de limite de alarme conforme necessário, 37.3°C é recomendado.
  - Defina os parâmetros de correção de temperatura.
    - a. A temperatura do corpo negro é de 36°C por padrão e não pode ser alterada.
    - b. O valor da temperatura de correção é de 0. Você não precisa alterar este valor em cenas que atendam aos requisitos de medição de temperatura.
    - c. Defina a temperatura do ambiente. Modifique a temperatura do ambiente de acordo com a temperatura real do ambiente no local.



## NOTA!

- A temperatura do corpo negro é de 36°C por padrão. Depois de ligado, quando o valor verde (temperatura definida) e o valor vermelho (temperatura real) no painel traseiro do corpo negro são exibidos constantemente como 36,00, isso significa que o corpo negro está funcionando normalmente.
- O corpo negro deve estar voltado para a câmera.
- A função de correção de temperatura pode compensar a temperatura da superfície do corpo para evitar dados de medição de temperatura imprecisos causados por diferença excessiva de temperatura no ambiente de aplicação prática.

## Alarme Comum

Você pode agendar o relatório de alarme e definir ações que podem ser acionadas por outros dispositivos, para que os alarmes e as ações acionadas possam ser tratados a tempo.

O relatório de alarme pode ser agendado para alarme de detecção de movimento, entrada de alarme, saída de alarme, alarme de detecção de manipulação e alarme de detecção de áudio. Os alarmes suportados podem variar conforme o modelo do dispositivo. Para os tipos de alarme que sua câmera suporta, consulte a interface web.

A tabela a seguir descreve as principais ações acionadas pelo alarme e como configurar um plano.

Item	Descrição
Saída de Alarme 1	<p>Selecione a caixa de seleção. Essa configuração é a interface de saída de alarme vinculada ao alarme de detecção de movimento.</p> <p><b>Nota:</b> Quando um alarme é relatado, a câmera aciona a saída de alarme para acionar ações em um dispositivo de terceiros.</p>
Ir para o Preset	<p>Selecione a caixa de seleção e defina o Preset vinculado ao alarme de detecção de movimento.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique se você definiu predefinições. Caso contrário, você não poderá definir esse parâmetro. Para detalhes sobre como definir uma predefinição, consulte Configuração de Predefinições.</li> <li>• Quando um alarme é relatado, a câmera PTZ vai automaticamente para a predefinição paracapturar vídeo na cena correta.</li> </ul>
Carregar para FTP	<p>Com a opção <b>Carregar para FTP</b> selecionada, a câmera carregará automaticamente snapshots para o servidor FTP especificado quando um alarme for acionado.</p> <p><b>Nota:</b> <i>Certifique-se de ter concluído FTP e Snapshot antes de usar essa função.</i></p>
Gravação	<p>Com a opção <b>Gravação</b> selecionada, a câmera gravará automaticamente vídeo quando um alarme for acionado.</p> <p><b>Nota:</b> Por favor, configure o <b>Pós-Registro</b> na página de <b>Armazenamento</b> primeiro. O <b>Pós-Registro</b> especifica por quanto tempo a gravação continua após o término de um alarme.</p>
Alarmar	<p>Com a opção <b>Alarmar o Centro</b> selecionada, a câmera envia informações de</p>

o Centro	<p>alarme para o servidor central quando um alarme é acionado.</p> <p><b>Nota:</b> Por favor, conclua as configurações na página do <b>Servidor</b> primeiro.</p>
Upload de Imagem (Original)	<p>Com a opção <b>Upload de Imagem (Original)</b> selecionada, a câmera faz o upload da imagem original do snapshot para o servidor ou plataforma.</p> <p><b>Nota:</b> Certifique-se de ter concluído FTP e Snapshot antes de usar essa função.</p>
Upload de Imagem (Objeto)	<p>Com a opção <b>Upload de Imagem (Objeto)</b> selecionada, a câmera faz o upload da imagem do objeto do snapshot para o servidor ou plataforma.</p> <p><b>Nota:</b> Certifique-se de ter concluído FTP e Snapshot antes de usar essa função.</p>
Coleta de Atributos	<p>Com a opção <b>Coleta de Atributos</b> selecionada, a câmera faz o upload das informações de atributos para o servidor ou plataforma.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.</li> <li>• Por favor, configure a coleta de atributos na página de Coleta de Atributos primeiro.</li> </ul>
Acionar Rastreamento	<p>Com a opção <b>Acionar Rastreamento</b> selecionada, a câmera inicia o rastreamento automático quando um alarme é acionado.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.</li> <li>• Por favor, configure o rastreamento automático na página de Configurações Inteligentes primeiro.</li> </ul>
Acionar E-mail	<p>Com a opção <b>Acionar E-mail</b> selecionada, a câmera enviará automaticamente snapshots para o endereço de e-mail especificado quando um alarme for acionado.</p> <p><b>Nota:</b> Certifique-se de ter concluído o <a href="#">E-Mail</a> antes de usar essa função.</p>
Habilitar Plano	<p>Selecione a caixa de seleção e defina os horários de início e término durante os quais o alarme de detecção de movimento é eficaz. Você pode arrastar diretamente o mouse para desenhar um plano e clicar em Editar para editar os períodos de tempo na tabela. Os períodos de tempo não podem se sobrepor. A câmera relata alarmes apenas durante o(s) período(s) especificado(s).</p> <p>Você pode selecionar de segunda-feira a domingo e definir quatro períodos para cada dia.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="405 1570 951 1861"> </div> <div data-bbox="975 1570 1477 1917"> </div> </div> <p style="text-align: center;">Arrastar o mouse para desenhar um plano</p> <p style="text-align: center;">Editar períodos de tempo na tabela</p> <p><b>Nota:</b></p>

O desenho de um plano usando o mouse é suportado apenas por versões do IE superiores a 8.0. Depois de configurar o plano para um dia, você pode aplicar as mesmas configurações a outros dias clicando em **Copiar** e **Colar**.

Clique em **Salvar**.

### Configurando Alarme de Detecção de Movimento

Motion detection detects the object motion in a specified rectangular area during a period. You need to set a detection area, sensitivity of detection, object size, and history for the camera to decide whether to report a motion detection alarm when it detects motion.

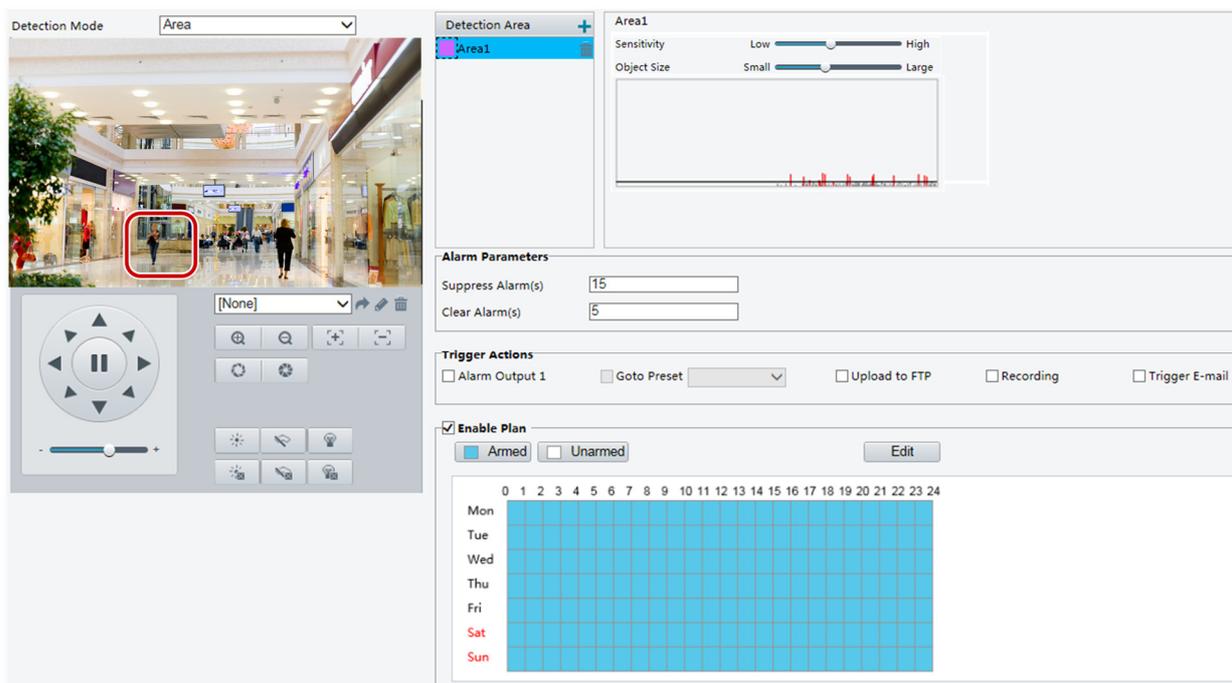


#### NOTA!

- Esta função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- As ações acionadas pelo alarme podem variar conforme o modelo. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

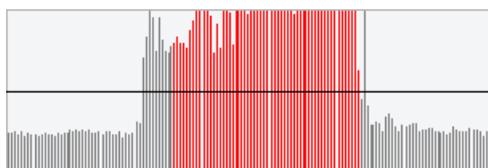
#### Detecção de Área

1. Clique em **Configuração > Eventos > Alarme Comum > Detecção de Movimento**. Defina o **Modo de Detecção** como **Área**.



2. Na área de Detecção de Área, clique em para adicionar uma nova área de detecção. Para excluir uma área de detecção, clique em .
3. Clique e arraste o mouse para configurar uma área de detecção.
4. Defina a sensibilidade de detecção, tamanho do objeto e histórico para que a câmera decida se irá relatar um alarme de detecção de movimento.

- Mover o controle deslizante para a direita aumenta a sensibilidade de detecção. Quando a extensão do movimento dentro da área de detecção exceder o tamanho do objeto definido, a câmera relata um alarme.
- O tamanho do objeto especifica a proporção mínima do tamanho do objeto em relação ao tamanho da área de detecção total antes que um alarme seja relatado. Ou seja, para detectar o movimento de objetos pequenos, você precisa desenhar uma caixa pequena (área de detecção) na área de movimento real, conforme necessário.
- Os resultados da detecção de movimento são mostrados em tempo real. As linhas vermelhas representam os alarmes relatados de detecção de movimento. Quanto mais longa uma linha, maior a extensão do movimento. Quanto mais densas as linhas, maior a frequência do movimento.



5. Defina os parâmetros de alarme.
  - Suprimir Alarme(s): Após o acionamento de um alarme, o mesmo alarme não será relatado novamente dentro do tempo definido.
  - Limpar Alarme(s): Após o acionamento de um alarme,
    - a. Se o mesmo alarme não for acionado dentro do tempo definido, o alarme será apagado e o mesmo alarme poderá ser relatado novamente.
    - b. Se o mesmo alarme for acionado dentro do tempo definido, o alarme não será apagado até que o tempo de supressão do alarme expire. Então, o mesmo alarme poderá ser relatado novamente.
6. Defina ações a serem acionadas pelo alarme de detecção de movimento e o plano.

## Detecção de Grade

7. Clique em **Configuração > Eventos > Detecção de Movimento**. Defina o **Modo de Detecção** como **Grade**.

8. Área(s) de detecção podem ser irregulares na grade.

9. Defina a sensibilidade de detecção para que a câmera decida se irá relatar um alarme de detecção de movimento (alarme visível em NVR compatível).
10. Defina os parâmetros de alarme.
  - Suprimir Alarme(s): Após o acionamento de um alarme, o mesmo alarme não será relatado novamente dentro do tempo definido.
  - Limpar Alarme(s): Após o acionamento de um alarme,
    - a. Se o mesmo alarme não for acionado dentro do tempo definido, o alarme será apagado e o mesmo alarme poderá ser relatado novamente.
    - b. Se o mesmo alarme for acionado dentro do tempo definido, o alarme não será apagado até que o tempo de supressão do alarme expire. Então, o mesmo alarme poderá ser relatado novamente.
11. Defina ações a serem acionadas pelo alarme de detecção de movimento e o plano. Para obter os passos detalhados, consulte as descrições de ações acionadas pelo alarme em Detecção de Área em Alarme de Detecção de Movimento.
12. Clique em **Salvar**.

### Configurando Alarme de Detecção de Manipulação

Configure o alarme de detecção de manipulação para que a câmera relate um alarme de manipulação quando a lente for bloqueada por um certo período de tempo.



#### NOTA!

- Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- As ações acionadas pelo alarme podem variar conforme o modelo. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > Eventos > Alarme Comum > Alarme de Detecção de Manipulação**.

Tampering Alarm  On  Off

Sensitivity

Duration(s)

**Trigger Actions**

Alarm Output 1  Goto Preset **1[DOOR]**  Upload to FTP  Recording  Trigger E-mail

**Enable Plan**

Armed  Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon	Active																								
Tue	Active																								
Wed	Active																								
Thu	Active																								
Fri	Active																								
Sat	Active																								
Sun	Active																								

2. Select **On** for **Tampering Alarm**.
3. Set detection sensitivity and duration for the camera to decide whether to report a tampering alarm.
4. Selecione Ativar para Alarme de Detecção de Manipulação.

- Defina a sensibilidade de detecção e a duração para que a câmera decida se irá relatar um alarme de detecção de manipulação.

A sensibilidade é dividida em três níveis: alto, médio e baixo. Em comparação com a sensibilidade média, a câmera pode detectar bloqueios a partir de uma distância maior quando a sensibilidade é definida como alta. A câmera relata um alarme quando a lente é bloqueada por um determinado período de tempo.

O alarme de manipulação é eficaz para toda a tela. Para desativar o alarme de manipulação, desmarque a caixa de seleção **Alarme de Detecção de Manipulação**.

- Defina ações a serem acionadas pelo alarme de manipulação e o plano. Para obter os passos detalhados, consulte as descrições de ações acionadas pelo alarme em Alarme de Detecção de Movimento.
- Clique em **Salvar**.

### Configurando Alarme de Detecção de Áudio

A câmera pode detectar sinais de áudio de entrada para exceções. Quando a subida ou queda do volume excede o limite definido ou quando o volume de entrada atinge o limiar, a câmera relata um alarme e aciona as ações definidas. Certifique-se de que um dispositivo de entrada de áudio esteja conectado corretamente à câmera e que a entrada de áudio esteja ativada em Configuração de Entrada de Alarme.



#### NOTA!

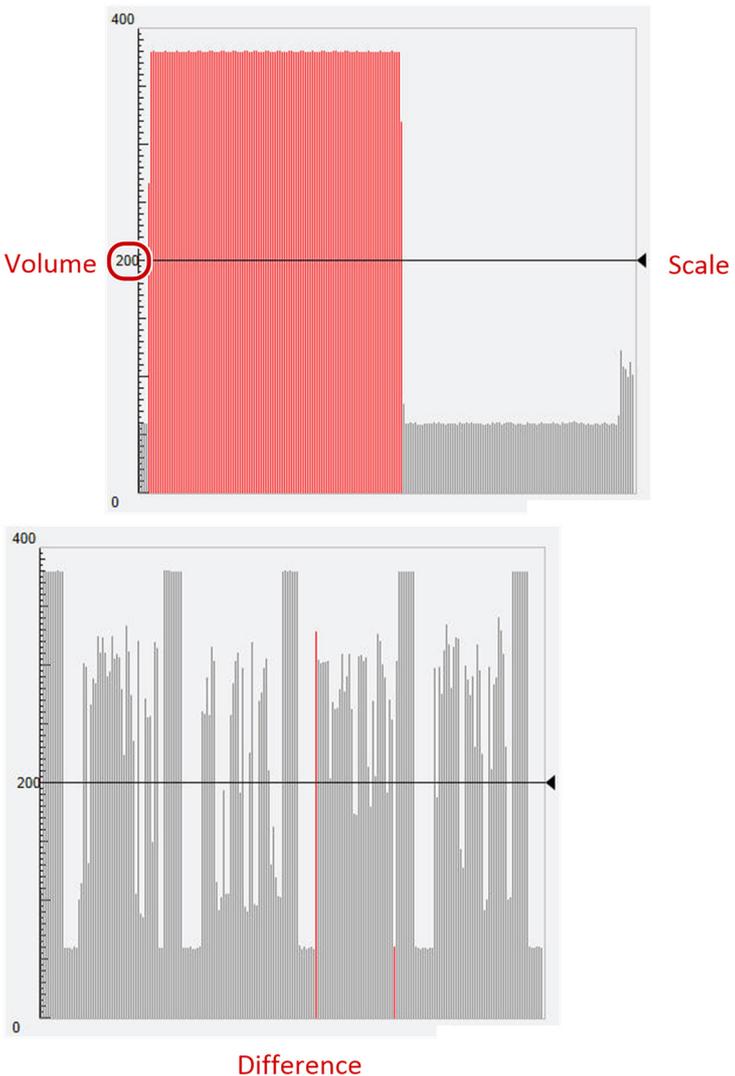
- Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- As ações acionadas pelo alarme podem variar conforme o modelo. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

- Clique em **Configuração > Eventos > Alarme Comum > Detecção de Áudio**.

- Selecione **Habilitar** para **Detecção de Áudio**, selecione um tipo de detecção e defina a diferença ou o limiar. Para desativar a detecção de áudio, desmarque a caixa de seleção **Habilitar**.

A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro	Descrição
Tipo de Detecção	<ul style="list-style-type: none"> <li>Subida Repentina: Um alarme é relatado quando a subida do volume excede a diferença</li> </ul>

Parâmetro	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queda Repentina: Um alarme é relatado quando a queda do volume excede a diferença.</li> <li>• Mudança Repentina: Um alarme é relatado quando a subida ou queda do volume excede a diferença.</li> <li>• Limite: Um alarme é relatado quando o volume excede um limite.</li> </ul>
Diferença	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite: Após definir um volume como limite, um alarme é relatado quando o limiar é excedido.</li> <li>• Diferença: a diferença entre dois volumes. Quando a subida ou queda do volume excede a diferença, um alarme é relatado.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A escala na área de detecção de áudio é usada para medir o volume do som.</li> <li>• Os resultados da detecção de áudio são mostrados em tempo real. A parte vermelha indica os alarmes de detecção de áudio relatados.</li> </ul> 

3. Defina as ações acionadas pelo alarme de detecção de áudio e o plano. Para obter os passos detalhados, consulte as descrições de ações acionadas pelo alarme em Alarme de Detecção de Movimento.
4. Clique em **Salvar**.

## Configurando Entrada de Alarme

A câmera pode receber informações de alarme de um dispositivo de terceiros. Para usar essa função, você precisa configurar as seguintes informações para a entrada de alarme primeiro: porta, nome do alarme, tipo de alarme (normalmente aberto ou normalmente fechado) e tempo de relatório de alarme.



### NOTA!

- Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- As ações acionadas pelo alarme podem variar conforme o modelo. Consulte a interface Web real para obter detalhes.

#### 1. Clique em **Configuração > Eventos > Alarme Comum > Entrada de Alarme.**

Select Alarm: Alarm Input 1

Alarm Name: [ ]

Alarm ID: [ ]

Alarm Type: N.O.

Alarm Input:  On  Off

**Trigger Actions**

Alarm Output 1     Goto Preset 1[DOOR]     Upload to FTP     Recording     Trigger E-mail

**Enable Plan**

Armed     Unarmed   

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

2. Selecione o alarme e defina o nome do alarme.
3. Selecione **N.O.** ou **N.C.** de acordo com o tipo do dispositivo de entrada de alarme de terceiros. Por exemplo, se o dispositivo de entrada de alarme de terceiros for normalmente aberto, você precisa selecionar **N.O.** aqui, para que a câmera possa receber informações de alarme do dispositivo de entrada de alarme de terceiros.
4. Defina ações a serem acionadas pelo alarme de entrada e o plano. Para obter os passos detalhados, consulte as descrições de ações acionadas pelo alarme em Alarme de Detecção de Movimento.
5. Clique em **Salvar.**

## Configurando Saída de Alarme

Após a saída de alarme ser acionada por um alarme de detecção de movimento, alarme booleano, a câmera pode enviar informações de alarme ao dispositivo de terceiros se a saída de alarme for definida corretamente como normalmente aberta ou normalmente fechada. A duração da saída de alarme é configurável.



**NOTA!**

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > Eventos > Alarme Comum > Saída de Alarme.**

2. Selecione o alarme e defina o nome do alarme.
3. Defina o status para **N.O.** (configuração padrão) e defina a duração do alarme.
4. Defina o modo de relé para se adaptar melhor aos dispositivos de alarme de terceiros, como luzes de alarme.

Item	Descrição
Monostable	A saída de alarme aciona o dispositivo de alarme de terceiros por pulso.
Bistable	A saída de alarme aciona o dispositivo de alarme de terceiros por nível alto ou baixo.

5. Defina ações acionadas pelo alarme de entrada e o plano. Para obter os passos detalhados, consulte as descrições de ações acionadas pelo alarme em Alarme de Detecção de Movimento.
6. Clique em **Salvar**.



## ATENÇÃO!

Siga estritamente a sequência ao ligar os dispositivos para evitar danificar os componentes da câmera:

1. Verifique se o tipo de alarme está definido como normalmente aberto (configuração padrão) e se a câmera e o dispositivo de saída de alarme estão desligados.
2. Após concluir a conexão, ligue primeiro a câmera e depois o dispositivo de saída de alarme.

## Armazenamento em Cartão de Memória



### NOTA!

- Essa função não é suportada por alguns modelos e pode variar com os modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- O armazenamento local é recomendado quando a câmera está em modo autônomo. Quando a câmera é gerenciada pelo servidor de gerenciamento central, você precisa interromper o armazenamento local para evitar afetar o serviço de gravação em cache pós.
- O Pós-Registro é exibido se a câmera suporta essa função; esse parâmetro não é exibido se não for suportado pela câmera.

## Configurando Armazenamento Local

O armazenamento local é usado para salvar dados de vídeo e snapshots diretamente no cartão de memória. O armazenamento local é recomendado quando a câmera está em modo autônomo.

### Armazenamento Manual

A câmera grava vídeo ao vivo repetidamente se o armazenamento manual estiver ativado.

1. Clique em **Configuração > Armazenamento > Armazenamento**.
- 2.

Storage Medium	Memory Card	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.			
<b>Allocate Capacity</b>			
Video(MB)	<input type="text" value="7594"/>	(The remaining capacity is used for image storage.)	
Common Snapshot(MB)	<input type="text" value="0"/>	(The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)	
Smart Snapshot(MB)	<input type="text" value="0"/>		
<b>Video Storage Info</b>			
Storage Policy	<input checked="" type="radio"/> Manual Storage <input type="radio"/> Planned Storage <input type="radio"/> Off		
Stream	<input type="text" value="Main Stream"/>		
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop		
Post-Record(s)	<input type="text" value="60"/>		

3. Inicie o armazenamento local e modifique as configurações conforme necessário. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro	Descrição
Mídia de Armazenamento	<p>Tipo de recurso de armazenamento.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Para formatar o cartão de memória, desabilite a função de armazenamento para o cartão primeiro. Em seguida, clique em <b>Formatar</b> e clique em <b>OK</b> para confirmar a operação. O sistema reiniciará quando a formatação for concluída.</li> <li>As informações sobre o espaço total e livre são exibidas.</li> </ul>
Política de Sobrescrever Dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sobrescrever: Se não houver espaço livre no cartão de memória, os novos dados substituirão os dados existentes repetidamente.</li> <li>Se não houver espaço livre no cartão de memória, os novos dados não serão salvos no cartão de memória.</li> </ul>
Pós-Registro(s)	Para gravação acionada por alarme, duração do tempo em que a gravação continua após o término do alarme.

4. Clique em **Salvar**.

### Armazenamento Planejado

Se o armazenamento planejado estiver ativado, a câmera grava vídeo no cartão de memória durante os períodos especificados.

1. Clique em **Configuração > Armazenamento > Armazenamento**.

Storage Medium    Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

**Allocate Capacity**

Video(MB)  (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)  (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

**Video Storage Info**

Storage Policy  Manual Storage  Planned Storage  Off

Stream

When Storage Full  Overwrite  Stop

Post-Record(s)

**Plan**

Armed  Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

Para alguns modelos de câmeras, a página é exibida como segue.

Storage Medium    Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

**Allocate Capacity**

Video(MB)  (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)

**Video Storage Info**

Storage Policy  Manual Storage  Planned Storage  Off

Stream

When Storage Full  Overwrite  Stop

Post-Record(s)

**Plan**

Armed  Unarmed

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Mon																									
Tue																									
Wed																									
Thu																									
Fri																									
Sat																									
Sun																									

2. Selecione **Armazenamento Planejado** e, em seguida, defina os períodos nos quais a câmera grava o vídeo no cartão de memória.
3. Clique em **Salvar**.



### NOTA!

- O armazenamento planejado não é eficaz quando o armazenamento manual e o armazenamento planejado estão ambos ativados.
- Para consultar as gravações no cartão de memória, consulte Reprodução de Vídeo e Download com Armazenamento Local.

## Configurando o Pós-Gravação em Cache

Uma câmera sob gerenciamento centralizado pode usar o cartão de memória como um recurso de armazenamento de backup do servidor de gerenciamento central. Se o armazenamento da câmera para o dispositivo de armazenamento central for interrompido devido a uma conexão de rede instável, a câmera começará automaticamente a pós-gravação em cache e armazenará vídeos no cartão de memória.

Com o backup de gravação ativado, a câmera pode transferir automaticamente o vídeo armazenado no cartão de memória para um recurso de armazenamento do servidor de backup em formato de arquivo quando a comunicação entre a câmera e o servidor de backup for restaurada.



### NOTA!

Antes de definir a pós-gravação em cache para uma câmera, verifique se:

- O cartão de memória está instalado corretamente na câmera.
- O recurso de backup foi adicionado no servidor central.
- O recurso de backup foi alocado para a câmera.
- A Pós-Gravação é exibida se a câmera suportar essa função; esse parâmetro não é exibido se não for suportado pela câmera.

## Desativar o Armazenamento Local

1. Clique em **Configuração>Armazenamento>Armazenamento**.

Storage Medium    Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

**Allocate Capacity**

Video(MB)  (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)  (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

**Video Storage Info**

Storage Policy  Manual Storage  Planned Storage  Off

Post-Record(s)

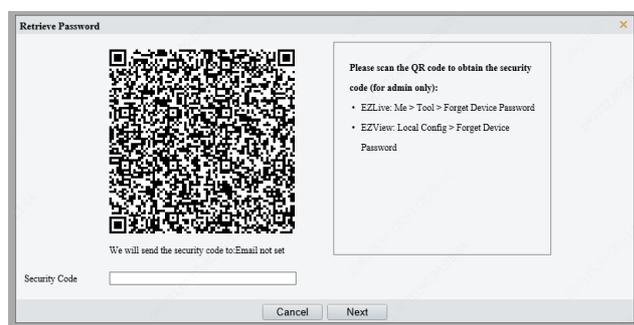
2. Defina a **Política de Armazenamento** como **Desligado**. A Pós-Gravação é exibida se a câmera suportar essa função e, em seguida, defina **Pós-Gravação**.
3. Clique em **Salvar**.

# Segurança

## Usuário

Existem dois tipos de usuários no sistema:

- Administrador: referido como "admin" neste manual. O nome padrão do administrador é admin, que não pode ser modificado. O administrador tem permissão total e pode gerenciar todos os usuários e dispositivos. Apenas um usuário administrador é permitido no sistema.
- Usuário Comum: referido como "usuário" neste manual. O usuário possui apenas permissão para reproduzir vídeo ao vivo e gravado. São permitidos até 32 usuários comuns no sistema.
- Você pode adicionar um usuário na interface de gerenciamento de usuários (em **Configuração>Segurança>Usuário**).
- Após adicionar o usuário com sucesso, você pode alterar a senha inserindo a nova senha ou excluir o usuário ao limpar o nome de usuário.
- No primeiro login, você precisa inserir um endereço de e-mail, que será usado para redefinir a senha de login caso você a esqueça. Você pode desmarcar a caixa de seleção e optar por não inserir nenhum endereço de e-mail.
- Para redefinir a senha, clique em Esqueci a Senha na página de login e siga as instruções para obter um código de segurança. Use o código de segurança para redefinir a senha.



- Selecione **Configuração>Segurança>Usuário**, edite as informações do administrador, incluindo o endereço de e-mail.



### NOTA!

- Apenas o administrador pode alterar senhas. Alterar o nome de usuário ou a senha de um usuário enquanto o usuário ainda estiver conectado fará com que o usuário seja desconectado. O usuário deve usar o novo nome de usuário ou senha para fazer login.
- Apenas o administrador pode adicionar e excluir usuários. Excluir um usuário enquanto o usuário ainda está conectado fará com que o usuário seja desconectado. Um usuário excluído não poderá fazer login.

## Segurança de Rede

### HTTPS

Defina um canal seguro para a transmissão de dados para garantir a segurança.



#### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Rede>Porta**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

2. Insira o número da porta na caixa de texto **Porta HTTPS**.
3. Clique em **Salvar**.
4. Clique em **Configuração>Segurança>Segurança de Rede>HTTPS**.
- 5.

HTTPS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSL Certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

6. Selecione **Ligado** para **HTTPS**. Você pode importar um certificado SSL personalizado conforme necessário.
7. Clique em **Salvar**.

Da próxima vez que você fizer login, insira o endereço no formato https://IP: número da porta HTTPS, por exemplo, https://192.168.1.13:443 para entrar no modo de canal seguro. Se você estiver usando a porta HTTPS padrão, insira https://IP.

### Autenticação

O Protocolo de Streaming em Tempo Real (RTSP) é um protocolo de camada de aplicação. Para transmitir e controlar o áudio e o vídeo, defina a autenticação RTSP na interface da Web.

1. Clique em **Configuração>Segurança>Segurança de Rede>Autenticação**.

RTSP Authentication	<input type="text" value="Digest MD5"/>
HTTP Authentication	<input type="text" value="Digest MD5"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Selecione um modo de autenticação e clique em **Salvar**.

### Ocultar Informações do Fornecedor

Você pode ocultar as informações do fornecedor da câmera de rede na interface da Web.

1. Clique em **Configuração>Segurança>Informações de Registro**.

Hide Vendor Info	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
<input type="button" value="Save"/>	

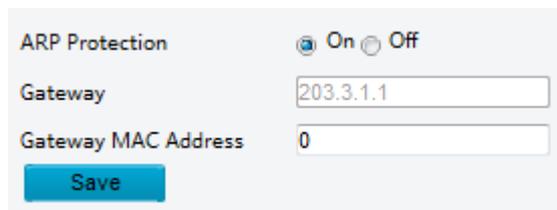
2. Em **Informações de Registro**, selecione **Ligado**.

3. Clique em **Salvar**.

### Proteção APR

Essa função protege uma câmera contra ataques ARP. O gateway e o endereço MAC devem ser configurados corretamente antes que um PC possa acessar a câmera de outra rede; se um endereço MAC incorreto for configurado, somente os PCs na mesma LAN poderão acessar.

1. Clique em **Configuração>Segurança>Segurança de Rede>Proteção ARP**.



ARP Protection  On  Off

Gateway

Gateway MAC Address

**Save**

2. Selecione a caixa de seleção para ativar a função de associação ARP e configure o endereço MAC do gateway.
3. Clique em **Salvar**.

### Filtragem de Endereço IP

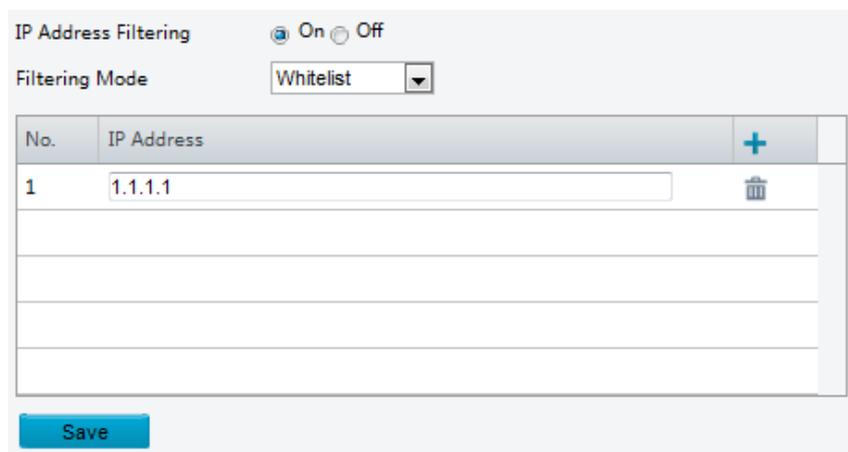
Use a filtragem de endereço IP para permitir ou proibir o acesso a partir de endereço(s) IP específico(s).



#### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Segurança>Segurança de Rede>Filtragem de Endereço IP**.



IP Address Filtering  On  Off

Filtering Mode

No.	IP Address	
1	<input type="text" value="1.1.1.1"/>	

**Save**

2. Selecione **Ligado** para ativar a filtragem de endereço IP.
3. Selecione um modo de filtragem e, em seguida, adicione endereço(s) IP.
4. Clique em **Salvar**.

**NOTA!**

- Se o **Modo de Filtragem** estiver definido em **Lista de Permissões**, somente os endereços IP adicionados serão permitidos a acessar a câmera. Se o **Modo de Filtragem** estiver definido como **Negar Acesso**, somente os endereços IP adicionados não poderão acessar a câmera.
- São permitidos até 32 endereços IP. Cada endereço IP pode ser adicionado apenas uma vez.
- O primeiro byte de cada endereço IP deve ser 1-223, e o quarto byte não pode ser 0. Por exemplo, os seguintes endereços IP são inválidos e não podem ser adicionados: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

**Política de Acesso**

1. Clique em **Configuração>Segurança>Segurança de Rede>Política de Acesso**.

2. Selecione **Ligado** para ativar o Bloqueio de Login Ilegal e a Autenticação MAC.
3. Clique em **Salvar**.

**Marca d'água**

Use marca d'água para criptografar informações personalizadas com vídeo para evitar exclusão ou alteração não autorizada.

**NOTA!**

Apenas alguns modelos de câmeras suportam essa função.

1. Clique em **Configuração>Segurança>Marca d'água**.

2. Selecione **Ligado** para ativar a marca d'água e, em seguida, insira o conteúdo da marca d'água.
3. Clique em **Salvar**.

**Manutenção do Sistema****Hora**

Você pode usar os seguintes métodos para ajustar a hora do sistema do dispositivo.

**Configurando Manualmente ou Sincronizando a Hora do Sistema**

1. Clique em **Configuração>Comum>Hora** e, em seguida, clique na guia **Hora**.

Sync Mode	Sync with Latest Server Time
Time Zone	(UTC) London,Casablanca,Coordinated Universal Time
System Time	2017-09-12 08:07:09 <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>

2. Selecione um modo de sincronização.
3. Configure o fuso horário correto e a hora do sistema. Você também pode clicar em **Sincronizar com a Hora do Computador** para sincronizar as configurações de hora de sua câmera com as do seu PC.
4. Clique em **Salvar**.

### Sincronizando com o Servidor NTP

1. Clique em **Configuração>Comum>Hora** e, em seguida, clique na guia **Hora**.

Sync Mode	Sync with NTP Server
Time Zone	(UTC) London,Casablanca,Coordinated Universal Time
System Time	2018-05-10 08:48:53 <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>
<b>NTP Server</b>	
NTP Server Address	0.0.0.0
Port	123
Update Interval(s)	600

2. Defina o **Modo de Sincronização** como **Sincronizar com o Servidor NTP** e, em seguida, configure o endereço IP e a porta do servidor NTP e o intervalo de atualização.
3. Clique em **Salvar**. A câmera sincronizará periodicamente a hora com o servidor NTP.

### Configurando o Horário de Verão (DST)

1. Clique em **Configuração>Comum>Hora** e, em seguida, clique na guia **DST**.

<b>DST</b>	
DST	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Start Time	Apr First Sun 02 h
End Time	Oct Last Sun 02 h
DST Bias	60mins

2. Selecione **Ligado** para **DST**, defina o horário de início, horário de término e o desvio DST.
3. Clique em **Salvar**.

## Servidor

### Servidor Inteligente

Você precisa configurar o servidor inteligente se uma câmera ultra sensível for gerenciada por um servidor de gerenciamento central.



## NOTE!

- Apenas alguns modelos de câmeras suportam servidor inteligente.
- As configurações podem variar de acordo com o modelo do dispositivo.
- Para usar a captura de rosto, você precisa configurar o servidor TMS para o qual as capturas de tela são enviadas.

1. Clique em **Configuração>Comum>Servidor** e, em seguida, clique na guia **Servidor Inteligente**.

**Intelligent Server**

**Intelligent Server 1**

Server IP: 0.0.0.0

Server Port: 5196

Platform Communication Type: GA/T1400

Camera No.: IPC

Device No.: IPC

**Enable Intelligent Server 2**

Server IP: 0.0.0.0

Server Port: 5196

Platform Communication Type: LAPI

Device No.: EZIPC0

**UDP Server**

UDP Server IP: 0.0.0.0

UDP Server Port: 9892

Report Interval: 10

Note: To transfer images by FTP, you need to add server information on the FTP setting page.

Save

2. Configure os parâmetros do servidor inteligente. Os principais parâmetros são os seguintes.
  - IP do Servidor, Porta do Servidor: use o valor padrão.
  - Tipo de Comunicação da Plataforma:
    - a. Escolha GA/T1400 e, em seguida, insira o ID do dispositivo, nome de usuário e senha.
    - b. Escolha FTP e, em seguida, clique no botão FTP para ir à página de configurações do FTP e complete as configurações.
    - c. Escolha LAPI para se conectar a VMSes.
3. Configurações do Banco de Dados de Vídeo e Imagem: escolha o **Modo de Pixel** ou **Modo de Porcentagem** para exibir as informações de coordenadas dos objetos de detecção.

**NOTA!**

- As Configurações do Banco de Dados de Vídeo e Imagem estão disponíveis apenas para determinados modelos.
- Coordenada do modo de pixel X/Y = (coordenadas do modo de porcentagem \* largura/altura da imagem)/10000.

4. Selecione **Ativar Servidor Inteligente 2** e complete as configurações; em seguida, o fluxo de captura de tela e o fluxo de vídeo serão enviados para o Servidor Inteligente 1 e o Servidor Inteligente 2 ao mesmo tempo.

**NOTA!**

- O Servidor Inteligente 2 está disponível apenas para determinados modelos.
- Se o tipo de comunicação do Servidor Inteligente 1 estiver definido como FTP, o FTP não poderá ser definido como o tipo de comunicação do Servidor Inteligente 2.
- Apenas determinados modelos de câmeras suportam o protocolo LAPI, e apenas o Servidor Inteligente 2 suporta o LAPI. Quando LAPI é escolhido, as configurações não podem ser configuradas.

5. Clique em **Salvar**.

## Configuração do Modo de Porta Serial

A porta serial RS485 é usada para a troca de dados com o dispositivo de terceiros. As configurações da porta serial na câmera devem ser consistentes com as do dispositivo de terceiros conectado.

**NOTA!**

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

## Controle PTZ

Para controlar uma câmera PTZ através de um dispositivo de terceiros, você precisa definir o **Modo de Porta** como **Controle PTZ**.

Ao enviar comandos de controle PTZ compatíveis com PELCO-D através da porta RS485, você pode controlar a câmera PTZ sem usar o painel de controle PTZ.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Portas e Dispositivos** e, em seguida, clique na guia **Porta Serial**.

**RS485\_1**

Port Mode	PTZ Control
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
PTZ Protocol	INTERNAL-PTZ
PTZ Mode	Built-in PTZ Priority
Address Code	1

Enable Trans-Channel

2. Selecione **Controle PTZ** na lista suspensa **Modo de Porta**. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro	Descrição
Protocolo PTZ	<p>Defina o protocolo PTZ que o canal suporta.</p> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Você só pode definir esse parâmetro quando o <b>Modo de Porta</b> estiver definido como <b>Controle PTZ</b>.</li> <li>Quando o <b>Protocolo PTZ</b> estiver definido como <b>PTZ Interno</b>, a câmera pode se conectar ao PTZ externo sem usar a porta serial (os parâmetros da porta serial ficarão desativados). Nesse caso, você só precisa conectar as interfaces de zoom e foco da câmera à lente e, em seguida, poderá operar o PTZ como um PTZ interno.</li> </ul>
Modo PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prioridade PTZ Integrado: Quando esta opção estiver selecionada, a câmera tentará controlar o PTZ (por exemplo, zoom ou foco) por si mesma em primeiro lugar, em vez de através do PTZ externo. Para operações que a câmera não pode realizar por si mesma, ela usará o PTZ externo.</li> <li>Prioridade PTZ Externo: A câmera tentará controlar o PTZ através do PTZ conectado através da porta serial.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Você só pode definir esse parâmetro quando o <b>Modo de Porta</b> estiver definido como <b>Controle PTZ</b>.</li> <li>Quando PTZ Interno é selecionado, esse parâmetro é sempre definido <b>como Prioridade PTZ Integrado</b>, e não é necessário conectar a câmera a um PTZ externo através da porta serial. O controle através do PTZ externo não é eficaz mesmo quando a câmera foi conectada a um PTZ externo.</li> <li>Defina esse parâmetro conforme necessário. Certifique-se de que as interfaces de controle PTZ relacionadas estejam conectadas corretamente.</li> </ul>
Código de Endereço	Defina o código de endereço para o PTZ.

Parâmetro	Descrição
	<b>Nota:</b> Você só pode definir esse parâmetro quando o <b>Modo de Porta</b> estiver definido como <b>Controle PTZ</b> e o <b>Protocolo PTZ</b> não estiver definido como <b>PTZ Interno</b> .

3. Clique em **Salvar**.

### Canal Transparente

Use a porta serial RS485 para realizar a transmissão transparente de dados com o dispositivo de terceiros. O canal transparente é usado principalmente para realizar a transmissão de dados transparente entre dois dispositivos.



#### NOTA!

- Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.
- Verifique se você definiu o **Modo de Porta** como **Trans-Channel** para sua câmera.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Portas e Dispositivos** e, em seguida, clique na guia **Porta Serial**.

RS485_1	RS232_1
Port Mode: Trans-Channel	Port Mode: PTZ Control
Baud Rate: 9600	Baud Rate: 9600
Data Bits: 8	Data Bits: 8
Stop Bits: 1	Stop Bits: 1
Parity: None	Parity: None
Flow Control: None	Flow Control: None
<input type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	<input type="checkbox"/> Enable Trans-Channel

2. Selecione **Trans-Channel** na lista suspensa **Modo de Porta**.

3. Selecione **Ativar** para **Trans-Channel**.

4. Insira o endereço IP e o número da porta de destino (endereço IP e número da porta ao qual o canal transparente está conectado).

5. Clique em **Salvar**.

### OSD

Para exibir informações do dispositivo de terceiros na OSD, você precisa selecionar OSD como o modo de porta.

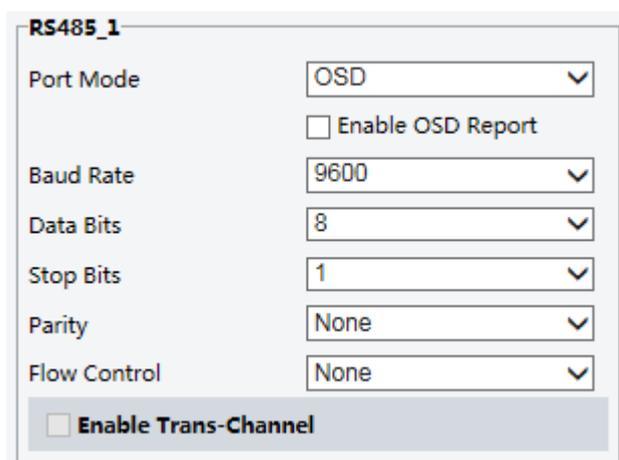
A câmera recebe informações do dispositivo de terceiros através da porta serial RS485, traduz as informações recebidas e, em seguida, as exibe na OSD.



#### NOTE!

Para que a câmera traduza corretamente as informações recebidas do dispositivo de terceiros, verifique se as informações enviadas pelo dispositivo de terceiros através da porta serial estão em conformidade com o formato de dados especificado por nossa empresa. Para obter mais detalhes, entre em contato com o seu revendedor.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Portas e Dispositivos** e, em seguida, clique na guia **Porta Serial**.



The screenshot shows the configuration window for RS485\_1. The settings are as follows:

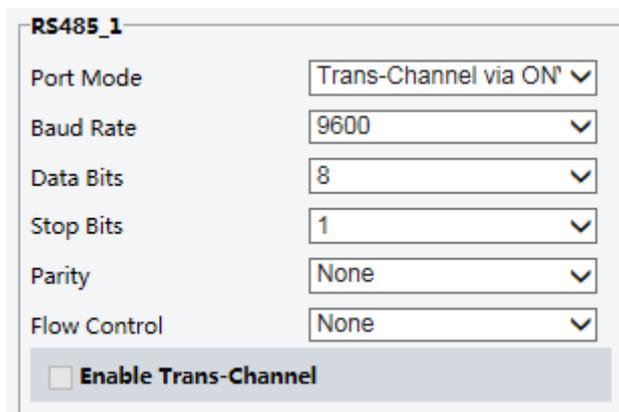
Port Mode	OSD
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
Enable Trans-Channel	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Selecione **OSD** na lista suspensa **Modo de Porta**. Selecione **Ativar Relatório de OSD** (para que os dados da OSD sejam enviados para a plataforma).
3. Clique em **Salvar**.

### Canal Transparente ONVIF

Transmita dados através do canal transparente (ONVIF) entre a porta RS485 da câmera e um dispositivo de terceiros.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Portas e Dispositivos** e, em seguida, clique na guia **Porta Serial**.



The screenshot shows the configuration window for RS485\_1. The settings are as follows:

Port Mode	Trans-Channel via ONVIF
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
Enable Trans-Channel	<input type="checkbox"/>

2. Defina o **Modo de Porta** como **Selecionar Trans-Channel via ONVIF**.
3. Clique em **Salvar**.

### Controle do Limpador

Configure os parâmetros do limpador antes de poder controlá-lo.



#### NOTA!

Essa função não é suportada por alguns modelos. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Portas e Dispositivos** e, em seguida, clique na guia **Dispositivo Externo**.

2. Configure o modo de controle para o limpador. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Parâmetro	Descrição
Porta Serial	Porta Serial O limpador é controlado por instruções PELCO-D; portanto, o protocolo PTZ deve ser definido como PELCO-D. Consulte Controle PTZ para obter detalhes.
Entrada/Saída de Alarme	Use a entrada e saída de alarme para abrir ou fechar o circuito e controlar o limpador.

## Visualizando o Status do Dispositivo

Você pode visualizar o status atual da sua câmera.

1. Clique em **Configuração>Comum>Informações Básicas**.

Basic Info	
Model	IPC
Firmware Version	IPC
Hardware Version	A
Boot Version	V1.0
Serial No.	2102335CC3531740100232
Network	192.168.1.13/255.255.255.0/192.168.1.1
MAC Address	48:ea:63:4d:56:88
Status	
System Time	2018/1/25 19:16:27
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 0 Minute(s)
Intelligent Server	Offline

2. Clique em **Atualizar** para obter as informações de status mais recentes.
3. Visualize as informações do dispositivo.



### NOTA!

Você pode visualizar o modelo do dispositivo, versão do firmware, status do servidor inteligente, etc, na página de informações básicas.

## Status do Armazenamento de Fotos

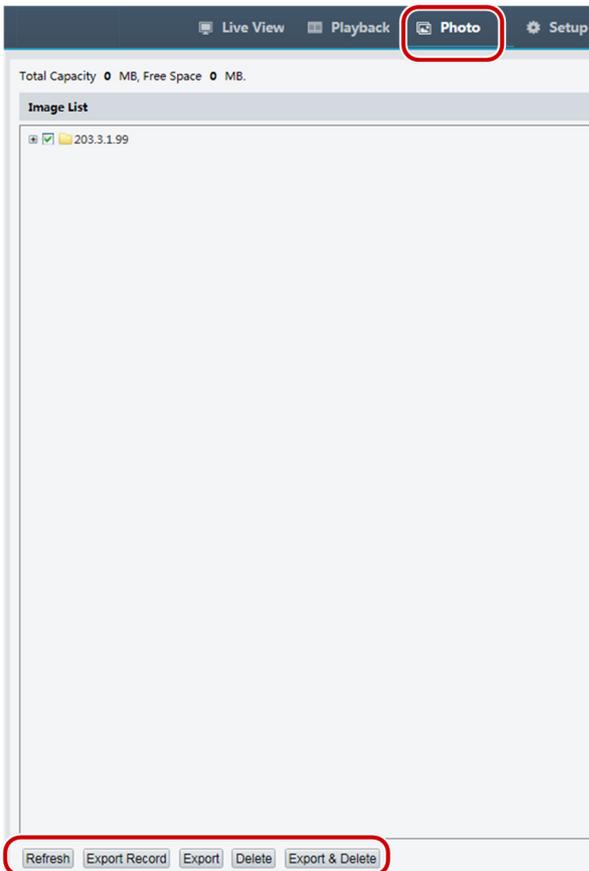
Visualize o status atual do armazenamento de fotos. Consulte o Armazenamento de Cartão de Memória para obter a política de armazenamento completa.



**NOTA!**

Apenas modelos com função de armazenamento suportam esta função. Consulte o modelo real para obter detalhes.

**1. Clique em Foto.**

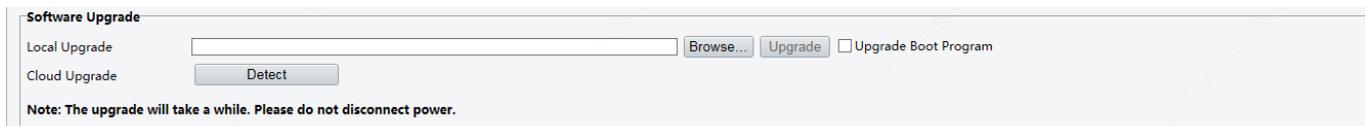


- 2. Clique em Atualizar** para atualizar o status de armazenamento.
- 3. Você pode exportar ou excluir fotos** na área **Lista de Imagens**.

## Atualizando o Dispositivo

Se o dispositivo for gerenciado pelo servidor de gerenciamento central e você quiser atualizar os dispositivos em modo de lote, é recomendável executar a operação de atualização no servidor central. Para obter detalhes sobre as etapas, consulte o manual do usuário do servidor de gerenciamento central.

**1. Clique em Configuração>Sistema>Manutenção.**



- 2. Em Atualização de Software**, clique em **Procurar** e selecione o arquivo de atualização correto.

3. Clique em **Atualizar** e, em seguida, confirme para começar. A câmera será reiniciada automaticamente após a conclusão da atualização. Alguns dispositivos suportam a atualização do programa de inicialização. Para atualizar, selecione **Atualizar Programa de Inicialização**.
4. Você pode clicar em **Detectar** para verificar se existem novas versões disponíveis para atualização na nuvem.



### NOTA!

- Você deve usar o arquivo de atualização correto para sua câmera. Caso contrário, resultados inesperados podem ocorrer.
- O arquivo de atualização é um arquivo ZIP e deve incluir todos os arquivos necessários.
- O programa de inicialização carrega o sistema operacional e, em seguida, o sistema começa a funcionar. A função de atualização do programa de inicialização está desativada por padrão, e apenas a câmera será atualizada para a versão mais recente. Se ativado, tanto a câmera quanto o programa de inicialização serão atualizados, e o sistema operacional das seguintes novas versões pode ser iniciado corretamente e a câmera pode ser atualizada convenientemente.
- Garanta que a alimentação esteja normal durante a atualização. O dispositivo será reiniciado após a conclusão da atualização.

## Reiniciando o Sistema

1. Clique em **Configuração>Sistema>Manutenção**.



2. Em **Reiniciar Dispositivo**, clique em **Reiniciar**. O dispositivo será reiniciado após a confirmação da operação.



### CUIDADO!

Execute esta operação com cuidado, pois reiniciar o sistema interrompe o serviço em andamento.

## Importando e Exportando o Arquivo de Configuração do Sistema

Exporte as configurações atuais da câmera e salve-as no PC ou em um meio de armazenamento externo. Você também pode restaurar rapidamente as configurações importando as configurações de backup armazenadas no PC ou em um meio de armazenamento externo de volta para a câmera.



## **CUIDADO!**

- Após realizar a operação Padrão, todas as configurações serão restauradas para os padrões de fábrica, exceto as seguintes: senha de login do administrador do sistema, configurações de rede e hora do sistema.
- Garanta que você importe o arquivo de configuração correto para sua câmera. Caso contrário, resultados inesperados podem ocorrer.
- A câmera será reiniciada quando o arquivo de configuração for importado com sucesso.

### 1. Clique em **Configuração>Sistema>Manutenção**.

**Config Management**

Restore all settings to defaults without keeping current network and user settings.

Importing

Exporting

2. Para importar as configurações que você fez backup, clique em **Procurar** ao lado do botão **Importar** e selecione as configurações que deseja importar e, em seguida, clique em **Importar**. O resultado será exibido.
3. Para exportar as configurações do sistema atual, clique em **Procurar** (ao lado do campo **Exportando**), defina o destino e, em seguida, clique em **Exportar**.
4. Para restaurar as configurações padrão, clique em **Padrão de Fábrica** e confirme a operação. O dispositivo será reiniciado e restaurará as configurações padrão. Clicar em **Padrão de Fábrica** com a caixa de seleção selecionada restaurará completamente o dispositivo para as configurações padrão de fábrica.

## Coletando Informações de Diagnóstico

As informações de diagnóstico incluem registros e configurações do sistema. Você pode exportar as informações de diagnóstico para o seu PC.

### 1. Clique em **Configuração>Sistema>Manutenção**.

**Diagnosis Info**

Export Diagnosis Info

Collect Image Debugging Info

2. Na área **Informações de Diagnóstico**, clique em **Procurar** para definir o destino e, em seguida, clique em **Exportar**.



## NOTA!

- As informações de diagnóstico são exportadas para a pasta local em forma de arquivo compactado. Você precisa descompactar o arquivo usando uma ferramenta como o WinRAR e, em seguida, abri-lo usando um editor de texto.
- Ao selecionar Coletar Informações de **Depuração de Imagem**, você pode exibir o vídeo com informações de depuração ao mesmo tempo, o que torna a solução de problemas mais fácil.

## Configuração de Foco

O dispositivo pode ajustar a velocidade de foco automático de acordo com a distância mínima de foco. Para obter imagens claras, é recomendável que a distância mínima de foco seja definida como menor que a distância entre os objetos e a lente, por exemplo, se a distância mínima de foco for 3m, então os objetos a uma distância de até 3m da lente estarão fora de foco.



## NOTA!

Essa função é suportada apenas por dispositivos com foco automático. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Manutenção**.

Focus	
Min. Focus Distance(cm)	10
Max. Zoom Ratio	30

2. Sob **Foco**, configure **Distância Mínima de Foco** (unidade: cm) e **Taxa de Zoom Máxima**.
3. Clique em **OK**.

## Altura de Montagem do Dispositivo

Digite a altura real do dome infravermelho instalado até o chão, para que o dome possa ajustar automaticamente sua lâmpada infravermelha.



## NOTA!

Essa função é suportada apenas por algumas câmeras infravermelhas. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração>Sistema>Manutenção**.

Mounting Info	
Mounting Height (cm)	600

2. Digite a altura real do dome infravermelho instalado até o chão.
3. Clique em **OK**.

## Parâmetro da Câmera Fisheye

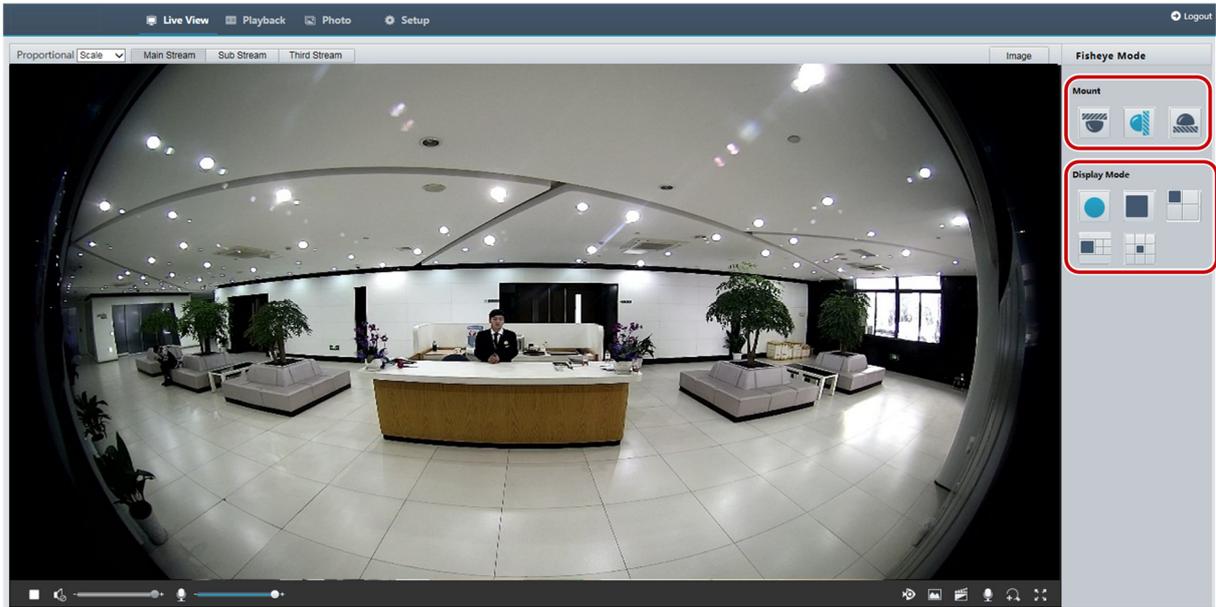
Para exibir o vídeo corretamente, é necessário definir corretamente os parâmetros da câmera fisheye de acordo com o modo de montagem real.



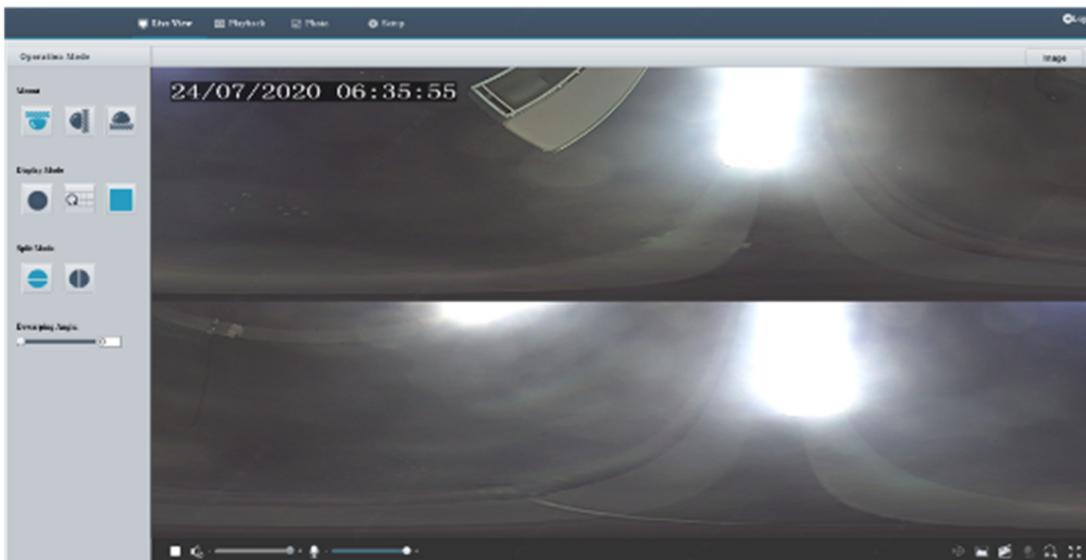
**NOTA!**

Essa função é suportada apenas por câmeras fisheye. Consulte o modelo real para obter detalhes.

1. Clique em **Visualização ao Vivo>Montagem**. Selecione o modo de montagem. O modo de montagem selecionado deve ser consistente com o modo de montagem real.

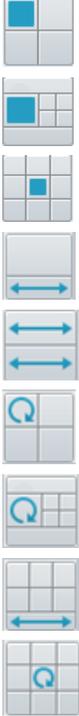
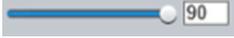


Para alguns modelos de câmeras, a página é exibida da seguinte forma.



2. Configure os parâmetros. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

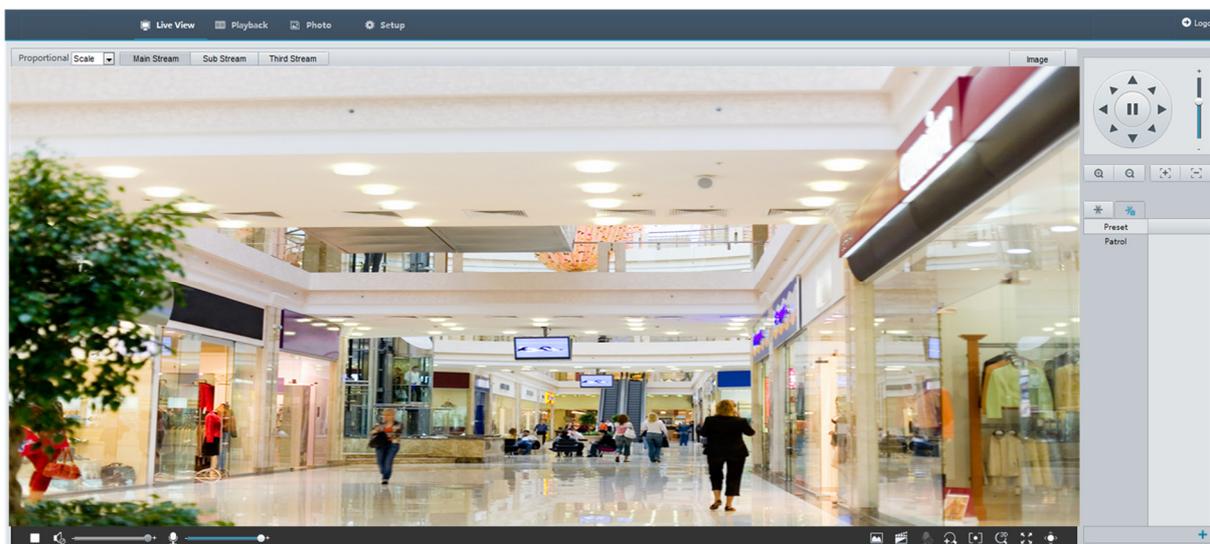
Parâmetro	Descrição
 	Onze modos de exibição: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagem Original</li> <li>• Panorâmico</li> <li>• Panorâmico+3PTZ</li> </ul>

Parâmetro	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panorâmico+4PTZ</li> <li>• Panorâmico+8PTZ</li> <li>• Panorâmico 360°+1PTZ</li> <li>• Panorâmico 180°</li> <li>• Fisheye+3PTZ</li> <li>• Fisheye+4PTZ</li> <li>• Panorâmico 360°+6PTZ</li> <li>• Fisheye+8PTZ</li> </ul>
	<p>Três modos de montagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teto</li> <li>• Parede</li> <li>• Mesa</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O modo de montagem selecionado deve ser consistente com o modo de montagem real.</p>
	<p>Modo de Divisão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal</li> <li>• Vertical</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O modo de divisão é exibido apenas quando o Modo de Exibição é Panorâmico e o modo de montagem não é montagem em parede.</p>
	<p>Ângulo de Desdistorção [0°~90°]:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0°: para áreas próximas ao centro da lente, onde a distorção de olho de peixe é mínima.</li> <li>• 90°: para as bordas da imagem, onde a distorção de olho de peixe é mais forte.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> O ângulo de desdistorção é exibido apenas quando o Modo de Visualização está definido como Panorâmico e o modo de montagem não é montagem em parede.</p>

# 4 Visualização ao Vivo

"Live view" significa reproduzir vídeo ao vivo (áudio e vídeo em tempo real) recebido de uma câmera em uma janela por meio da interface da web.

Se você fizer login com a caixa de seleção "**Live View**" marcada, o vídeo ao vivo será exibido por padrão quando você estiver conectado. Você pode clicar duas vezes na janela para entrar ou sair do modo de tela cheia.



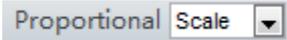
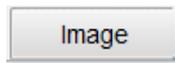
## Barra de ferramentas da visualização ao vivo



**NOTA!**

As operações de visualização ao vivo suportadas podem variar conforme o modelo da câmera. Para as operações que a sua câmera suporta, consulte a interface da web.

Botão	Descrição
	Reproduzir/parar o vídeo ao vivo.
	Ajustar o volume de saída do player de mídia no PC.
	Ajustar o volume do microfone no PC durante a comunicação de áudio entre o PC e a câmera.
	Tirar uma captura da imagem atual exibida no PC. <b>Nota:</b> O caminho para salvar capturas de tela é configurado em <b>Configuração do sistema</b> .
	Iniciar/parar a gravação local. <b>Nota:</b> O caminho para salvar as gravações locais é configurado em <b>Configuração do sistema</b> .
	Iniciar/parar a comunicação de áudio entre o PC e a câmera.

Botão	Descrição
	Iniciar/parar o zoom digital. Para mais detalhes, consulte Uso do Zoom Digital. <b>Erro! Fonte de referência não encontrada.</b>
	Iniciar/parar o foco em área. Para mais detalhes, consulte Uso do Foco em Área. <a href="#">Using Area Focus</a> .
	Iniciar/parar o posicionamento 3D. Para mais detalhes, consulte Uso do Posicionamento 3D. <b>Erro! Fonte de referência não encontrada.</b>
	Mostrar/ocultar o painel de controle PTZ.
	Definir a proporção de exibição da imagem na janela. Por exemplo, para exibir imagens de alta definição na proporção original de 16:9, selecione <b>Escala</b> ; para exibir de acordo com o tamanho da janela, selecione <b>Esticar</b> ; para exibir com o tamanho original da imagem, selecione <b>Original</b> .
	Redefinir a taxa de perda de pacotes para zero. <b>Nota:</b> Após mover o cursor do mouse em uma janela de visualização ao vivo, este botão aparecerá na barra de ferramentas flutuante.
	Exibir a taxa de perda de pacotes e informações de taxa de bits na parte inferior da janela. <b>Nota:</b> Após mover o cursor do mouse em uma janela de visualização ao vivo, este botão aparecerá na barra de ferramentas flutuante. Clique neste botão para sempre exibir as informações. Com outro clique, as informações aparecerão apenas quando você mover o cursor do mouse sobre a janela ou colocá-lo na parte inferior. Se o cursor do mouse ficar parado na janela por cerca de 3 segundos ou sair da janela, as informações desaparecerão.
	Clique neste botão para abrir a página de configuração da imagem.
	Exibir em modo de tela cheia.
	Selecione um fluxo de vídeo ao vivo que a câmera suporta: fluxo principal, fluxo secundário ou terceiro fluxo.

## Visualizando determinada área de imagens

O zoom digital, o foco em área e o posicionamento 3D permitem obter mais detalhes de uma parte específica das imagens. O zoom digital amplia a imagem com perda de qualidade, enquanto o posicionamento 3D amplia a imagem sem perda de qualidade.

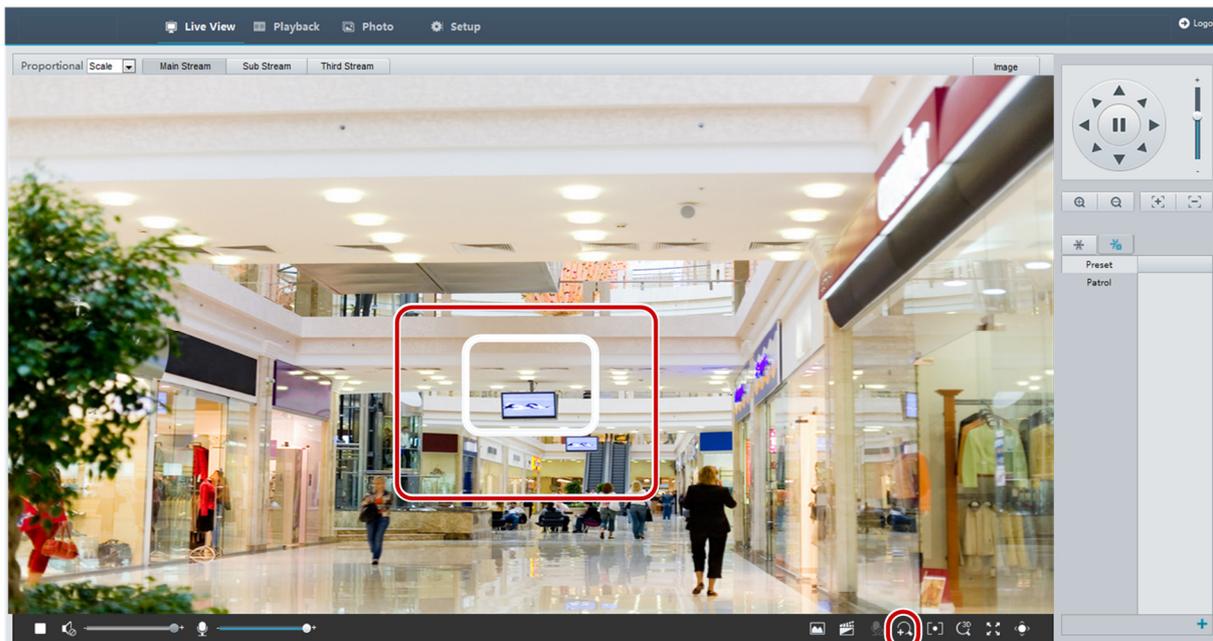
## Uso do Zoom Digital



### NOTA!

As operações de visualização ao vivo suportadas podem variar conforme o modelo da câmera. Para as operações que a sua câmera suporta, consulte a interface da web.

1. Na página de visualização ao vivo, clique  na barra de ferramentas.



2. Clique e segure o botão do mouse e, em seguida, arraste de cima para baixo (desenhe um retângulo) para especificar uma área. Para restaurar o tamanho original da imagem e ampliar outras áreas da imagem, clique com o botão direito do mouse.
3. Para sair, clique em .

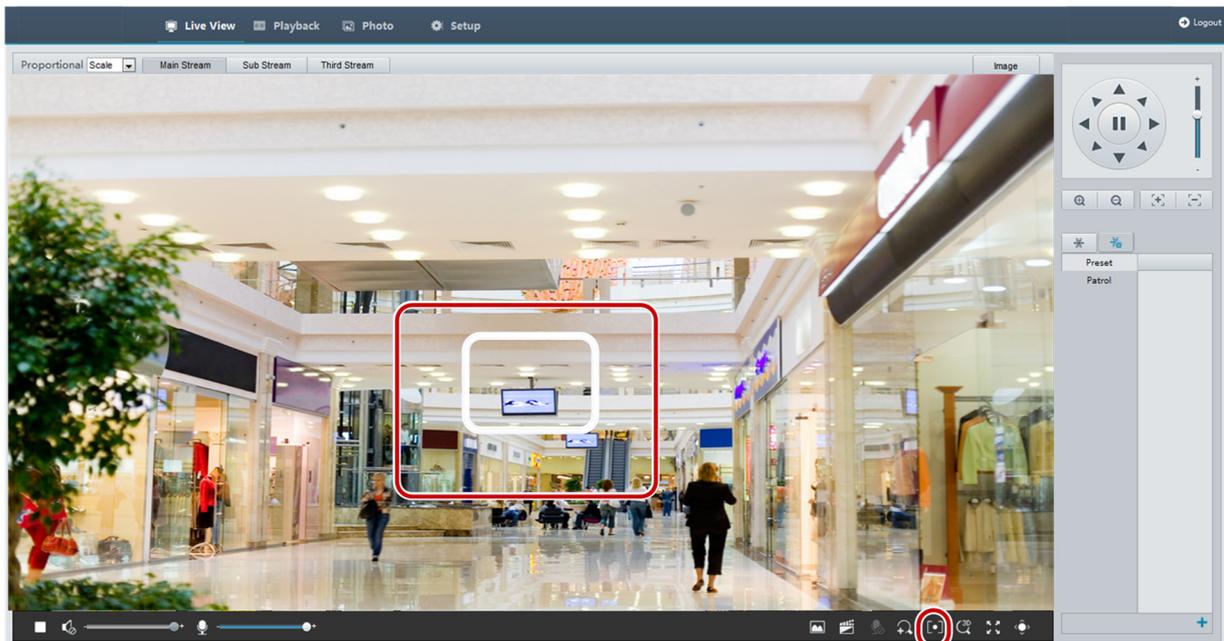
## Uso do Foco em Área



### NOTA!

As operações de visualização ao vivo suportadas podem variar conforme o modelo da câmera. Para as operações que a sua câmera suporta, consulte a interface da web.

1. Na página de visualização ao vivo, clique  na barra de ferramentas.



2. Clique e segure o botão do mouse e, em seguida, arraste de cima para baixo (desenhe um retângulo) para especificar uma área.
3. Para sair, clique em .

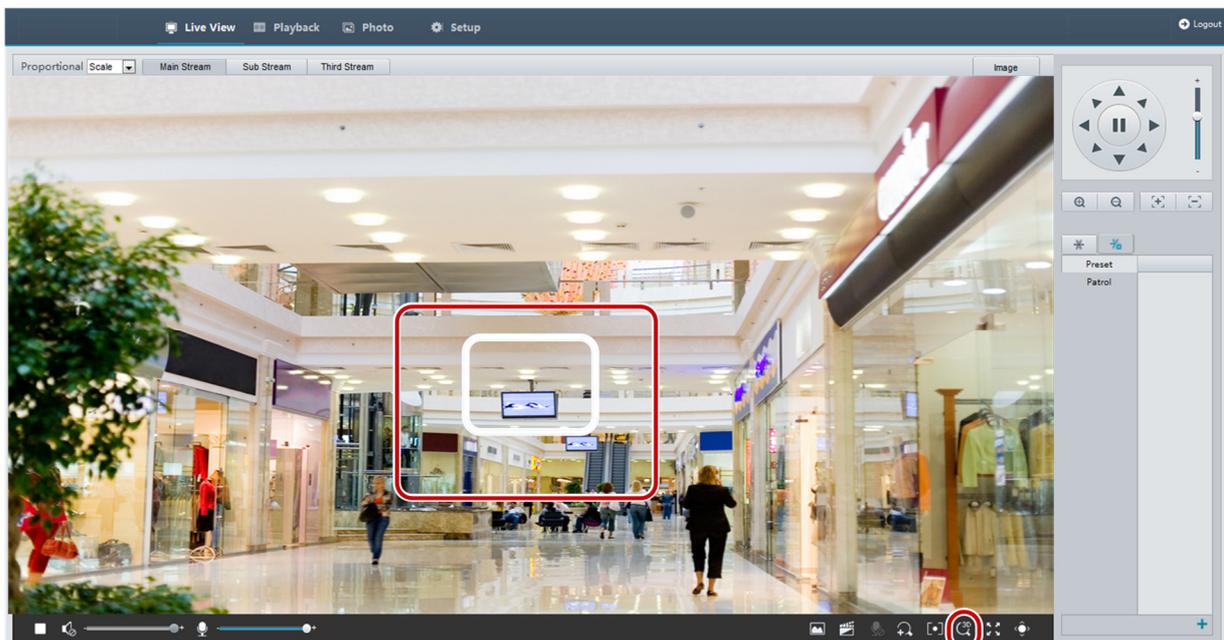
## Uso do Posicionamento 3D



### NOTA!

Esta função está disponível apenas para câmeras PTZ de rede e câmeras de caixa de rede equipadas com lente de zoom motorizada e PTZ. Consulte os modelos reais para obter mais detalhes.

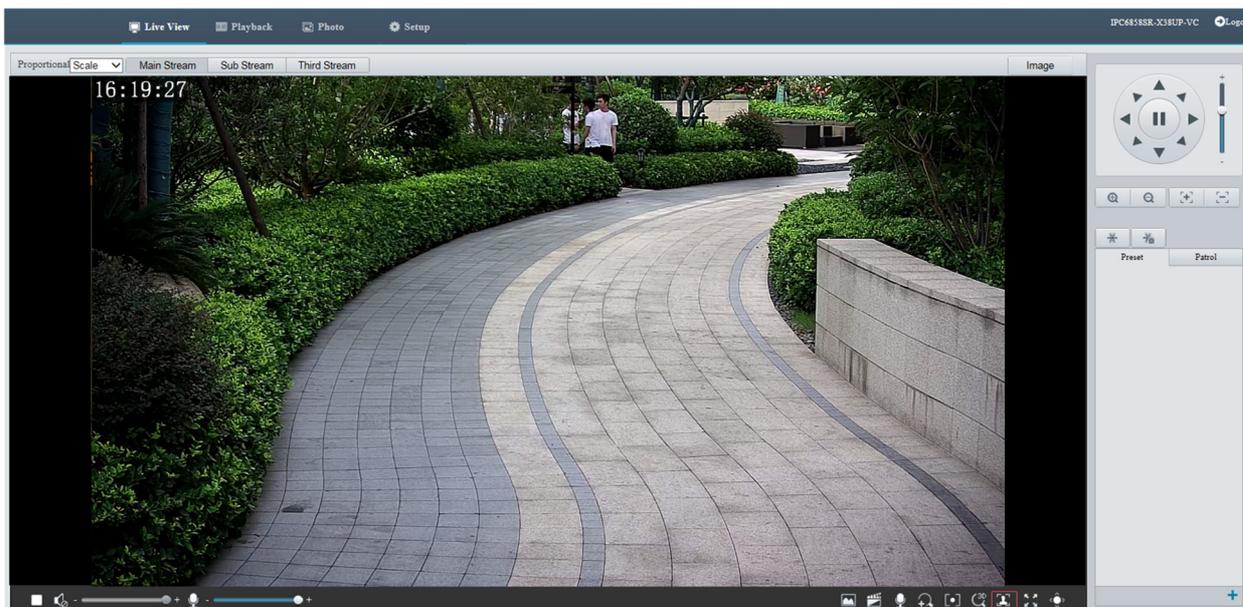
1. Na página de visualização ao vivo, clique  na barra de ferramentas.



2. Clique e segure o botão do mouse e, em seguida, arraste de cima para baixo (desenhe um retângulo) para especificar uma área. Arrastar em sentido inverso (de baixo para cima) dará zoom para fora.
3. Para sair, clique em .

## Captura de Face

1. Na página de visualização ao vivo, clique na barra de ferramentas .



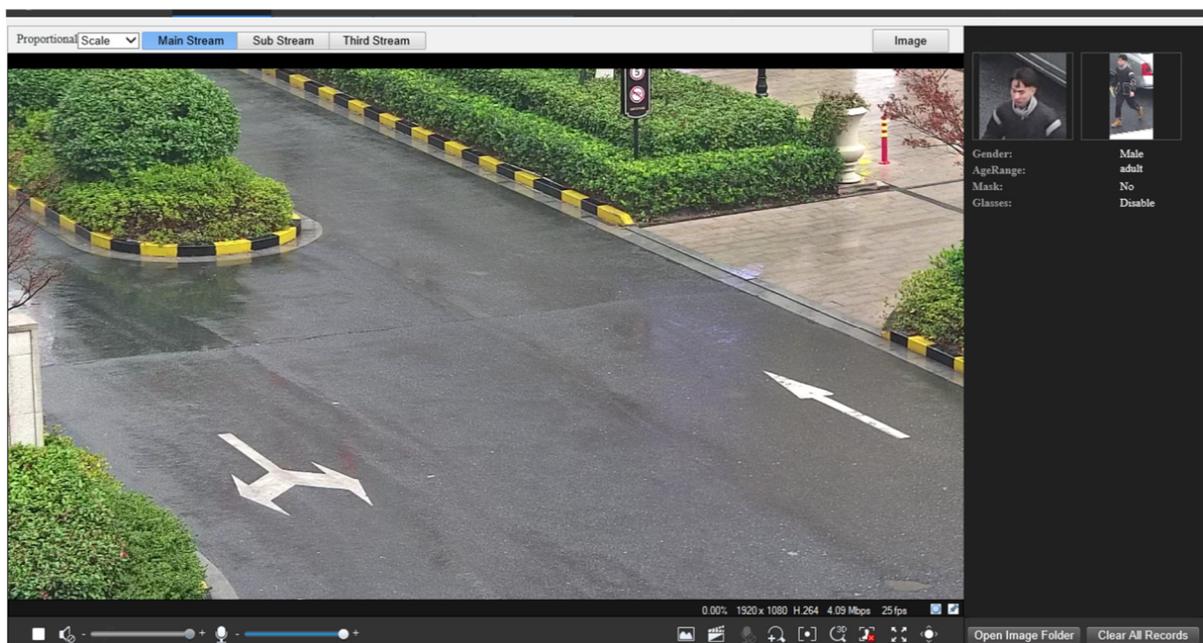
2. A lista de capturas será exibida à direita da visualização ao vivo, com a mais recente no topo. Até 200 capturas de tela serão exibidas. A figura a seguir mostra um exemplo.



3. Alguns modelos suportam dados estruturados que indicam os atributos dos objetos de detecção. Para exibir os atributos na página de visualização ao vivo, você precisa selecionar Coleção de Atributos em Configuração de Alarme Comum.



4. Alguns modelos suportam associação de captura de corpo humano. Para exibir a imagem do corpo humano na página de visualização ao vivo, você precisa selecionar captura de corpo humano em Face.



5. Clique em  para interromper a exibição da captura de rosto.
6. Clique em Abrir Pasta de Imagens para ver as capturas salvas no seu PC. As capturas são salvas em formato JPEG. Você também pode alterar o caminho da imagem em Configuração > Comum > Parâmetros Locais. Quando o espaço em disco for menor que 100 MB, você será solicitado a limpar a pasta de capturas automáticas, e novas capturas não serão exibidas na página de visualização ao vivo até que o espaço em disco seja liberado.
7. Clique em Limpar Todos os Registros para limpar as capturas.

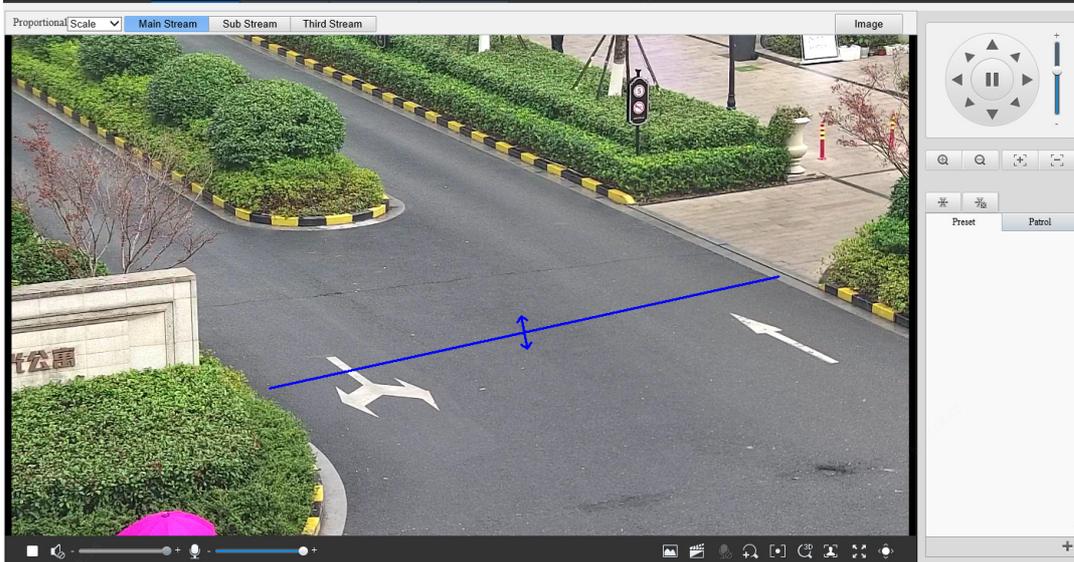
## Captura Profunda de Perímetro



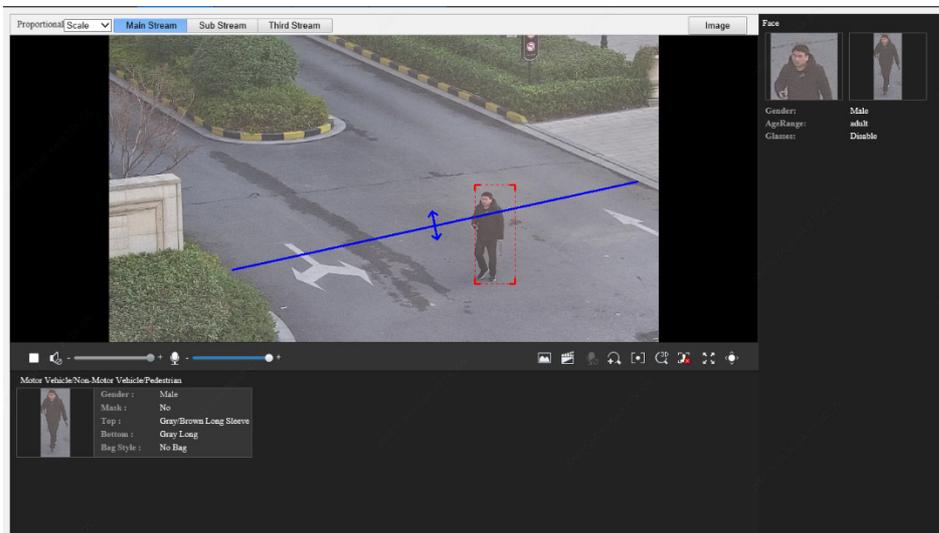
### NOTA!

Apenas alguns modelos de câmera suportam esta função, e a interface real pode variar.

1. Na página de visualização ao vivo, clique  na barra de ferramentas.



2. Para exibir dados estruturados de objetos de detecção na página de visualização ao vivo, você precisa selecionar Coleção de Atributos em Configuração de Alarme Comum. A figura a seguir mostra um exemplo.



3. Clique em  para interromper a exibição da captura profunda de perímetro.
4. Clique em Abrir Pasta de Imagens para ver as capturas salvas no seu PC. As capturas são salvas em formato JPEG. Você também pode alterar o caminho da imagem em Configuração > Comum > Parâmetros Locais. Quando o espaço em disco for menor que 100 MB, você será solicitado a limpar a pasta de capturas automáticas, e novas capturas não serão exibidas na página de visualização ao vivo até que o espaço em disco seja liberado.
5. Clique em Limpar Todos os Registros para limpar as capturas.

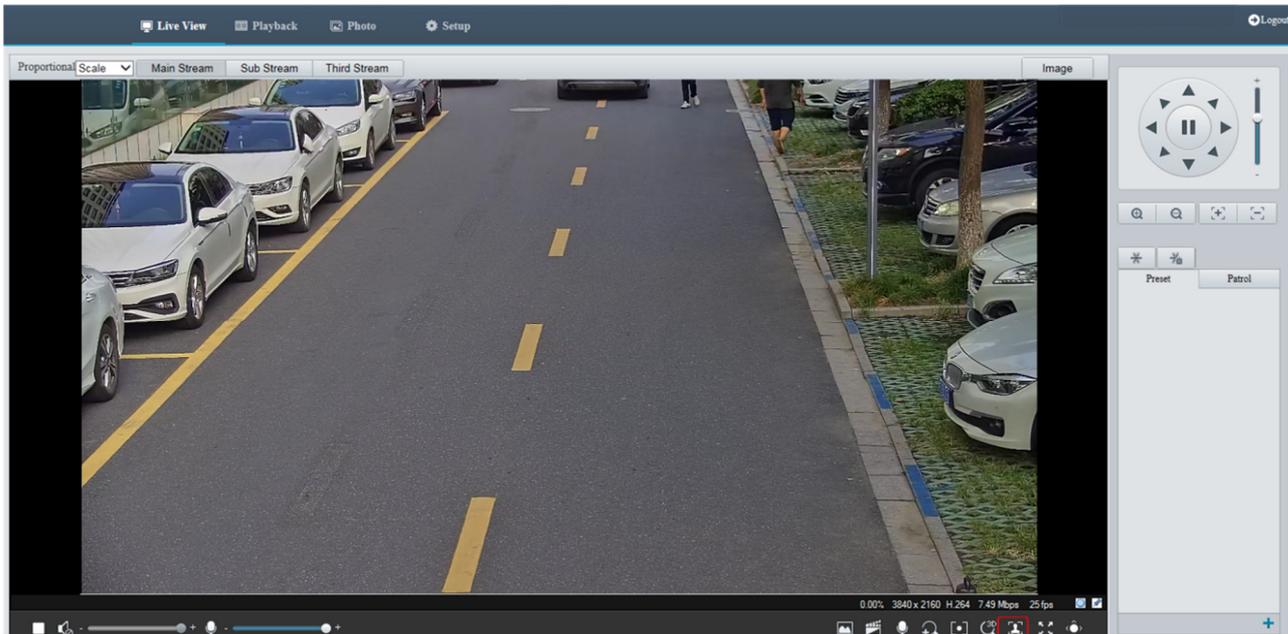
## Captura de Detecção de Tráfego Misto



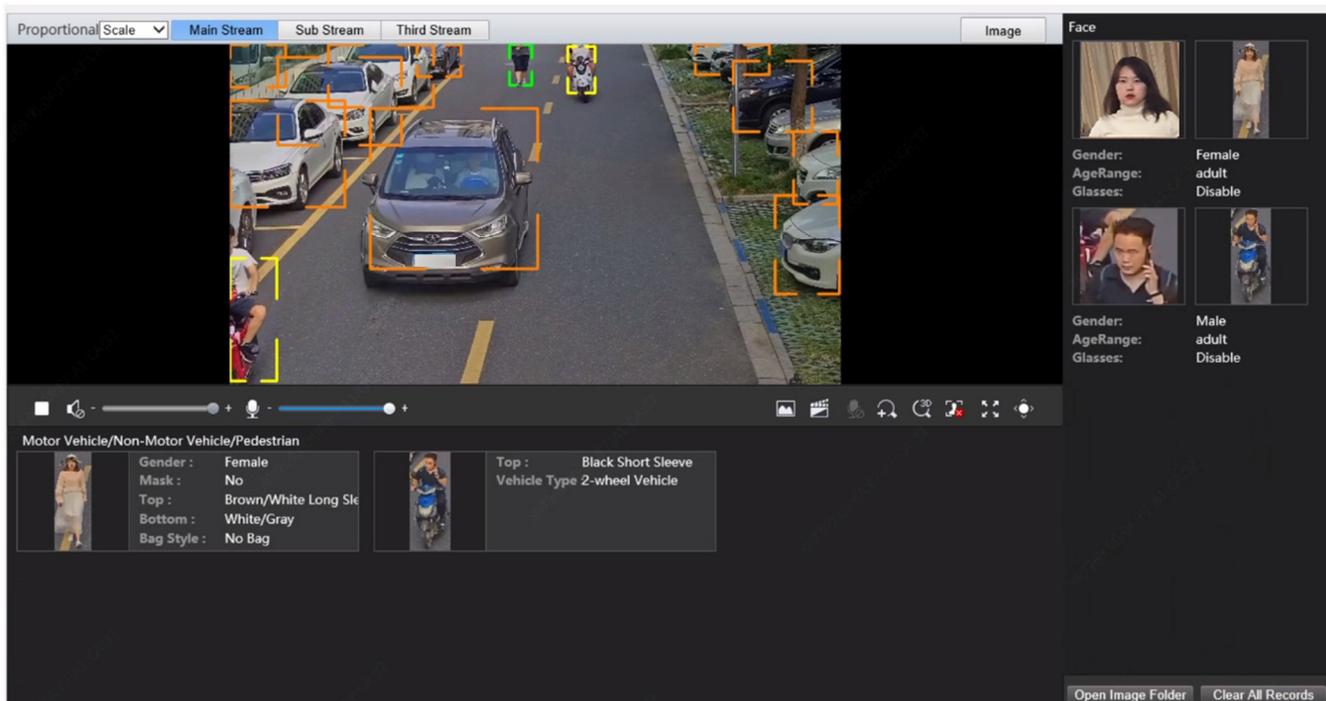
### NOTA!

Apenas alguns modelos de câmera suportam esta função, e a interface real pode variar.

1. Na página de visualização ao vivo, clique  na barra de ferramentas.



2. Para exibir dados estruturados de objetos de detecção na página de visualização ao vivo, você precisa selecionar Coleção de Atributos em Configuração de Alarme Comum. A figura a seguir mostra um exemplo.



3. Clique em  para interromper a exibição das capturas.
4. Clique em Abrir Pasta de Imagens para ver as capturas salvas no seu PC. As capturas são salvas em formato JPEG. Você também pode alterar o caminho da imagem em

Configuração > Comum > Parâmetros Locais. Quando o espaço em disco for menor que 100 MB, você será solicitado a limpar a pasta de capturas automáticas, e novas capturas não serão exibidas na página de visualização ao vivo até que o espaço em disco seja liberado.

5. Clique em Limpar Todos os Registros para limpar as capturas.

## Visualização ao Vivo de Câmeras Fisheye

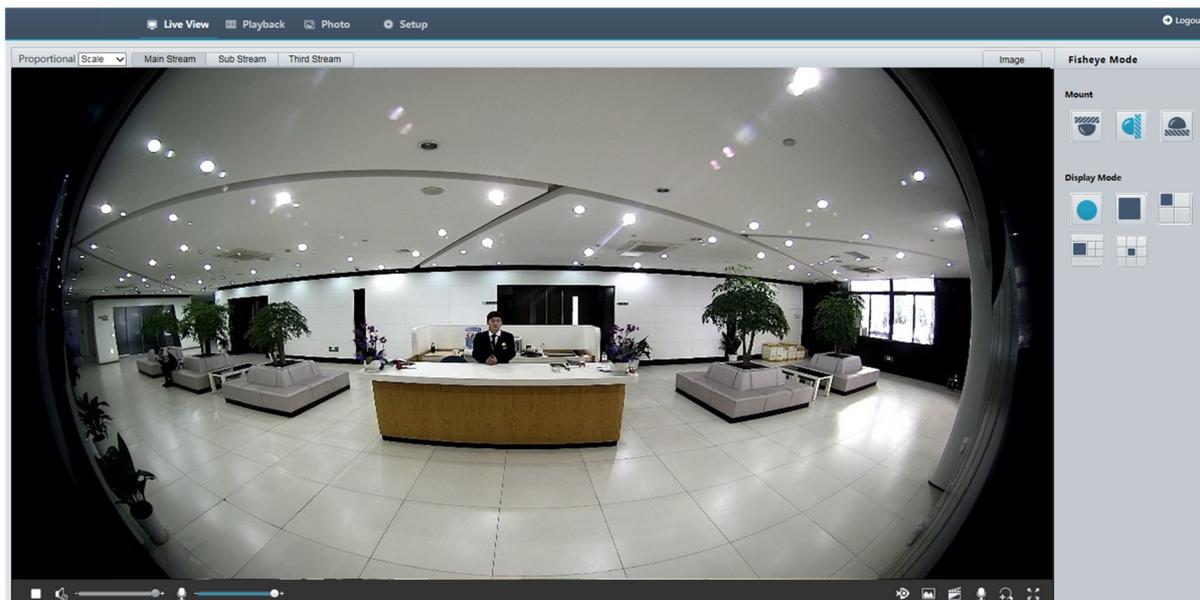


### NOTA!

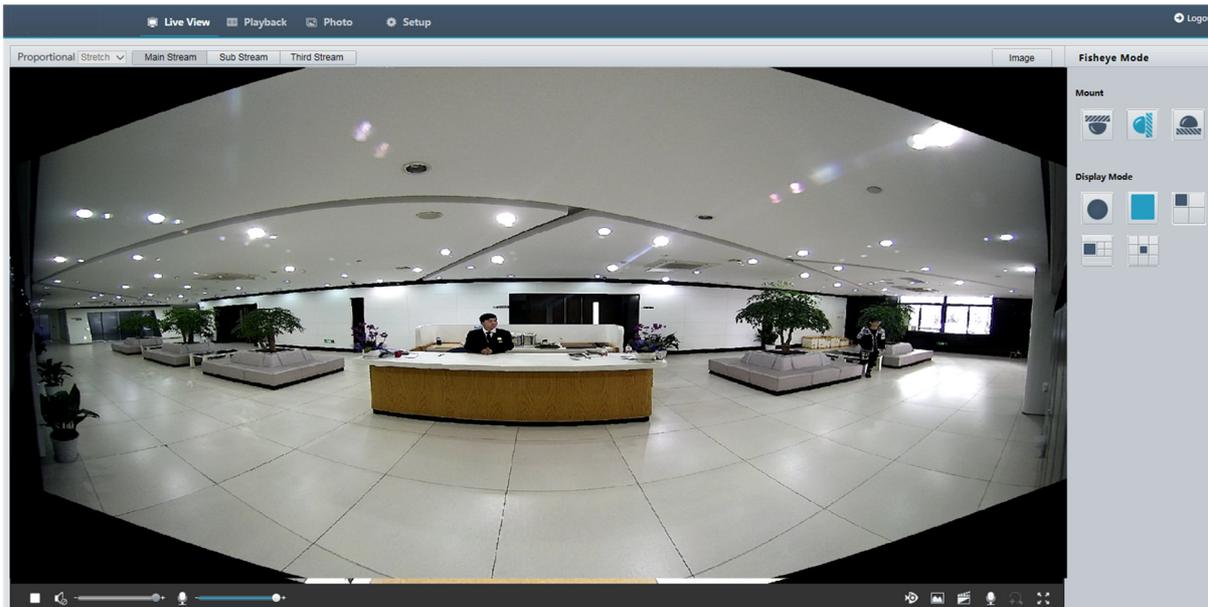
- Essa função é suportada apenas pelas câmeras olho de peixe de rede. Consulte os modelos reais para obter mais detalhes.
- A imagem de visualização na Web pode variar com as configurações fisheye da câmera. Configure os parâmetros fisheye (consulte [Parâmetros de Câmeras Fisheye](#) [see Fisheye Cameras Parameter](#)) e o modo fisheye da câmera antes de iniciar a visualização ao vivo.

Os modos de exibição incluem três tipos principais: Imagem Original, Fisheye e PTZ, Panorâmica e PTZ. Em modos de montagem diferentes, as imagens são exibidas de maneira diferente. A seguir, temos um exemplo de montagem na parede.

Quando a Imagem Original é selecionada, as imagens olho de peixe são exibidas da seguinte forma.



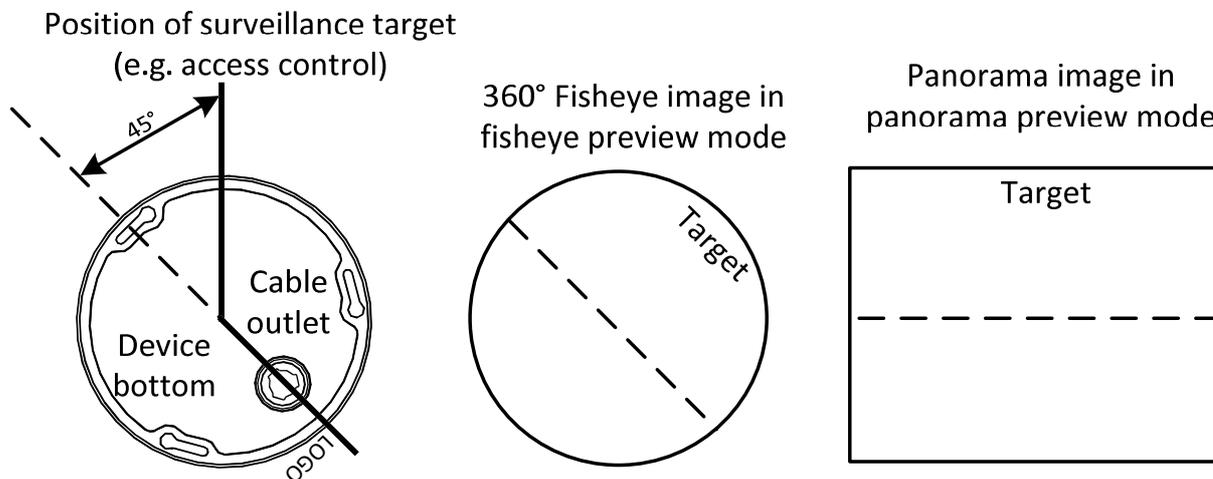
Quando a Panorâmica é selecionada, as imagens panorâmicas desembaçadas são exibidas da seguinte forma.



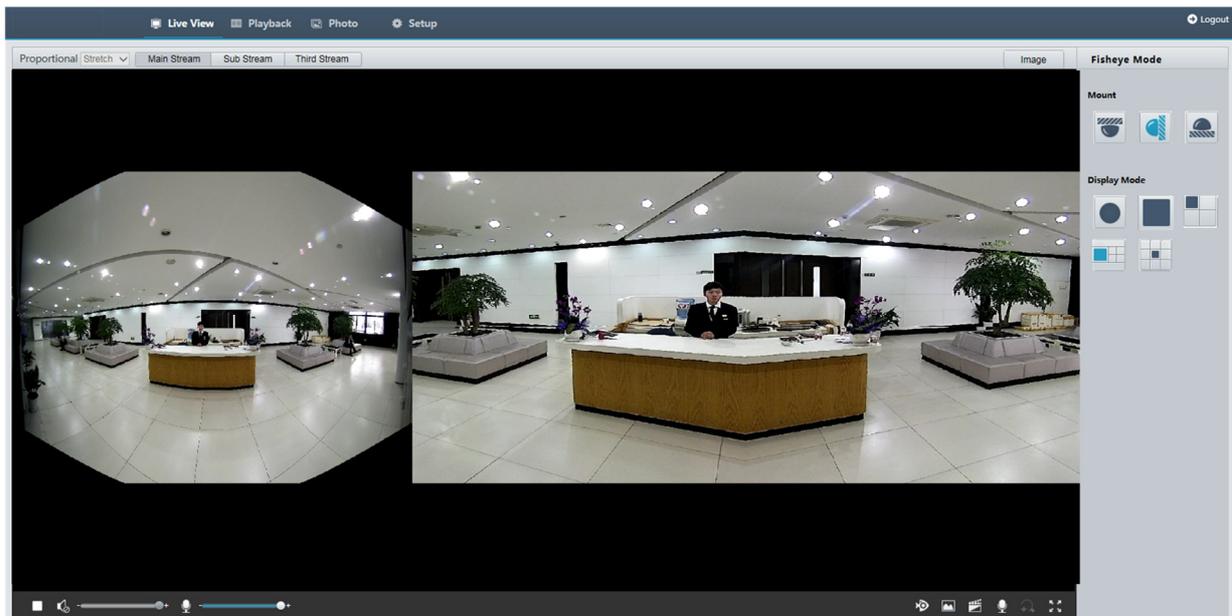
**NOTA!**

Se a montagem no teto ou na mesa for adotada, a imagem panorâmica (duas imagens de 180°) é uma imagem desembaçada da imagem de visualização fisheye (imagem de 360°). Monte a câmera com um ângulo de visão adequado de acordo com os requisitos de vigilância reais.

Por exemplo, se a câmera for instalada no teto, o alvo de vigilância será exibido na parte superior da imagem panorâmica quando o ângulo de interseção entre a saída de cabo do dispositivo (logotipo) e o alvo de vigilância, no sentido horário, for de 135°.



Quando o modo de visualização de Panorâmica+4PTZ é selecionado na lista à direita, 4 imagens locais são exibidas, da esquerda para a direita, de cima para baixo, por padrão. Você pode realizar o controle PTZ e operações de zoom em cada imagem local, conforme mostrado na figura abaixo.



## 5ePTZ de Câmeras Panorâmicas



### NOTA!

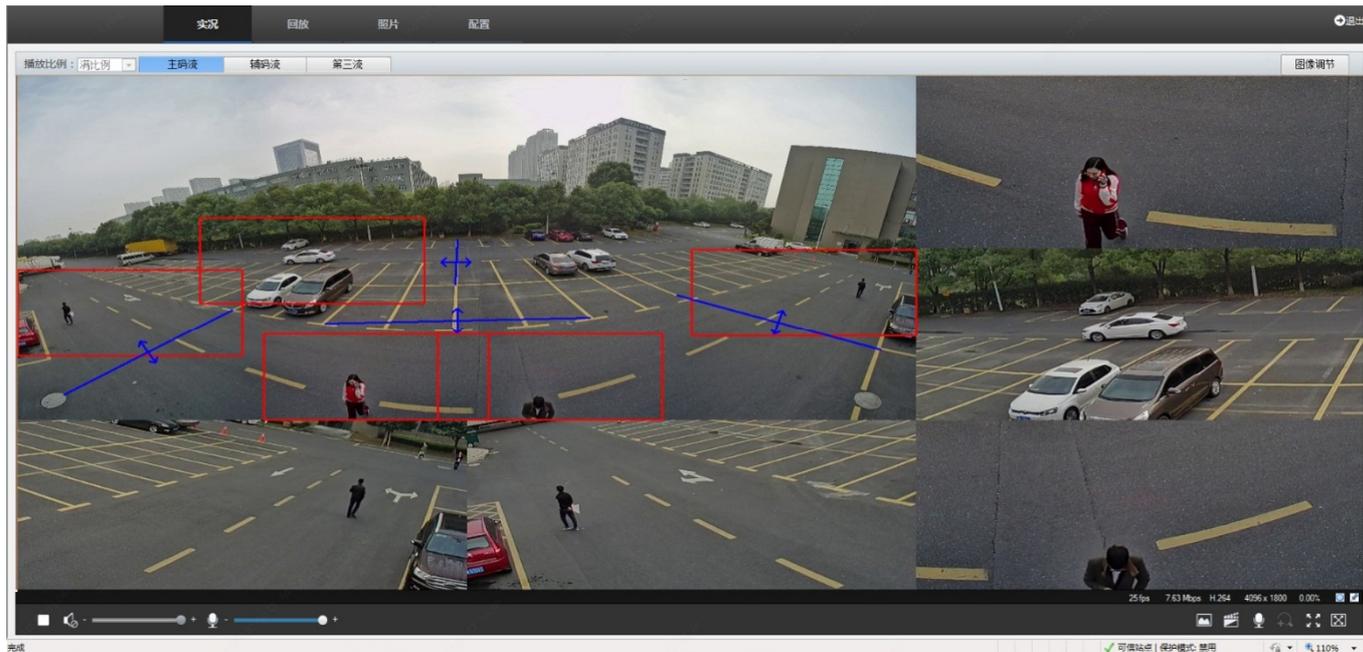
Essa função está disponível apenas para alguns modelos específicos de câmeras; consulte os modelos reais para obter mais detalhes. O rastreamento automático só é suportado no fluxo principal.

1. Na página de visualização ao vivo, selecione  na barra de ferramentas, como mostrado abaixo.



2. Quando você clica em  no modo panorâmico, a visualização ao vivo muda para o modo de rastreamento 5ePTZ. Em seguida, a câmera detectará objetos em movimento na visualização ao vivo quando a função de proteção de perímetro estiver habilitada; além disso, ela pode rastrear e ampliar até 5 alvos que ativam a

regra de alarme configurada na função de proteção de perímetro ao mesmo tempo. Essa função opera como a função de rastreamento e zoom de uma câmera PTZ.



3. Clique em  no modo de rastreamento 5ePTZ para voltar ao modo panorâmico.

## 5 Reprodução de Vídeo e Download com Armazenamento Local



### NOTA!

- Armazenamento local refere-se ao registro de vídeo no cartão de memória de um dispositivo frontal (geralmente uma câmera). Gravação local refere-se ao registro de vídeo em um cliente local no PC.
- Antes de reproduzir vídeo com armazenamento local, verifique se a câmera foi instalada com um cartão de memória e se o armazenamento foi configurado.
- Algumas câmeras não suportam essa função. Consulte os modelos reais para obter mais detalhes.

### Reprodução de Vídeo

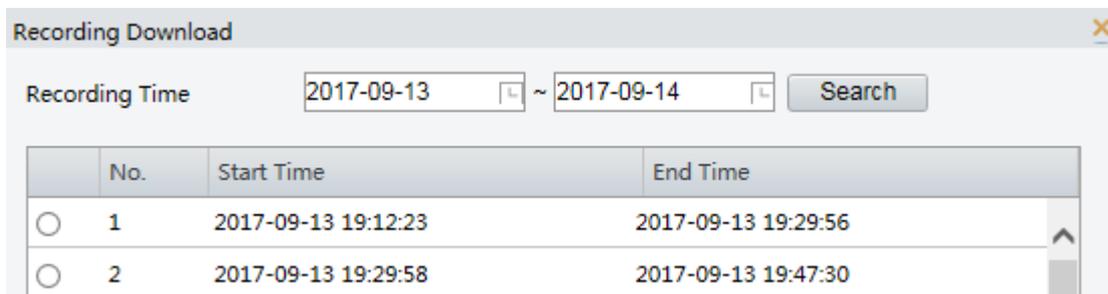
1. Clique em **Reprodução** na página inicial.



2. Selecione a data no calendário.
3. Clique em **Consultar**.
4. Abaixo de **Resultados**, clique duas vezes no período de tempo para iniciar a reprodução da gravação.

## Download

1. Clique em **Reprodução** na página inicial.



2. Procure pelo vídeo dentro de um período especificado. Os resultados serão exibidos em uma lista.
3. Selecione o vídeo e clique em **Download**. O vídeo será baixado para o caminho local do seu cartão de memória (o caminho local pode ser alterado em **Configuração Local**).
4. Clique em **Abrir** para exibir a pasta onde o vídeo baixado está salvo.

## 6 Controle PTZ

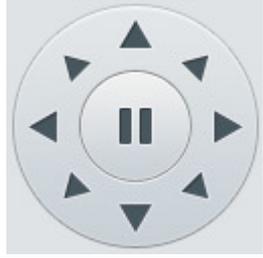
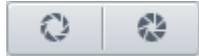
Essa função está disponível apenas para câmeras PTZ dome ou uma câmera de caixa instalada em um motor Pan/Tilt.



**NOTA!**

- Algumas das funções de controle de lente são aplicáveis às câmeras equipadas com lente motorizada.
- Os botões de controle PTZ podem variar com o modelo da câmera. Para os botões de controle PTZ suportados por sua câmera, consulte a interface da Web.

## Barra de Ferramentas de Controle PTZ

Item	Descrição
	<p>Selecione um preset e clique . A câmera PTZ irá para o preset selecionado.</p> <p>Para adicionar um preset, clique . Para excluir um preset, clique .</p>
	<p>Selecione uma rota de patrulha e clique  para iniciar a patrulha.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para editar uma rota de patrulha, clique .</li> <li>• Para adicionar uma rota de patrulha, clique .</li> <li>• Para excluir uma rota de patrulha, clique .</li> </ul>
	<p>Ajuste a velocidade de movimento da câmera PTZ.</p>
	<p>Controle a direção da câmera PTZ e libere o controle.</p>
	<p>Ligue ou desligue o IR (infravermelho).</p> <p>Ligue ou desligue o limpador.</p> <p>Ligue ou desligue o aquecedor.</p> <p>Ligue ou desligue o iluminador.</p> <p>Ligue ou desligue o controle de neve.</p>
	<p>Ajuste o foco da câmera.</p>
	<p>Ajuste o zoom da câmera.</p>
	<p>Aumente ou diminua o diâmetro da íris.</p>
	<p>Teclas de atalho para o controle PTZ. Depois que o cursor do mouse mudar para uma dessas formas na visualização ao vivo, clique e segure o botão esquerdo do mouse para operar a câmera PTZ.</p>

Item	Descrição
	<b>Nota:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Apenas câmeras PTZ dome e câmeras PTZ suportam essa função.</li><li>• Estes botões não são utilizáveis quando você está usando o posicionamento 3D ou o zoom digital.</li></ul>
	Teclas de atalho para dar zoom ou reduzir na visualização ao vivo. Role a roda para a frente para aumentar o zoom ou para trás para reduzir. <b>Nota:</b> Apenas as câmeras com lente de zoom motorizado suportam essa função.

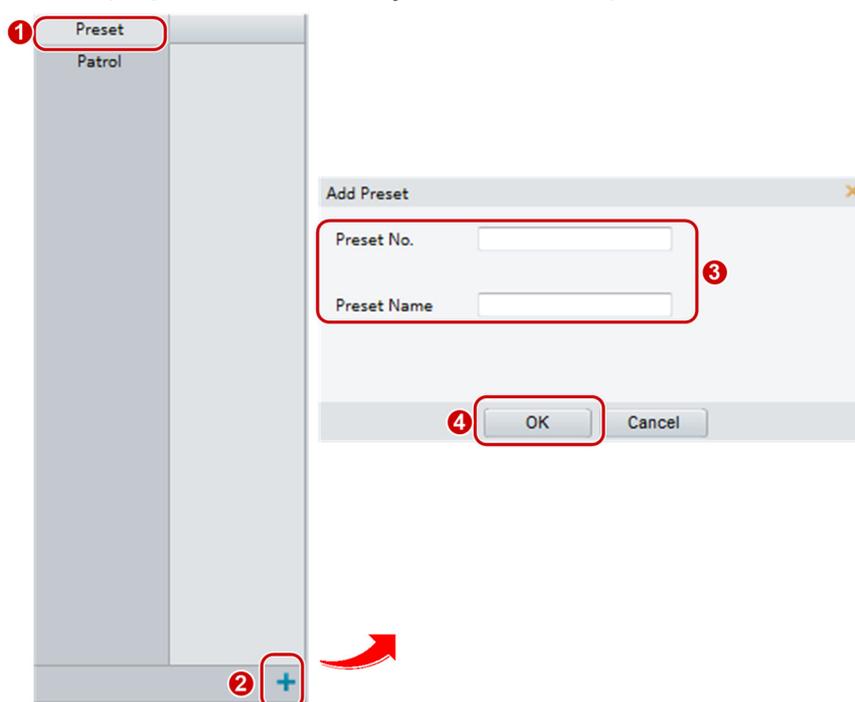
## Configurar Patrulha por Presets

### Configurar Presets

Na guia **Preset**, você pode gerenciar presets ou realizar certas operações de controle na câmera PTZ. Para obter mais detalhes, consulte a Barra de Ferramentas de Controle PTZ **Erro! Fonte de referência não encontrada.**

#### Adicionar um preset

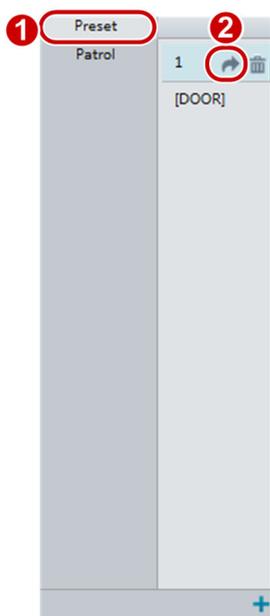
1. Na página de visualização ao vivo, clique em Preset no painel de controle.



2. Ajuste a câmera até que ela aponte para a direção desejada.
3. Ajuste o zoom e o foco conforme necessário para obter a imagem ideal.
4. Clique em **+** para adicioná-lo como um preset. Digite um número e um nome para o preset e clique em **OK**.

#### Ir para um preset

1. Na página de visualização ao vivo, clique em Preset no painel de controle.



2. Clique em  para um preset. A câmera PTZ irá para o preset selecionado.

### Excluir um preset

1. Na página de visualização ao vivo, clique em Preset no painel de controle.



2. Clique em  para um preset e confirme a exclusão.

### Configurar Patrulha

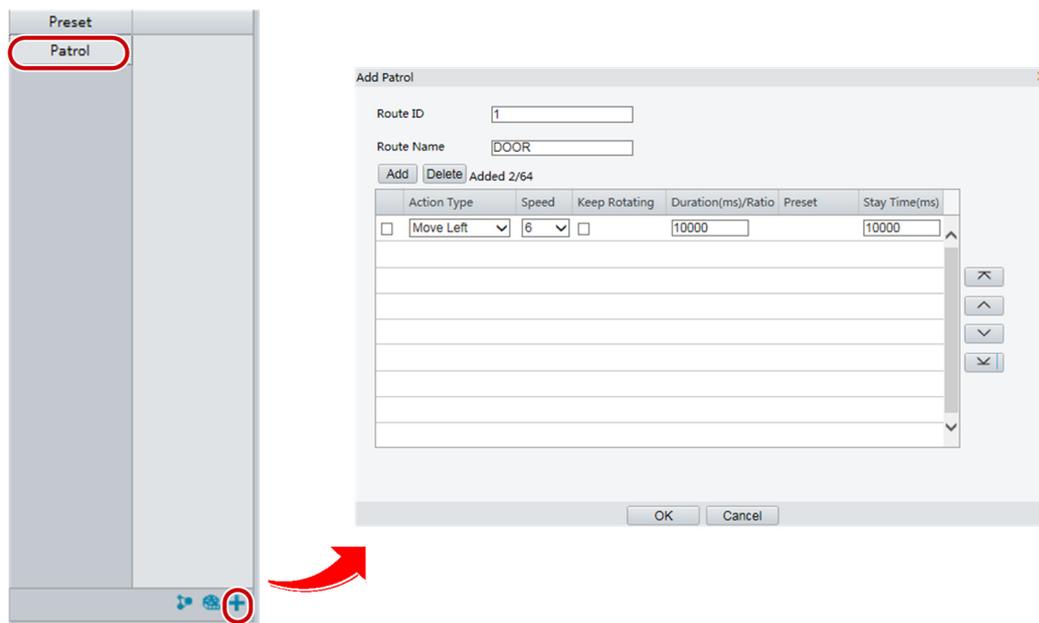
Uma rota de patrulha é a trilha que uma câmera PTZ segue ao se mover de um preset para o próximo. O tempo que uma câmera PTZ permanece em cada preset é configurável. Múltiplas rotas de patrulha são permitidas para uma câmera PTZ.

As ações de patrulha incluem ir para um preset e permanecer no preset por um certo período de tempo antes de seguir para o próximo. Você pode definir a direção de rotação, zoom, velocidade de rotação, tempo de patrulha e tempo de permanência. O

sistema registra a rota e a adiciona à lista de ações. Você pode selecionar **Manter Rotacionando** para que a câmera PTZ siga a mesma rota e patrulhe repetidamente.

### Adicionar uma rota de patrulha

1. Na página de visualização ao vivo, clique em Patrulha no painel de controle.



2. Clique **+**.
3. Na página **Adicionar Patrulha**, insira o ID e o nome da rota e clique em **Adicionar** para adicionar uma ação de patrulha. São permitidas até 64 ações. Cada linha inclui duas ações quando o tipo de ação está definido como **Mover Direção** e **Zoom**, portanto, são permitidas 32 ações. Use os botões para ajustar a sequência das ações.

As ações de patrulha incluem:

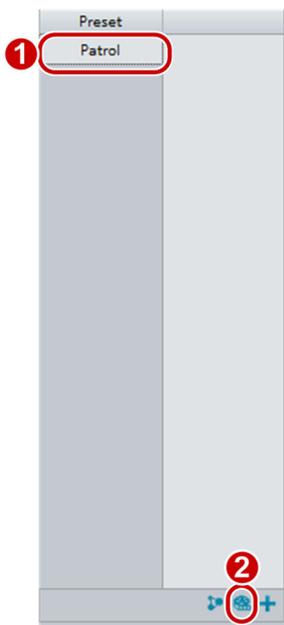
- Ir para um preset e permanecer por um certo período de tempo antes de ir para o próximo preset.
- Girar na velocidade definida e na direção definida por um certo período de tempo, dar zoom, permanecer em uma posição definida por um certo período de tempo ou patrulhar repetidamente se a opção **Manter Girando** estiver selecionada.

Recomenda-se que o primeiro tipo de ação seja **Ir para o Preset**.

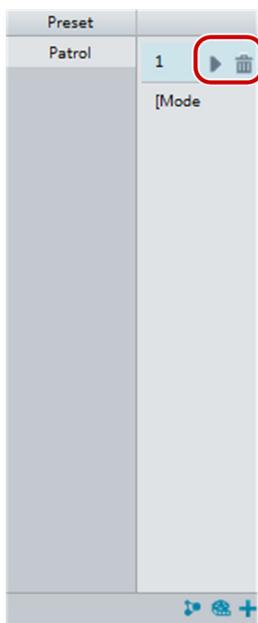
4. Clique em **OK**.

### Gravar uma rota de patrulha

1. Na página de **Visualização Ao Vivo**, clique em **Patrulha** no painel de controle.

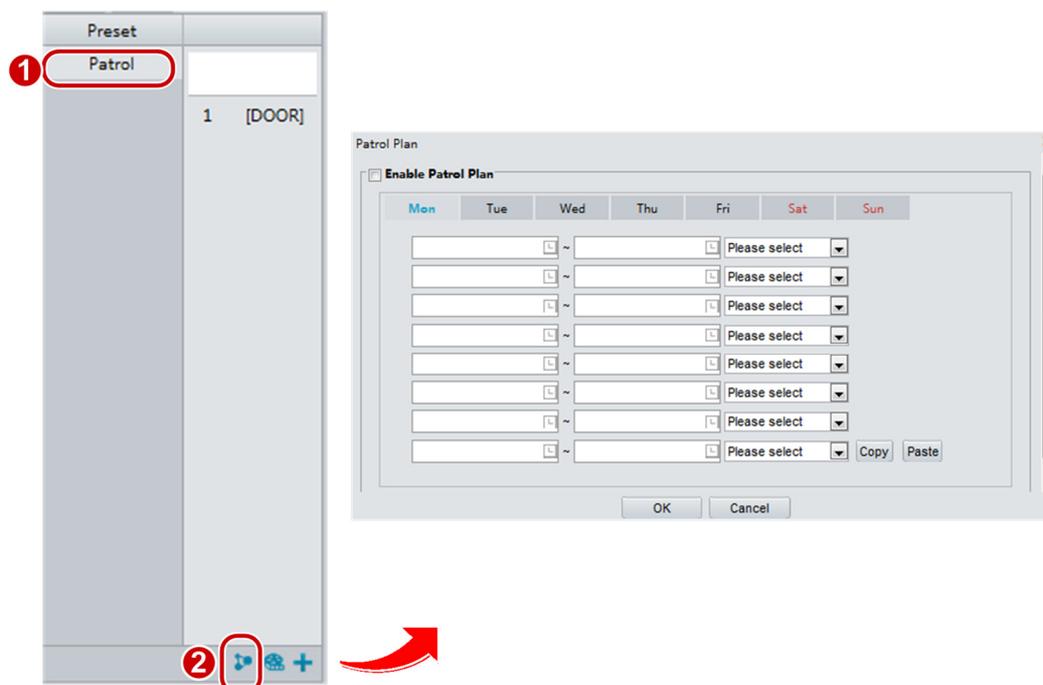


2. Clique em  para começar a gravar a rota de patrulha. Você pode ajustar a direção e o zoom da câmera durante a gravação. O sistema registra o movimento e o trajeto da câmera e os adiciona à lista de ações.
3. Clique em  para encerrar a gravação. Então a rota de patrulha é salva automaticamente como uma rota de modo. Você pode clicar em  para iniciar a patrulha ou em  para excluir a rota de modo.



### Criar um plano de patrulha

1. Na página de **Visualização Ao Vivo**, clique em **Patrulha** no painel de controle.

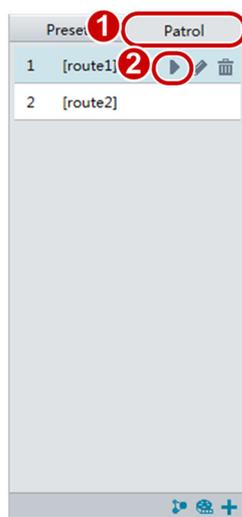


2. Clique em . A página para configurar os planos de patrulha será exibida.
3. Defina o horário e a rota correta para a patrulha.
4. Selecione **Habilitar Plano de Patrulha**.
5. Clique em **OK**.

### Iniciar uma rota de patrulha

Após adicionar uma rota de patrulha, selecione a rota de patrulha para iniciar a patrulha.

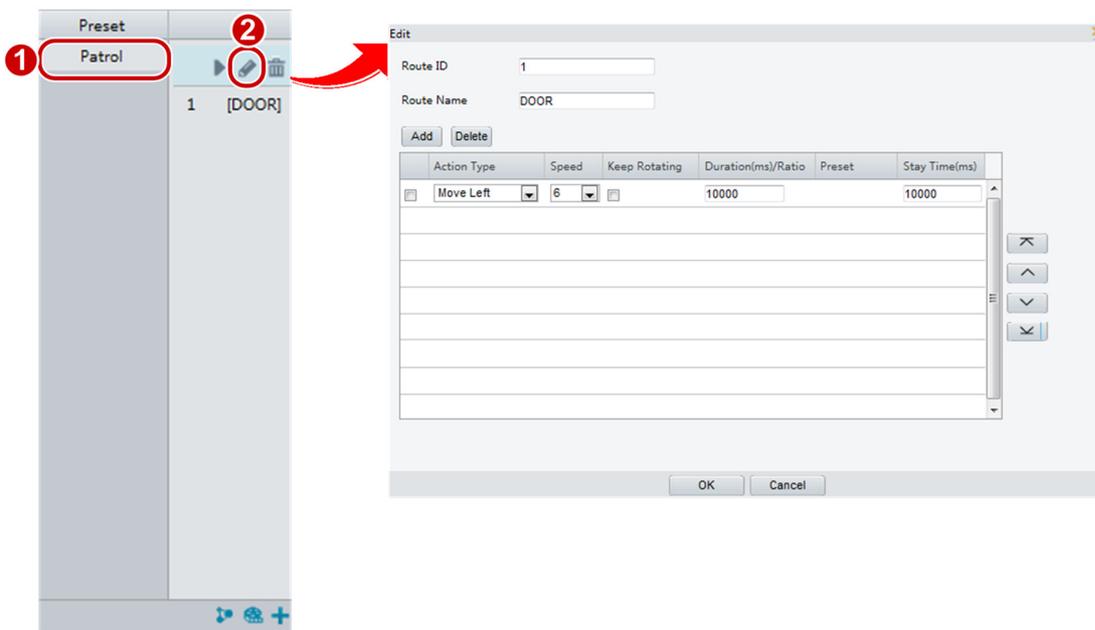
1. On the **Live View** page, click **Patrol** on the control panel. Na página de **Visualização Ao Vivo**, clique em **Patrulha** no painel de controle.



2. Clique em  para iniciar a rota de patrulha desejada.

### Editar uma rota de patrulha

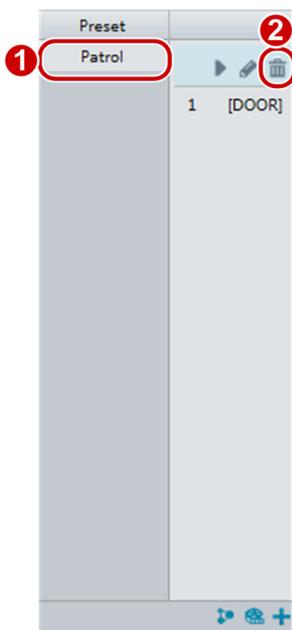
1. Na página de **Visualização Ao Vivo**, clique em **Patrulha** no painel de controle.



2. Clique em  para editar a rota de patrulha desejada e modificar as configurações conforme necessário.

### Excluir uma rota de patrulha

1. Na página de **Visualização Ao Vivo**, clique em **Patrulha** no painel de controle.



2. Clique em  para excluir a rota de patrulha desejada e, em seguida, confirme a exclusão.

## Configuração da Posição Inicial

A câmera PTZ retornará à posição inicial se nenhuma operação for realizada dentro de um período especificado.



## NOTA!

- Essa função está disponível apenas para câmeras PTZ de rede.
- Você precisa adicionar presets ou uma rota de patrulha primeiro. Consulte "Adicionar um preset" e "Adicionar uma rota de patrulha" para obter detalhes.

1. Clique em **Configuração > PTZ > Posição Inicial**.

The screenshot shows the 'Home Position' configuration interface. It includes a toggle for 'Home Position' set to 'On', a 'Mode' dropdown menu set to 'Preset', an 'ID' dropdown menu set to '1[DOOR]', and an 'Idle State(s)' input field set to '60'.

2. Selecione um modo e um ID.
3. Clique em **Salvar**.

## Controle Remoto PTZ

Quando a plataforma de terceiros é usada e o protocolo PTZ não corresponde, você pode configurar a função de controle remoto para controlar o PTZ.



## NOTA!

Essa função é suportada apenas por câmeras PTZ.

1. Clique em **Configuração > PTZ > Controle Remoto**.

The screenshot shows the 'Remote Control' configuration interface. It includes a toggle for 'Remote Control' set to 'On', a 'Listener Port' input field set to '10008', and an 'Address Code' input field set to '1'.

2. Selecione **Ligado** para habilitar o **Controle Remoto**. Configure a porta do ouvinte e o código de endereço. A tabela a seguir descreve alguns parâmetros principais.

Sigla	Descrição
Porta do Ouvinte	Porta local da câmera, que não pode ser uma porta que já está em uso. Altere a configuração padrão somente quando necessário.
Código de Endereço	A câmera pode ler o código de endereço contido nas instruções. A câmera interpreta a instrução somente quando o código de endereço na instrução estiver configurado aqui.

3. Clique em **Salvar**.

## Limite PTZ

Defina limites de rotação para evitar que a câmera PTZ atinja obstáculos, como uma parede.



## NOTA!

Essa função é suportada apenas por algumas câmeras PTZ.

1. Clique em **Configuração > PTZ > Limite PTZ**.



2. Use os botões direcionais para girar a câmera para a posição desejada.
3. Clique em para definir a posição atual como um limite. Por exemplo, clique em no topo para definir o limite superior. Clicar em girará a câmera para a posição atual se a direção tiver sido alterada.
4. Repita os passos acima para definir todos os limites necessários (para cima, para baixo, para a esquerda, para a direita).
5. Clique em **Salvar**.
6. Clique em **Iniciar Limite PTZ** para aplicar a configuração.
7. Clique em para excluir as configurações e redefinir o limite.

## Retomar a Patrulha

1. Clique em **Configuração > PTZ > Patrulha**.



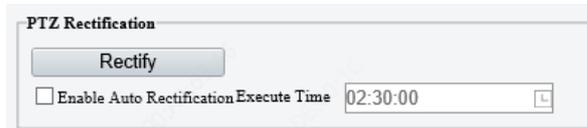
2. Defina o horário em que a patrulha será retomada.
3. Clique em **Salvar**.

# Configurações Básicas

## Retificação PTZ

Use essa função para realizar a retificação PTZ. A câmera retornará à posição anterior quando a retificação for concluída.

Selecione Configuração > PTZ > Configurações Básicas.



- Retificar: Clique no botão para realizar uma retificação imediatamente.
- Habilitar Retificação Automática: Marque a caixa de seleção para habilitar a retificação automática. Defina um horário de execução. A câmera realizará automaticamente a retificação PTZ no horário definido.

# 7 LPR (Reconhecimento de Placas de Veículos)

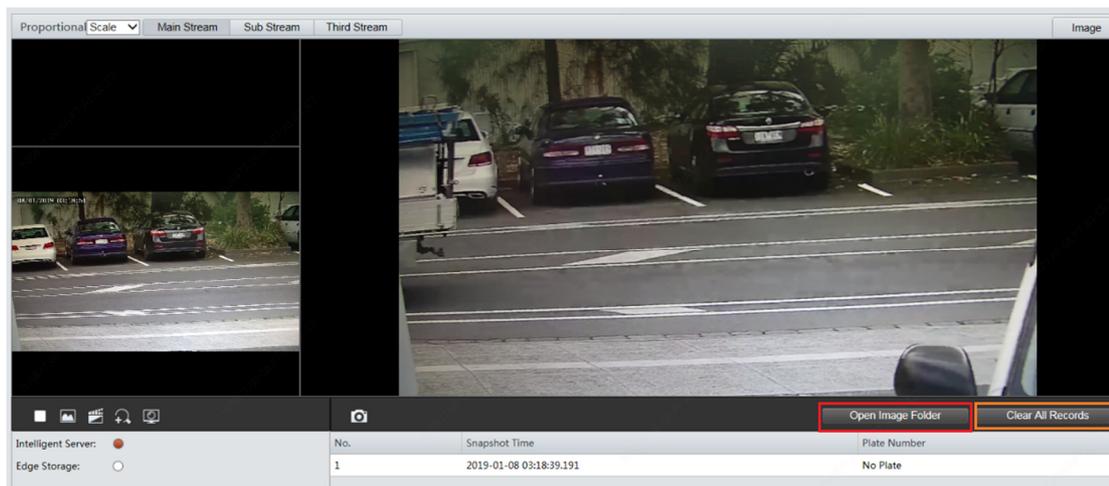


### NOTA!

- Essa função está disponível apenas para alguns modelos.

## Visualização Ao Vivo de LPR

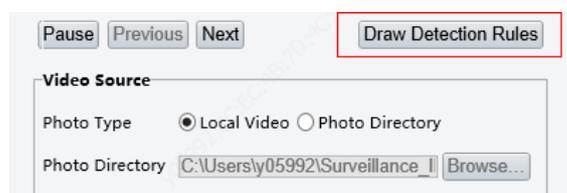
1. Para câmeras instaladas com cartão Micro SD, as imagens serão salvas no cartão SD. Se nenhum cartão SD estiver instalado, as imagens serão salvas no PC. Clique em **Abrir Pasta de Imagens** para visualizar as imagens. A imagem ampliada da placa é exibida no painel superior esquerdo.
2. Clique em **Limpar Todos os Registros** para apagar os registros de imagem.



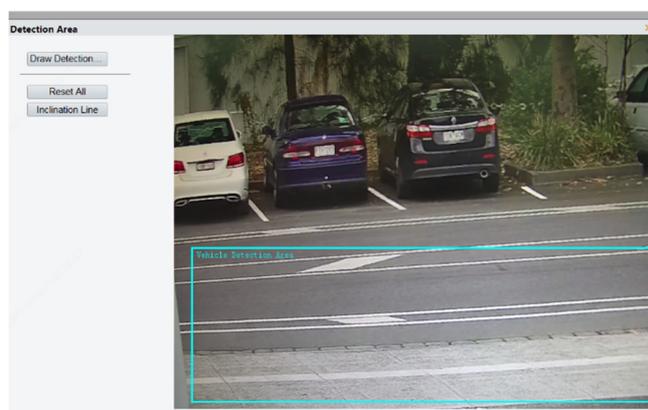
## Configuração LPR

### Desenhar Área de Detecção

1. Clique em **Configuração > Inteligente > Monitoramento de Tráfego**. Clique em **Desenhar Regras de Detecção**.



2. Clique em **Desenhar Regras de Detecção** e desenhe uma área de detecção na imagem.



3. Clique em **Linha de Inclinação** e desenhe uma linha de inclinação que mostre a inclinação da superfície da estrada.



### Redefinir Contagem de Fluxo

Clique em **Configuração > Inteligente > Monitoramento de Tráfego > Inteligente > Redefinir Contagem de Fluxo**. Defina o horário para redefinir a imagem LPR.

Smart Snapshot Handling Photo

**Reset Flow Counting**

Reset Counter at 04:00:30 L

Clear Counting Result

Save

### Tratamento de Snapshot Inteligente

Clique em **Configuração > Inteligente > Monitoramento de Tráfego > Tratamento de Snapshot**. Geralmente, as configurações padrão são recomendadas.

Smart Snapshot Handling Photo

Unidentified Vehicles  Generate Passing Record

Generated Photos

**Photo of Passing**

Small Color Photo of Plate

Intersection Info road

Save

**Veículos Não Identificados:** Selecione se deseja gerar registros de passagem para veículos não identificados. Essa função está ativada por padrão.

**Fotos Geradas:** Selecione se deseja exibir a imagem ampliada da placa. Por padrão, a imagem é configurada para ser exibida.

### Foto

Clique em **Configuração > Inteligente > Monitoramento de Tráfego > Foto**. Configure a OSD de snapshot nesta página.

Smart Snapshot Handling Photo

Single Photo Font Color #ffffff Background Color

Single Photo of Passing

Overlay Mode  Inside  External Top  External Bottom

Font Size Large Character Space 0 px

Configuration Item Name

Time Format HH:mm:ss h/H=12/24 Hour; tt=A.M. or P.M.; mm=Minute; ss=Second; aaa=Millisecond

Date Format yyyy-MM-dd dd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year

Time  Plate Number  Anti-counterfeit Code

Device ID  Location  Camera ID

Vehicle Flow

Type	Custom Name	Overlay Format	Overlay Position	Space Count	Line Feed Count
------	-------------	----------------	------------------	-------------	-----------------

Save

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
Foto Única	Cor da fonte: cor do texto OSD. Cor do fundo: cor de fundo do OSD.
Tamanho da fonte	Defina o tamanho da fonte.
Espaçamento de caracteres	Defina o espaço entre os caracteres do OSD.
Formato de Hora	Defina o formato de hora.
Formato de Data	Defina o formato de data.
Itens do OSD	Selecione os itens do OSD. Após selecionar os itens, você pode concluir a configuração detalhada do OSD para cada item, editando na tabela abaixo.

## Apêndice A: Glossário

<b>Sigla</b>	<b>Descrição</b>
ARP	Protocolo de Resolução de Endereços
CBR	Taxa de Bits Constante
DNS	Serviço de Nomes de Domínio
DDNS	Serviço de Nomes de Domínio Dinâmico
DHCP	Protocolo de Configuração Dinâmica de Hosts
DST	Horário de Verão
FTP	Protocolo de Transferência de Arquivos
GOP	Grupo de Imagens
GUI	Interface Gráfica do Usuário
HTTPS	Protocolo de Transferência de Hipertexto sobre SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	Sistema de Operação de Multimídia IP
IP	Protocolo de Internet
IPC	Câmera IP
MTU	Unidade Máxima de Transmissão
NTP	Protocolo de Hora de Rede
OSD	Mostrar em Tela
PoE	Energia por Ethernet

Sigla	Descrição
PPPoE	Protocolo de Ponto a Ponto sobre Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom (Panorâmica, Inclinação, Zoom)
ROI	Região de Interesse
SMTP	Protocolo Simples de Transferência de Email
SSL	Camada de Soquete Segura
UNP	Passaporte de Rede Universal
USB	Barramento Serial Universal
VBR	Taxa de Bits Variável
WDR	Alcance Dinâmico Ampla

## Apêndice B: Perguntas Frequentes (FAQ)

### O que fazer se nenhuma mensagem me solicitar a instalação do ActiveX quando eu fizer login em um PC com Windows 7 pela primeira vez?

Resposta: Siga estas etapas para desativar o Controle de Conta de Usuário (UAC) e faça login novamente:

1. Clique no botão **Iniciar** e depois em **Painel de Controle**.
2. Na caixa de pesquisa, digite "uac" e clique em **Alterar Configurações de Controle de Conta de Usuário**.
3. Mova o controle deslizante para a posição **Nunca Notificar** e clique em **OK**.
4. Após desativar o UAC, faça login novamente.

### O que fazer se a instalação do ActiveX falhar?

Resposta: Se a instalação falhar, adicione o endereço IP da câmera como um site confiável: abra **as Opções da Internet** no Internet Explorer, clique na guia **Segurança**, clique em **Sites Confiáveis** e, em seguida, clique em **Sites** para adicionar o site.

Se você estiver usando o Windows 7, será necessário salvar o arquivo "**setup.exe**" em seu PC primeiro, clique com o botão direito do mouse no arquivo, selecione "**Executar como administrador**" e, em seguida, instale-o de acordo com as instruções.

### O que fazer se o vídeo ao vivo falhar quando eu fizer login pela primeira vez?

Resposta: Desative o firewall em seu PC e faça login novamente na interface da web.