



Câmera ANPR de entrada inteligente

Manual do usuário

Informações legais

Sobre este documento

- Este Documento inclui instruções de uso e gerenciamento do Produto. Fotos, gráficos, imagens e todas as outras informações a seguir são apenas para descrição e explicação.
- As informações contidas no Documento estão sujeitas a alterações, sem aviso prévio, devido a atualizações de firmware ou outros motivos. Encontre a versão mais recente do documento no site da Hikvision (<https://www.hikvision.com>). A menos que acordado de outra forma, a Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. ou suas afiliadas (doravante denominada "Hikvision") não oferece garantias, expressas ou implícitas.
- Utilize o Documento com a orientação e a assistência de profissionais treinados para dar suporte ao Produto.

Sobre este produto

- Este produto só pode contar com o suporte do serviço pós-venda no país ou na região onde a compra foi feita.
- Se o produto escolhido for um produto de vídeo, escaneie o código QR a seguir para obter as "Iniciativas sobre o uso de produtos de vídeo" e leia-o com atenção.



Reconhecimento dos direitos de propriedade intelectual

- A Hikvision detém os direitos autorais e/ou patentes relacionados à tecnologia incorporada nos produtos descritos neste documento, que podem incluir licenças obtidas de terceiros.
- Qualquer parte do documento, incluindo texto, imagens, gráficos, etc., pertence à Hikvision. Nenhuma parte deste documento pode ser extraída, copiada, traduzida ou modificada, no todo ou em parte, por qualquer meio, sem permissão por escrito.
- **HIKVISION** e outras marcas registradas e logotipos da Hikvision são propriedades da Hikvision em várias jurisdições.
- Outras marcas comerciais e logotipos mencionados são de propriedade de seus respectivos donos.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE LEGAL

- ATÉ O LIMITE MÁXIMO PERMITIDO PELA LEI APLICÁVEL, ESTE DOCUMENTO E O PRODUTO DESCRITO, COM SEU HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SÃO FORNECIDOS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E "COM TODAS AS FALHAS E ERROS". A HIKVISION NÃO OFERECE NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU

IMPLÍCITOS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. O USO DO PRODUTO PELO USUÁRIO É FEITO POR SUA PRÓPRIA CONTA E RISCO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A HIKVISION SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, CONSEQUENTES, INCIDENTAIS OU INDIRETOS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, DANOS POR PERDA DE LUCROS COMERCIAIS, INTERRUÇÃO DE NEGÓCIOS OU PERDA DE DADOS, CORRUPÇÃO DE SISTEMAS OU PERDA DE DOCUMENTAÇÃO, SEJA COM BASE EM VIOLAÇÃO DE CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE PELO PRODUTO OU DE OUTRA FORMA, EM CONEXÃO COM O USO DO PRODUTO, MESMO QUE A HIKVISION TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS OU PERDAS.

- VOCÊ RECONHECE QUE A NATUREZA DA INTERNET OFERECE RISCOS DE SEGURANÇA INERENTES, E A HIKVISION NÃO ASSUMIRÁ NENHUMA RESPONSABILIDADE POR OPERAÇÕES ANORMAIS, VAZAMENTO DE PRIVACIDADE OU OUTROS DANOS RESULTANTES DE ATAQUES CIBERNÉTICOS, ATAQUES DE HACKERS, INFECÇÕES POR VÍRUS OU OUTROS RISCOS DE SEGURANÇA NA INTERNET; NO ENTANTO, A HIKVISION FORNECERÁ SUPORTE TÉCNICO EM TEMPO HÁBIL, SE NECESSÁRIO.
- VOCÊ CONCORDA EM USAR ESTE PRODUTO EM CONFORMIDADE COM TODAS AS LEIS APLICÁVEIS E É O ÚNICO RESPONSÁVEL POR GARANTIR QUE SEU USO ESTEJA EM CONFORMIDADE COM A LEI APLICÁVEL. EM ESPECIAL, VOCÊ É RESPONSÁVEL POR USAR ESTE PRODUTO DE UMA MANEIRA QUE NÃO INFRINJA OS DIREITOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÃO, DIREITOS DE PUBLICIDADE, DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL OU PROTEÇÃO DE DADOS E OUTROS DIREITOS DE PRIVACIDADE. VOCÊ NÃO DEVERÁ USAR ESTE PRODUTO PARA QUAISQUER USOS FINAIS PROIBIDOS, INCLUINDO O DESENVOLVIMENTO OU A PRODUÇÃO DE ARMAS DE DESTRUIÇÃO EM MASSA, O DESENVOLVIMENTO OU A PRODUÇÃO DE ARMAS QUÍMICAS OU BIOLÓGICAS, QUAISQUER ATIVIDADES NO CONTEXTO RELACIONADO A QUALQUER EXPLOSIVO NUCLEAR OU CICLO DE COMBUSTÍVEL NUCLEAR INSEGURO, OU EM APOIO A ABUSOS DE DIREITOS HUMANOS.
- EM CASO DE CONFLITOS ENTRE ESTE DOCUMENTO E A LEI APLICÁVEL, PREVALECE A ÚLTIMA.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Convenções de símbolos

Os símbolos que podem ser encontrados neste documento são definidos da seguinte forma.

Símbolo	Descrição
 Perigo	Indica uma situação perigosa que, se não for evitada, resultará ou poderá resultar em morte ou ferimentos graves.
 Cuidado	Indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento, perda de dados, degradação do desempenho ou resultados inesperados.
 Observação	Fornecer informações adicionais para enfatizar ou complementar pontos importantes do texto principal.

Conteúdo

Capítulo1 Introdução	1
1.1 Introdução	1
1.2 Principais recursos	1
Capítulo2 Ativação e login	2
2.1 Ativação.....	2
2.1.1 Informações padrão	2
2.1.2 Ativar via SADP	2
2.1.3 Ativar via navegador da Web.....	3
2.2 Login	4
Capítulo3 Configuração da captura	5
3.1 Configuração rápida	5
3.1.1 Definir parâmetros básicos.....	5
3.1.2 Ajustar imagem	8
3.2 Configuração detalhada	11
3.2.1 Definir o modo de aplicativo.....	11
3.2.2 Definir parâmetros de captura	13
3.3 Exibir imagem em tempo real.....	17
Capítulo4 Vinculação de dispositivos periféricos	20
4.1 Ajuste da articulação da porta de barreira.....	20
4.1.1 Definir lista de permissões e lista de bloqueios	20
4.1.2 Portão de barreira de controle.....	21
4.1.3 Definir parâmetros Wiegand.....	23
Capítulo5 Exibição ao vivo e configuração local	25
5.1 Exibição ao vivo.....	25
5.1.1 Iniciar/parar o Live View	25
5.1.2 Selecionar o modo de exibição de imagem.....	25
5.1.3 Selecionar o modo Window Division.....	25
5.1.4 Selecione o tipo de fluxo	25

5.1.5 Capturar imagem manualmente	25
5.1.6 Registro manual	25
5.1.7 Áudio bidirecional de partida/parada	26
5.1.8 Ativar/desativar áudio.....	26
5.1.9 Ativar o zoom digital.....	26
5.1.10 Permitir o foco regional.....	27
5.1.11 Selecionar o modo de vídeo	27
5.2 Operação PTZ.....	27
5.3 Configuração local.....	28
Capítulo6 Reprodução	32
Capítulo7 Registro e captura	33
7.1 Definir caminho de armazenamento.....	33
7.1.1 Definir cartão de memória	33
7.1.2 Definir FTP.....	33
7.1.3 Definir escuta do SDK.....	35
7.1.4 Definir host de braço	35
7.1.5 Definir escuta de ISAPI.....	36
7.1.6 Definir armazenamento em nuvem	37
7.2 Definir cota	38
7.3 Definir programação de registros	39
Capítulo8 Codificação e exibição.....	41
8.1 Definir parâmetros de codificação de vídeo.....	41
8.2 Definir parâmetros de imagem	42
8.3 Definir ICR.....	45
8.4 Definir ROI	46
8.5 Definir OSD	47
8.6 Permitir a exposição regional.....	48
Capítulo9 Configuração de rede	49
9.1 Definir endereço IP.....	49
9.2 Conectar-se à plataforma.....	51

9.2.1	Conectar-se à plataforma ISUP	51
9.2.2	Conectar-se ao OTAP.....	52
9.2.3	Conecte-se ao Hik-Connect	52
9.3	Definir DDNS.....	54
9.4	Definir SNMP.....	55
9.5	Definir porta.....	56
Capítulo10	Configuração da porta serial	59
10.1	Definir RS-485.....	59
10.2	Definir RS-232.....	59
Capítulo11	Alarme de exceção.....	61
Capítulo12	Gerenciamento de segurança.....	62
12.1	Gerenciar usuário.....	62
12.2	Definir filtragem de endereço IP.....	62
12.3	Ativar bloqueio de usuário.....	63
12.4	Definir HTTPS	63
12.4.1	Criar e instalar um certificado autoassinado	63
12.4.2	Instalar certificado autorizado	64
12.5	Definir SSH.....	64
12.6	Definir autenticação RTSP	64
12.7	Definir tempo limite Logout	65
12.8	Definir o período de validade da senha	65
Capítulo13	Manutenção.....	66
13.1	Exibir informações do dispositivo	66
13.2	Registro.....	66
13.2.1	Ativar o serviço de registro do sistema	66
13.2.2	Registro de pesquisa.....	66
13.3	Atualização.....	67
13.4	Reinicialização	67
13.5	Restaurar parâmetros	67
13.6	Sincronizar horário.....	68

13.7 Definir horário de verão.....	69
13.8 Depurar	69
13.8.1 Dispositivo de depuração	69
13.8.2 Serviço de captura e reconhecimento de veículos	69
13.9 Parâmetros de exportação	70
13.10 Importar arquivo de configuração	70
13.11 Exportar arquivo de depuração	71
13.12 Exportar informações de diagnóstico.....	71

Capítulo 1 Introdução

1.1 Introdução

A câmera ANPR de entrada inteligente (doravante denominada dispositivo) integra várias funções, incluindo coleta de vídeo, compactação de vídeo inteligente, transmissão de rede, etc. Ela pode ser usada com outros dispositivos (detector de veículos ou portão de barreira) para realizar o gerenciamento e o controle de veículos, suplemento de luz, captura, etc.

Ele pode ser amplamente aplicado em entradas e saídas normais, estações de pedágio e entradas e saídas de estacionamentos subterrâneos.

1.2 Principais recursos

- Adota compressão de vídeo avançada com alta taxa de compressão e operação flexível.
- Captura imagens dos veículos que passam na entrada e na saída por meio de detecção de vídeo, disparo de bobina IO, disparo RS-485, etc.
- Captura e reconhecimento por meio da direção do veículo e do tipo de placa de licença.
- Controle remoto do portão de barreira, incluindo abertura, fechamento, travamento e destravamento do portão de barreira.
- Controle de luz suplementar de acordo com a condição de brilho ou programação de horário.



Observação

As funções variam de acordo com os diferentes modelos. O produto real prevalece.

Capítulo 2 Ativação e login

2.1 Ativação

Para o primeiro acesso, é necessário ativar o dispositivo definindo uma senha de administrador. Nenhuma operação é permitida antes da ativação. O dispositivo é compatível com vários métodos de ativação, como a ativação via software SADP, navegador da Web e cliente iVMS-4200.



Observação

Consulte o manual do usuário do iVMS-4200 Client para obter informações sobre a ativação via software cliente.

2.1.1 Informações padrão

As informações padrão do dispositivo são as seguintes.

- Endereço IP padrão: 192.168.1.64
- Porta padrão: 8000
- Nome de usuário padrão: admin

2.1.2 Ativar via SADP

O SADP é uma ferramenta para detectar, ativar e modificar o endereço IP dos dispositivos na LAN.

Antes de começar

- Obtenha o software SADP no disco fornecido ou no site oficial (<https://www.hikvision.com/>) e instale-o de acordo com as instruções.
- O dispositivo e o computador que executa a ferramenta SADP devem pertencer ao mesmo segmento de rede.

As etapas a seguir mostram como ativar um dispositivo e modificar seu endereço IP. Para ativação em lote e modificação do endereço IP, consulte o *Manual do Usuário do SADP* para obter detalhes.

Etapas

1. Execute o software SADP e pesquise os dispositivos on-line.
2. Localize e selecione seu dispositivo na lista de dispositivos on-line.
3. Digite uma nova senha (senha de administrador) e confirme a senha.



Cuidado

RECOMENDAÇÃO DE SENHA FORTE - É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua própria escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E

Recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinir a senha mensalmente ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

4. Clique em **Activate** para iniciar a ativação.

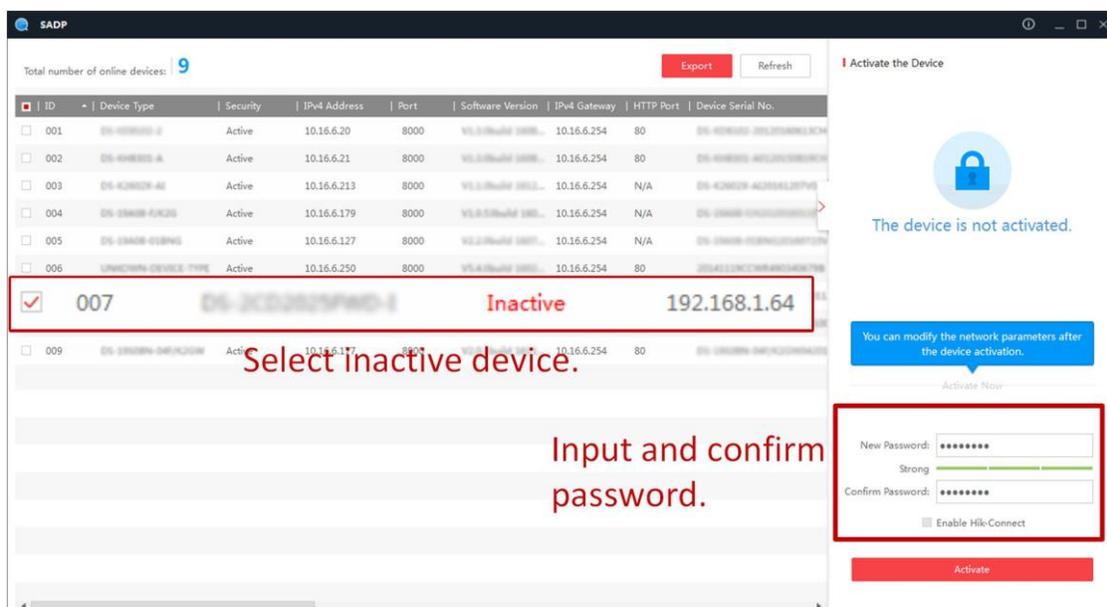


Figura 2-1 Ativar via SADP

O status do dispositivo se torna **ativo** após a ativação bem-sucedida.

5. Modificar o endereço IP do dispositivo.

- 1) Selecione o dispositivo.
- 2) Altere o endereço IP do dispositivo para o mesmo segmento de rede do seu computador modificando o endereço IP manualmente ou marcando a opção **Enable DHCP (Ativar DHCP)**.
- 3) Digite a senha de administrador e clique em **Modify (Modificar)** para ativar a modificação do endereço IP.

2.1.3 Ativar via navegador da Web

Use o navegador da Web para ativar o dispositivo. Para o dispositivo com o DHCP ativado por padrão, use o software SADP ou o software cliente para ativar o dispositivo.

Antes de começar

Certifique-se de que o dispositivo e o computador estejam conectados à mesma LAN.

Etapas

1. Altere o endereço IP de seu computador para o mesmo segmento de rede do dispositivo.
2. Abra o navegador da Web e digite o endereço IP padrão do dispositivo para acessar a interface de ativação.
3. Crie e confirme a senha de administrador.



Cuidado

RECOMENDAÇÃO DE SENHA FORTE - É altamente recomendável que você crie uma senha forte de sua própria escolha (usando um mínimo de 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais) para aumentar a segurança do seu produto. E recomendamos que você redefina sua senha regularmente, especialmente no sistema de alta segurança, redefinir a senha mensalmente ou semanalmente pode proteger melhor seu produto.

4. Clique em **OK** para concluir a ativação.
5. Acesse a interface de configurações de rede para modificar o endereço IP do dispositivo.

2.2 Login

Você pode fazer login no dispositivo por meio do navegador da Web para operações adicionais, como visualização ao vivo e configuração local.

Antes de começar

Conecte o dispositivo à rede diretamente ou por meio de um switch ou roteador.

Etapas

1. Abra o navegador da Web e digite o endereço IP do dispositivo para acessar a interface de login.
2. **Opcional:** Selecione os outros idiomas na lista suspensa no canto superior direito da interface para alternar o idioma.
3. Digite o **nome de usuário** e a **senha**.
4. Clique em **Login**.
5. Clique em **Plugin Download** no canto superior direito da interface para fazer download e instalar o plug-in em seu navegador da Web. Siga as instruções de instalação para instalar o plug-in.
6. Reabra o navegador da Web após a instalação do plug-in e repita as etapas de 1 a 3 para fazer login.
7. **Opcional:** Clique em **Logout** no canto superior direito da interface para fazer logout do dispositivo.

Capítulo 3 Configuração de captura

3.1 Configuração rápida

3.1.1 Definir parâmetros básicos

Quando as bobinas de E/S tiverem sido instaladas e o dispositivo tiver sido conectado para acionar a captura no local, você poderá definir os parâmetros básicos na configuração rápida para realizar a captura rapidamente.

Antes de começar

A posição do dispositivo foi ajustada.

Etapas

1. Acesse **Quick Configuration** → **Basic Configuration** .

Application Mode

Trigger Type: Video Detection ⓘ

Sence Mode: Entrance & Exit ⓘ

Enable Non-motorised vehicle capture:

License Parameters

License Plate Recognition: Forward Backward Bidirection

Fake Plate Filter:

Barrier Gate Control

Control Mode: By Camera ⓘ

Keep Barrier Open for Following Vehicle: disable

Relay ⓘ

Relay No.	Relay Function	
1	Open	test
2	Close	test

Barrier Status ⓘ

Barrier Gate Relation IO	IO Function
1	None
2	None
3	None

Vehicle Information Management

vehicle Type	Barrier Gate
Temporary Vehicle	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate
Vehicle of Blocklist	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate
Vehicle of Allowlist	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate

Figura 3-1 Definir parâmetros básicos

2. Definir os parâmetros **do modo de aplicativo**.

1) Selecione **Trigger**

Type (Tipo de acionador). Detecção de vídeo

Selecione-o para acionar a captura por detecção de fluxo de vídeo.

Bobina de E/S

Selecione-o para acionar a captura por um dispositivo externo, como o detector de veículos e o radar.

Radar de tráfego misto

Selecione-o para detectar a direção de direção em uma cena de tráfego misto com dois radares.



Observação

Se você selecionar esse tipo, um **Radar de avanço** e um **Radar de recuo** deverão ser definidos.

2) Defina os seguintes parâmetros conforme necessário.

Modo de cena

Selecione um modo de cena conforme necessário. Selecione **Toll Gate** quando houver muitos veículos de grande porte e as cabeças dos veículos não forem capturadas completamente. Selecione **Entrada e saída de estacionamento subterrâneo** em ambientes com pouca luz. Selecione **Entrada e saída** em outras cenas.

Permitir a captura de veículos não motorizados

Verifique para identificar e capturar veículos não motorizados na cena.

Padrões de acionamento de E/S Status

A captura é acionada de acordo com o status do sinal de nível. Se você selecionar **Falling Edge**, o dispositivo acionará a captura no momento em que o nível alto cair para o nível baixo. Se você selecionar **Rising Edge (Borda ascendente)**, o dispositivo acionará a captura no momento em que o nível baixo subir para o nível alto.

Número de E/S vinculada

O número da E/S vinculada no modo de bobina de E/S. Quando a bobina detecta que há um veículo passando, um sinal de borda ascendente ou descendente é enviado à E/S vinculada do dispositivo para acionar a captura.

Radar para frente/para trás

O **tráfego misto de radar** deve ser usado com um radar de avanço e um radar de recuo. Selecione o número de E/S correspondente.

3. Definir **parâmetros de licença. Reconhecimento de placas de veículos**

- Selecione **Avançar** quando for necessário reconhecer as placas dos veículos que estão se aproximando.
- Selecione **Retroceder** quando for necessário reconhecer as placas de veículos da direção de saída.
- Selecione **Bidirection** quando for necessário reconhecer as placas de veículos tanto da direção de aproximação quanto da direção de saída.

Filtro de placas falso

Depois de ativar essa função, se for identificada como uma placa de licença falsa, o dispositivo não emitirá a imagem capturada e as informações da placa de licença, e o portão da barreira não será aberto.

4. Defina os parâmetros do **Barrier Gate Control**.

Modo de controle

- Selecione **By Camera (Por câmera)** na cena de câmera única (sem software de controle) e na cena de lista de permissões, na qual a câmera controla o portão da barreira com antecedência, de acordo com as regras de passagem definidas no **Gerenciamento de informações do veículo**.
- Selecione **By Platform (Por plataforma)** na cena em que as permissões de entrada são controladas pelo software.
- Selecione **By Mixed**, e o controle da plataforma e o controle da câmera entram em vigor simultaneamente. É aplicável à cena em que diferentes permissões de passagem de veículos são gerenciadas por software e câmera. Por exemplo, o software controla a passagem de veículos da lista de bloqueios e de veículos temporários, e a câmera controla a passagem de veículos da lista de permissões e controla o portão da barreira antecipadamente para veículos da lista de permissões.

Mantenha a barreira aberta para o veículo seguinte

Depois de ativar essa função, a porta da barreira permanecerá aberta quando o dispositivo detectar a passagem dos veículos seguintes. O portão da barreira se fechará depois que os veículos seguintes passarem.

5. Selecione **Relay Function** conforme necessário.



Observação

O número de relés suportados varia de acordo com os diferentes modelos. O relé 1 corresponde a 1A e 1B do terminal. O relé 2 corresponde a 2A e 2B do terminal.

6. Selecione **IO Function** para a E/S relacionada ao portão de barreira correspondente. O dispositivo carregará as informações de status do portão de barreira para um gerenciamento conveniente de entrada e saída.



Observação

- Se o dispositivo tiver apenas uma interface de E/S e o tipo de acionamento for **I/O Coil**, o status da barreira não poderá ser configurado.
- Se o tipo de acionamento for **Radar Mixed Traffic (Tráfego misto de radar)** e o radar de avanço e o radar de retrocesso forem selecionados, a função de E/S relacionada à porta de barreira correspondente não poderá ser configurada. Por exemplo, o radar de avanço é IO1 e o radar de retrocesso é IO2. Então, as funções IO1 e IO2 relacionadas à porta de barreira não podem ser configuradas.

7. **Opcional:** Selecione as operações de porta de barreira para veículos temporários, veículos da lista de bloqueio e veículos da lista de permissão no **Gerenciamento de informações do veículo**.

O que fazer em seguida

Clique em **Next** para definir os parâmetros de ajuste da imagem.

3.1.2 Ajustar imagem

Você pode ajustar as posições da linha da pista, do limite da pista direita e da linha de disparo, além de ajustar a lente se ela for uma lente multifocal.

Etapas

1. Vá para **Quick Configuration** → **Image Adjustment** .

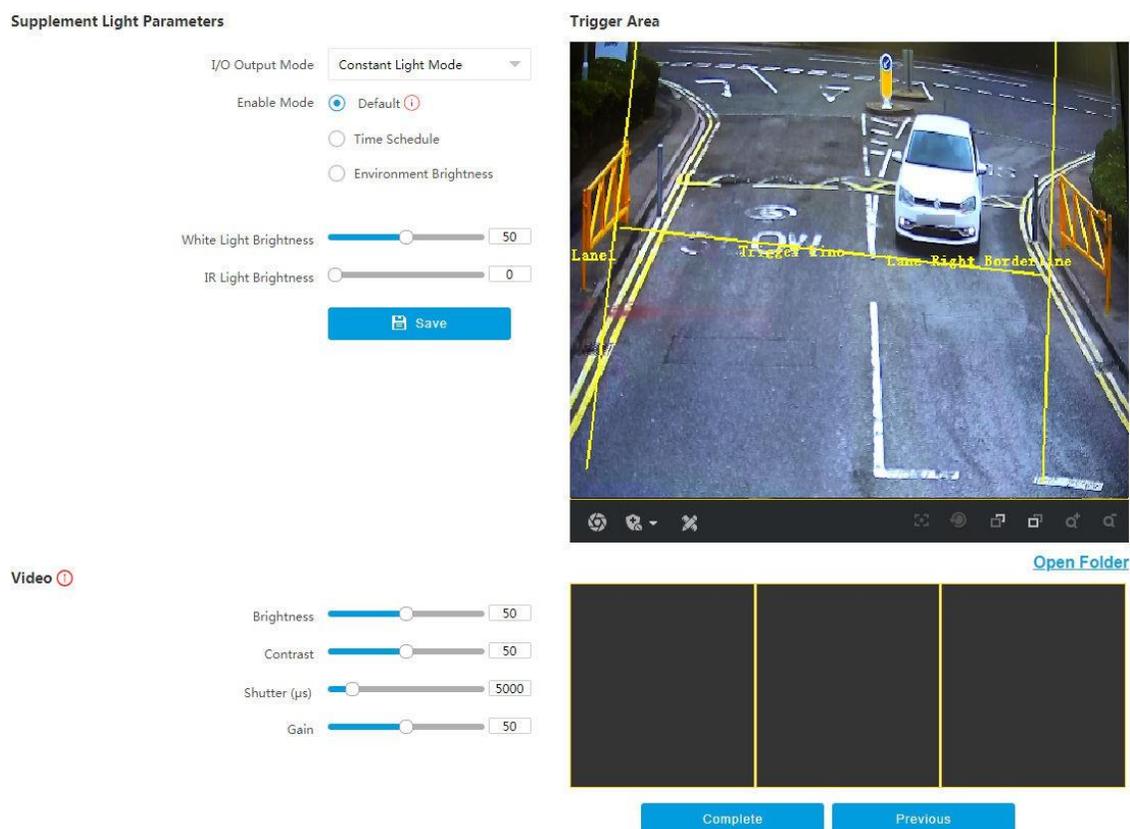


Figura 3-2 Ajustar imagem

2. Definir parâmetros de luz suplementar. Modo de saída de E/S

Modo de luz constante: A luz suplementar fica constantemente ligada para complementar a luz da cena.

Modo de ativação Padrão

O status padrão da luz de suplemento depende dos modelos de dispositivos.

Cronograma

Selecione-o quando quiser que a luz constante seja ativada durante um período de tempo fixo. Defina a hora de início e a hora de término.

Brilho do ambiente

Selecione-a quando quiser que a luz constante seja controlada pela detecção automática do brilho do ambiente. Defina o limite de brilho. Quanto mais alto for o limite, mais forte será a ativação da luz constante.

Brilho da luz branca/brilho da luz infravermelha

Arraste o controle deslizante para ajustar o brilho ou insira o valor no campo de texto. Quanto maior for o brilho, mais a luz será complementada.



Observação

As funções reais podem variar de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

3. Definir parâmetros de vídeo.



Observação

Você pode ajustar os parâmetros de vídeo de acordo com o aviso na interface.

Brilho

Ajuste o brilho médio e o valor de referência da imagem. Quando a imagem estiver superexposta, o brilho será reduzido. Quando a imagem estiver muito escura, o brilho será aprimorado.

Contraste

No caso de subexposição ou superexposição, o brilho da imagem pode ser limitado a uma pequena faixa, e você verá uma imagem borrada. O contraste ajusta o nível e a permeabilidade da imagem. O ofuscamento da tela pode ser aumentado de forma apropriada e o local escuro pode ser diminuído de forma apropriada.

Obturador

O obturador refere-se a um tempo de exposição de quadro único, em microssegundos. Se precisar aumentar a intensidade da luz, você pode aumentar o valor do obturador; se precisar reduzir a intensidade da luz que entra, diminua o valor do obturador.

Ganho

É usado para limitar o limite superior da amplificação do sinal de imagem. Recomenda-se aumentar a cena de iluminação insuficiente. O aumento do ganho de sinal pode melhorar o brilho da imagem, e o ruído também será amplificado pelo ganho. Recomenda-se reduzir o cenário com uma fonte de luz pontual forte para evitar a superexposição da fonte de luz pontual.

4. Ajustar linhas na imagem de exibição ao vivo.

- 1) Selecione a da pista, a linha da borda direita ou a linha do acionador.
- 2) Arraste os pontos finais para ajustar a posição e o comprimento da linha, ou arraste a linha para ajustar sua posição.

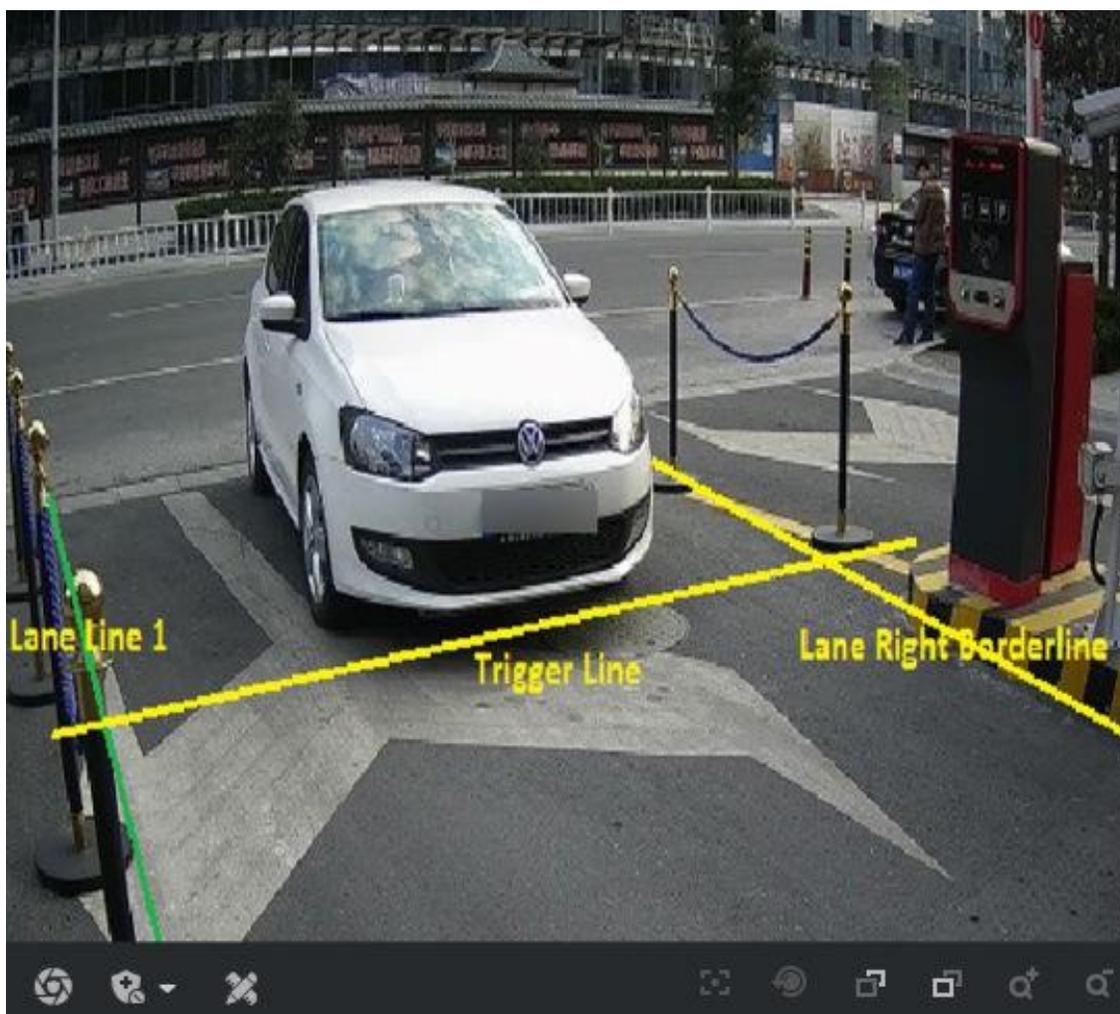


Figura 3-3 Linhas de ajuste

5. **Opcional:** Você pode clicar nos ícones sob a imagem de exibição ao vivo para fazer as operações correspondentes.

Tabela 3-1 Descrição do ícone de ajuste de imagem

Ícone	Descrição
	Clique nele para capturar uma imagem.
	<ul style="list-style-type: none"> • O armamento de nível 1 só pode conectar um cliente ou a Web. As imagens carregadas não serão armazenadas no cartão de armazenamento. As imagens cartão de armazenamento serão carregadas para o arme de nível 1. • O armamento de nível 2 pode conectar três clientes ou redes. As imagens serão carregadas para o cliente/web e armazenadas no cartão de armazenamento. • O desarme é para cancelar o status do alarme ou a imagem em tempo real.

Ícone	Descrição
	Clique nela para medir o pixel da placa de licença. Clique nela novamente para desativar a medição.
	Clique nela para realizar o foco com um toque. Clique nela novamente para restaurar o status inicial.
	Clique nela para realizar a inicialização da lente.
	Foco +. Mantenha-o pressionado para visualizar objetos distantes com clareza, enquanto os objetos próximos ficarão embaçados.
	Foco -. Segure-o para visualizar objetos próximos com clareza, enquanto os objetos distantes ficarão embaçados.
	Zoom +. Mantenha-o pressionado para ampliar a imagem.
	Zoom -. Mantenha-o pressionado para diminuir o zoom da imagem.
Abrir pasta	Clique nela para abrir o caminho de salvamento das imagens capturadas.

6. Clique em **Complete** para concluir a configuração rápida.

3.2 Configuração detalhada

3.2.1 Definir o modo de aplicativo

Se você quiser acionar a captura das informações do veículo que está passando na entrada ou na saída, defina o modo de aplicativo.

Antes de começar

O dispositivo foi instalado no local específico e a lente foi depurada.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Application Mode** .

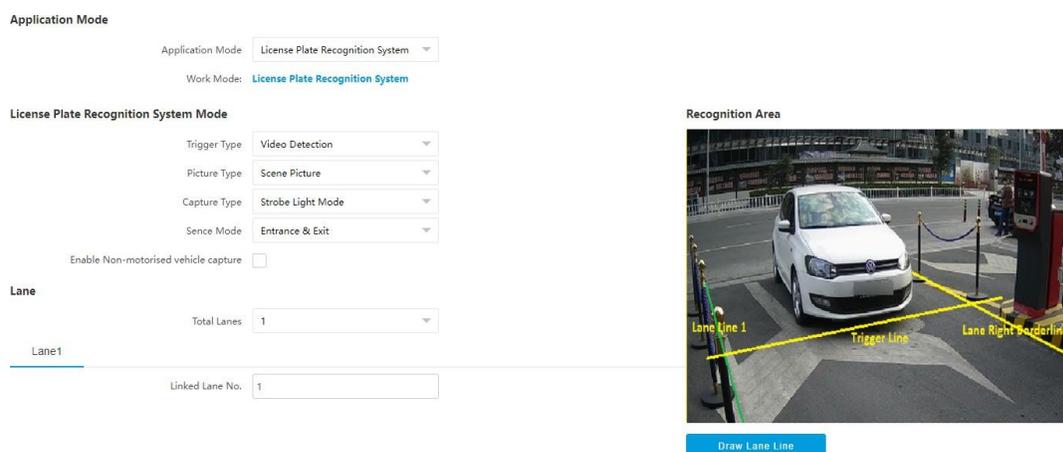


Figura 3-4 Definir modo de aplicativo

2. Selecione **Trigger Type (Tipo de acionador)**. **Deteção de vídeo**

Selecione-o para acionar a captura por deteção de fluxo de vídeo.

Bobina de E/S

Selecione-o para acionar a captura por um dispositivo externo, como o detector de veículos e o radar.

Radar de tráfego misto

Selecione-o para detectar a direção de direção em uma cena de tráfego misto com dois radares.



Observação

Se você selecionar esse tipo, um **radar para frente** e um **radar para trás** deverão ser definidos.

3. Selecione **Picture Type (Tipo de imagem)**. **Imagem de cena**

Uma foto da cena e uma foto da placa do carro serão capturadas.

Imagem da cena+ Imagem em close-up

Uma foto da cena, uma foto da placa do carro e uma foto em close-up serão capturadas.

4. Defina os seguintes parâmetros conforme necessário.

Modo de cena

Selecione um modo de cena conforme necessário. Selecione **Toll Gate** quando houver muitos veículos de grande porte e as cabeças dos veículos não forem capturadas completamente. Selecione **Entrada e saída de estacionamento subterrâneo** em ambientes com pouca luz. Selecione **Entrada e saída** em outras cenas.

Permitir a captura de veículos não motorizados

Verifique para identificar e capturar veículos não motorizados na cena.

Padrões de acionamento de E/S Status

A captura é acionada de acordo com o status do sinal de nível. Se você selecionar **Falling Edge**, o dispositivo acionará a captura no momento em que o nível alto cair para o nível baixo. Se você selecionar **Rising Edge (Borda ascendente)**, o dispositivo acionará a captura no momento em que o nível baixo subir para o nível alto.

Número de E/S vinculada

O número da E/S vinculada no modo de bobina de E/S. Quando a bobina detecta que há um veículo passando, um sinal de borda ascendente ou descendente é enviado à E/S vinculada do dispositivo para acionar a captura.

Radar para frente/para trás

O **tráfego misto de radar** deve ser usado com um radar de avanço e um radar de recuo. Selecione o número de E/S correspondente.

5. Clique em **Draw Lane Line** para desenhar as linhas.

- 1) Selecione a da pista, a linha da borda direita ou a linha do acionador.
- 2) Arraste os pontos finais para ajustar a posição e o comprimento da linha, ou arraste a linha para ajustar sua posição.
- 3) Clique em **OK** para salvar as configurações.



Observação

Recomenda-se desenhar a linha de disparo na posição de 1/3 a 1/4 da linha da pista. O pixel de altura do número da placa de licença deve estar entre 25 e 35 pixels na posição de captura.

6. Clique em **Salvar**.

3.2.2 Definir parâmetros de captura

Definir parâmetros de reconhecimento de placas de veículos

Quando houver veículos de tipos diferentes passando em direções diferentes, defina os parâmetros de reconhecimento de placas de veículos.

Etapas



Observação

Os parâmetros suportados variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Capture Parameters** → **License Parameters** .

License Parameters

Country/Region

License Plate Recognition Forward Backward Bidirection

Fake Plate Filter

Figura 3-5 Definir parâmetros de reconhecimento de placas de veículos

2. Defina o **país/região** de acordo com as necessidades reais.

3. Defina os seguintes parâmetros.

Reconhecimento de placas de veículos

- Selecione **Avançar** quando for necessário reconhecer as placas dos veículos que estão se aproximando.
- Selecione **Retroceder** quando for necessário reconhecer as placas de veículos da direção de saída.
- Selecione **Bidirection** quando for necessário reconhecer as placas de veículos tanto da direção de aproximação quanto da direção de saída.

Filtro de placas falso

Depois de ativar essa função, se for identificada como uma placa de licença falsa, o dispositivo não emitirá a imagem capturada e as informações da placa de licença, e o portão da barreira não será aberto.

4. Clique em **Salvar**.

Definir parâmetros de luz suplementar

A luz suplementar pode aprimorar a estabilização da imagem e ajustar o brilho e a temperatura da cor. Ele pode complementar a luz à noite ou quando a luz estiver fraca.

Etapas



Observação

Somente quando a luz constante estiver conectada, os parâmetros definidos poderão entrar em vigor.

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Capture Parameters** → **Supplement Light Parameters** .

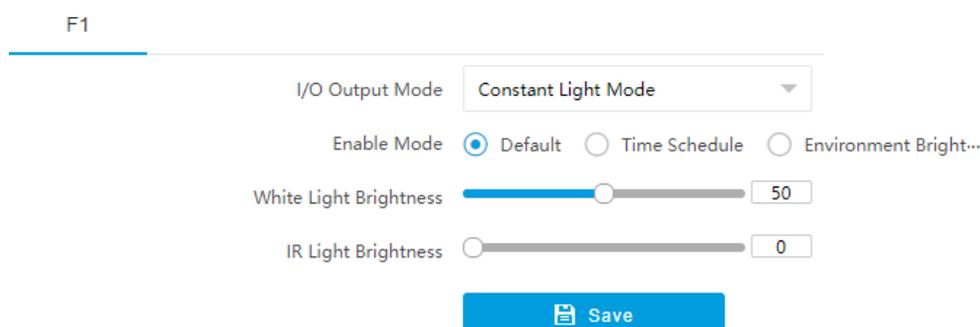


Figura 3-6 Definir parâmetros de luz suplementar

2. Selecione o modo de saída de E/S como modo de luz constante.
3. Defina os parâmetros da luz suplementar de acordo com as condições reais.

Modo de ativação Padrão

O status padrão da luz de suplemento depende dos modelos de dispositivos.

Cronograma

Selecione-o quando quiser que a luz constante seja ativada durante um período de tempo fixo. Defina a hora de início e a hora de término.

Brilho do ambiente

Selecione-a quando quiser que a luz constante seja controlada pela detecção automática do brilho do ambiente. Defina o limite de brilho. Quanto mais alto for o limite, mais forte será a ativação da luz constante.

Brilho da luz branca/brilho da luz infravermelha

Arraste o controle deslizante para ajustar o brilho ou insira o valor no campo de texto. Quanto maior for o brilho, mais a luz será complementada.



Observação

As funções reais podem variar de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

4. Clique em **Salvar**.

Definir parâmetros de recursos do veículo

Defina os parâmetros das características do veículo quando precisar capturar o veículo que está passando de acordo com características do veículo.

Etapas



Observação

Alguns modelos não são compatíveis com o reconhecimento de recursos do veículo. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration (Configuração)→Capture (Captura)→Capture Parameters (Parâmetros de captura)→Vehicle Feature (Recurso do veículo)**.
2. Verifique os recursos do veículo a serem reconhecidos.
3. Clique em **Salvar**.

Definir parâmetros de codificação de imagem

Se as imagens capturadas não estiverem nítidas, defina a resolução das imagens capturadas e o tamanho da imagem.

Etapas

1. Acesse **Configuration→ Capture→ Capture Parameters→ Image Encoding and Composition** .

Image Encoding

Capture Resolution	2688*1520
JPEG Picture Size(KB)	512
	

Figura 3-7 Definir parâmetros de codificação de imagem

2. Selecione **Capture Resolution (Resolução de captura)**.
3. Digite o **tamanho da imagem JPEG**.
4. Clique em **Salvar**.

Definir sobreposição de captura

Se você quiser sobrepor informações às imagens capturadas, defina a sobreposição de captura.

Etapas

1. Acesse **Configuration (Configuração)→Capture (Captura)→Capture Parameters (Parâmetros de captura)→Text Overlay (Sobreposição de texto)**.
2. Marque **Capturar sobreposição de imagem**.

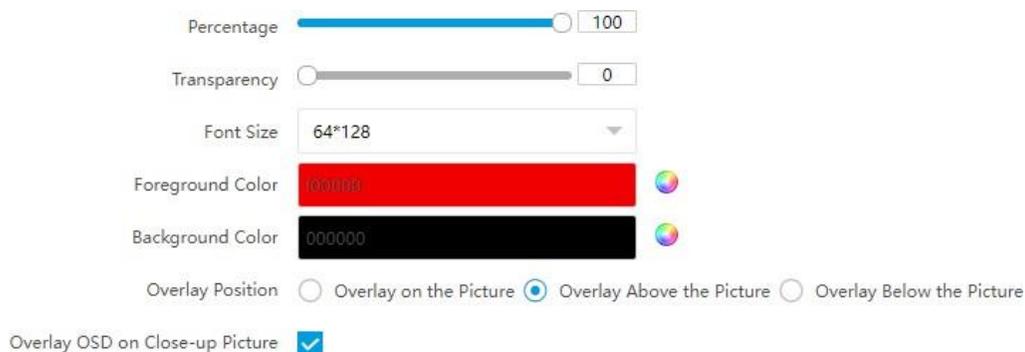


Figura 3-8 Definir sobreposição de captura

3. Defina a porcentagem, o tamanho da frente, a cor, a posição da sobreposição, etc.

Porcentagem

É a porcentagem que as informações sobrepostas ocupam na imagem. Por, se você definir a porcentagem como 50, as informações sobrepostas em uma linha ocuparão até metade da largura da imagem, e o conteúdo excedente será sobreposto a partir de uma nova linha.

Sobreposição de OSD na imagem em close-up

Marque essa opção para sobrepor as informações do OSD às imagens em close-up.

4. Selecione as informações de sobreposição na lista.
-



Observação

As informações de sobreposição variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

5. Defina as informações de sobreposição.

Tipo	Você pode editar o tipo.
Informações de sobreposição	Para alguns tipos de informações, você pode editar as informações detalhadas.
Posição de sobreposição	Marque essa opção, e as informações atuais serão exibidas em uma nova linha.
Espaço	Edite o número de espaços entre a informação atual e a próxima, de 0 a 255. 0 significa que não há espaço.
Caracteres de quebra de linha	Edite o número de caracteres de 0 a 100 entre a linha de informações atual e a linha de informações anterior. 0 significa que não há quebra de linha.
	Ajuste a sequência de exibição das informações de sobreposição.

6. Clique em **Salvar**.

3.3 Exibir imagem em tempo real

Você pode visualizar as imagens capturadas em tempo real e as informações da placa do veículo.

Etapas



Observação

As funções suportadas variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Live View** → **Real-Time Capture (Captura em tempo real)**.
2. Clique em **Armar**.
3. Selecione um item da lista e você poderá visualizar a imagem da cena da captura e as informações da placa de licença reconhecida.

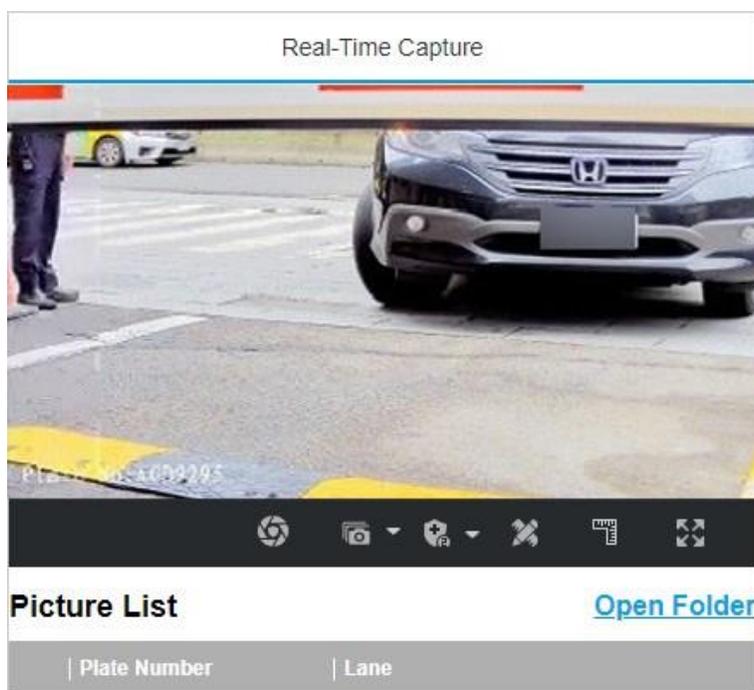


Figura 3-9 Imagem em tempo real

4. **Opcional:** Você também pode realizar as seguintes operações.



- **O arme de nível 1** só pode conectar um cliente ou a Web. As imagens carregadas não serão armazenadas no cartão de armazenamento. As imagens no cartão de armazenamento serão carregadas para o arme de nível 1.
- **O armamento de nível 2** pode conectar três clientes ou redes. As imagens carregadas para o cliente/web e armazenadas no cartão de armazenamento.
- **O desarme** é para cancelar o status do alarme ou a imagem em tempo real.



Clique nela para medir o pixel da placa de licença. Clique nela novamente para desativar a medição.



Clique nela para ativar a régua para medir a placa de licença. Clique



nela para ativar a captura manual.



Clique nela para definir os parâmetros de captura contínua e o dispositivo imagens de acordo com o intervalo definido.

- **Tempos de captura:** Até cinco fotos podem ser capturadas por captura contínua.
- **Intervalo:** Podem ser definidos até quatro intervalos, e o intervalo padrão é de 100



**Abrir
pasta**

ms. Exibir as imagens no modo de tela cheia.

Abra o caminho de salvamento das imagens capturadas.

Capítulo 4 Vinculação de dispositivos periféricos

4.1 Ajuste da articulação da porta de barreira

Se um portão de barreira tiver sido conectado ao dispositivo, você poderá vincular o portão de barreira para realizar o controle e o gerenciamento dos veículos na entrada ou na saída.

4.1.1 Definir lista de permissões e lista de bloqueios

Defina a lista de permissões e a lista de bloqueios se quiser controlar os veículos que passam na entrada ou na saída pelo portão de barreira.

Antes de começar

- Conecte a porta de barreira à interface de saída de relé do dispositivo.
- Instale o cartão de armazenamento e verifique se o status do armazenamento está normal.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Entrance and Exit** → **Allowlist and Blocklist** .
2. Adicione uma lista de permissões ou uma lista de bloqueios.
 - 1) Clique em **Add**.
 - 2) Defina o **número da placa** e o **número do cartão** e selecione o tipo de lista.
 - 3) **Opcional:** se quiser controlar os veículos durante um período de tempo fixo, ative as **Configurações de tempo** e defina a hora de início e a hora de término efetivas.



Observação

As configurações de horário só estão disponíveis para os veículos da lista de permissões.

- 4) Clique em **OK**.



Observação

Aguarde 15 minutos para permitir que a lista de permissões ou a lista de bloqueios adicionada seja gravada no armazenamento. Não reinicie o dispositivo durante o processo.

As informações dos veículos adicionados à lista de permissões ou à lista de bloqueios serão listadas abaixo.

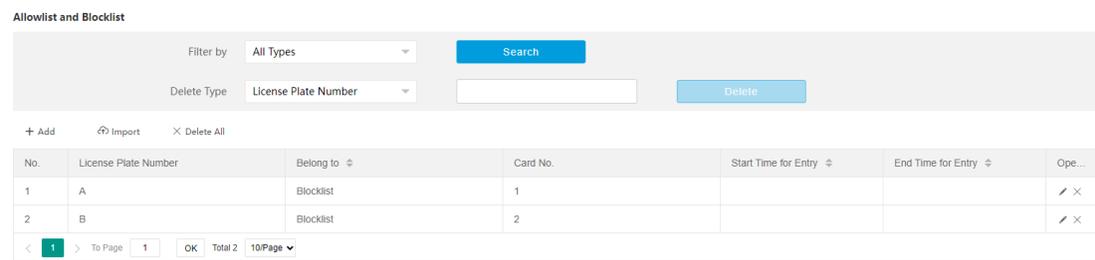


Figura 4-1 Definir lista de permissões e lista de bloqueios

3. Você pode pesquisar, modificar, excluir ou importar a lista de permissões e a lista de bloqueios.

Pesquisar Selecione o tipo de pesquisa ou digite as palavras-chave. Clique em **Search (Pesquisar)**. As informações do veículo pesquisado serão listadas abaixo.

Modificar Selecione um item da lista e clique em . Modifique as informações e clique em **OK**.

Excluir

- Selecione o tipo de exclusão ou digite as palavras-chave. Clique em **Excluir** para excluir as listas do mesmo tipo.
- Selecione um item da lista e clique em para excluir o item.
- Clique em **Delete All** para excluir todas as listas.

Importação

- a. Clique em **Importar**.
- b. Clique em **Download Template (Baixar modelo)** e salve o modelo.
- c. Abra o modelo, edite as informações e salve-o.
- d. Clique em **Importar** novamente.
- e. Clique em **Browse** para selecionar o modelo editado.
- f. Clique em **Importar** para importar as informações para o dispositivo.

4.1.2 Portão de barreira de controle

Conecte o portão de barreira para realizar o controle e o gerenciamento dos veículos na entrada ou na saída.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Entrance and Exit** → **Barrier Gate** .

Barrier Gate

Control Mode:

Keep Barrier Open for Following Vehicle:

Lock Barrier Gate for Large-Sized Vehicle:

Parking Detection:

Relay

Relay No.	Relay Function
1	<input type="text" value="Open"/>
2	<input type="text" value="Close"/>

Barrier Status

Barrier Gate Relation IO	IO Function
1	<input type="text" value="None"/>
2	<input type="text" value="None"/>
3	<input type="text" value="None"/>

Vehicle Information Management

Vehicle Type	Barrier Gate	Alarm Operation
Temporary Vehicle	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate	<input type="checkbox"/> Upload via SDK <input type="checkbox"/> Upload to Alarm Host
Vehicle of Blocklist	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate	<input type="checkbox"/> Upload via SDK <input type="checkbox"/> Upload to Alarm Host
Vehicle of Allowlist	<input checked="" type="radio"/> Not Operate <input type="radio"/> Open Gate	<input type="checkbox"/> Upload via SDK <input type="checkbox"/> Upload to Alarm Host

Remote Barrier Gate Control

Barrier Gate No.	Barrier Gate Operation	Barrier Status
1	<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Open"/> <input type="button" value="Unlock"/> <input type="button" value="Lock"/>	Check whether the barrier position signal is connected.

Figura 4-2 Portão de barreira de controle

2. Definir os parâmetros do Barrier Gate.

Modo de controle

- Selecione **By Camera (Por câmera)** na cena de câmera única (sem software de controle) e na cena de lista de permissões, na qual a câmera controla o portão da barreira com antecedência, de acordo com as regras de passagem definidas no **Gerenciamento de informações do veículo**.
- Selecione **By Platform (Por plataforma)** na cena em que as permissões de entrada são controladas pelo software.
- Selecione **By Mixed**, e o controle da plataforma e o controle da câmera entram em vigor simultaneamente. É aplicável à cena em que diferentes permissões de passagem de veículos são gerenciadas por software e câmera. Por exemplo, o software controla a passagem de veículos da lista de bloqueios e de veículos temporários, e a câmera controla a passagem de veículos da lista de permissões e controla o portão da barreira antecipadamente para veículos da lista de permissões.

Mantenha a barreira aberta para o veículo seguinte

Depois de ativar essa função, a porta da barreira permanecerá aberta quando o dispositivo detectar a passagem dos veículos seguintes. O portão da barreira se fechará depois que os veículos seguintes passarem.

Portão de barreira com trava para veículos de grande porte

Ative a função e defina o **Tempo de subida da porta da barreira**. Se um veículo de grande porte estiver passando, a porta da barreira será travada durante o tempo definido.

Detecção de estacionamento

Habilite a função e defina o **tempo de julgamento**. Se um veículo estiver estacionado por um período maior do que o tempo de julgamento definido, as informações de estacionamento serão carregadas.

3. Defina a função do relé.



Observação

O número de relés suportados varia de acordo com os diferentes modelos. O relé 1 corresponde a 1A e 1B do terminal. O relé 2 corresponde a 2A e 2B do terminal.

4. Selecione **IO Function** para a E/S relacionada ao portão de barreira correspondente. O dispositivo carregará as informações de status do portão de barreira para um gerenciamento conveniente de entrada e saída.



Observação

- Se o dispositivo tiver apenas uma interface de E/S e o tipo de acionamento for **I/O Coil**, o status da barreira não poderá ser configurado.
- Se o tipo de acionamento for **Radar Mixed Traffic (Tráfego misto de radar)** e o radar de avanço e o radar de retrocesso forem selecionados, a função de E/S relacionada à porta de barreira correspondente não poderá ser configurada. Por exemplo, o radar de avanço é IO1 e o radar de retrocesso é IO2. Então, as funções IO1 e IO2 relacionadas à porta de barreira não podem ser configuradas.

5. Defina a operação do portão de barreira e a operação do alarme para os veículos temporários, veículos na lista de bloqueios e veículos na lista de permissões no **Gerenciamento de informações do veículo**.

Upload via SDK

Marque **Upload via SDK** para armar e carregar as informações do veículo no terminal de arme via SDK.

Upload para o host do alarme

Se o dispositivo tiver sido conectado ao dispositivo de alarme, verifique **Upload to Alarm Host**. Quando o portão da barreira estiver aberto, o dispositivo de alarme será acionado para disparar o alarme.

6. Opcional: Você pode clicar em **Close (Fechar)**, **Open (Abrir)**, **Unlock (Destruar)** ou **Lock (Travar)** para controlar o portão de barreira remotamente.



Observação

As funções do controle remoto do portão de barreira variam de acordo com os diferentes modelos. O que prevalece é o dispositivo real.

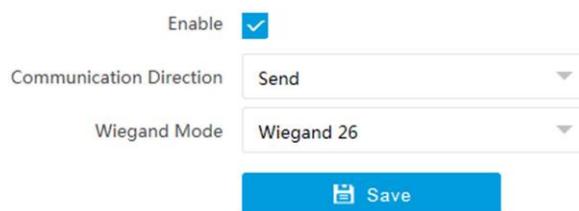
7. Clique em **Salvar**.

4.1.3 Definir parâmetros Wiegand

O dispositivo pode obter acesso ao sistema de controle de acesso ou a outro sistema que suporte protocolos Wiegand para enviar dados nos cenários de entrada e saída.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Entrance and Exit** → **Wiegand Parameters** .
2. Marque **Ativar**.



Enable

Communication Direction Send

Wiegand Mode Wiegand 26

 Save

Figura 4-3 Definir parâmetros Wiegand

3. Selecione a direção da comunicação.

Enviar

A porta de barreira pode ser conectada ao dispositivo por meio do protocolo Wiegand 26, Wiegand 34, Wiegand 72 ou Wiegand sha1 26.

4. Selecione o modo Wiegand. Wiegand 26

Ele é aplicável a todos os projetos de controle de acesso. O dispositivo obterá o número do cartão (números puros com no máximo 8 dígitos) da lista de permissões e da lista de bloqueios relacionadas ao número da placa de licença capturada e enviará o número do cartão para o sistema de controle de acesso ou outro sistema compatível com os protocolos Wiegand por meio do protocolo Wiegand 26.

Wiegand 34

Ele é aplicável a todos os projetos de controle de acesso. O dispositivo obterá o número do cartão (números puros com não mais de 10 dígitos) da lista de permissões e da lista de bloqueios relacionadas ao número da placa de licença capturada e enviará o número do cartão ao sistema de controle de acesso ou a outro sistema compatível com os protocolos Wiegand por meio do protocolo Wiegand 34.

Wiegand 72

É um protocolo Wiegand não padrão. O dispositivo obterá o número do cartão (podem ser enviados até 9 caracteres, incluindo apenas 0 a 9, maiúsculas ou minúsculas) da lista de permissões e da lista de bloqueios relacionadas ao número da placa de licença capturada e enviará o número do cartão para o sistema de controle de acesso ou outro sistema compatível com os protocolos Wiegand por meio do protocolo Wiegand 72.

Wiegand sha1 26

É um protocolo Wiegand não padrão. O número da placa de licença capturada será criptografado via sha1. Os últimos 24 bits baixos após a criptografia serão obtidos como bits de dados. Os bits altos de verificação de paridade de 12 bits serão adicionados antes do bit mais alto. Os bits baixos de verificação de paridade de 12 bits serão adicionados após o bit mais baixo. O fluxo de bits composto por 26 bits será enviado ao sistema de controle de acesso ou a outro sistema compatível com os protocolos Wiegand.

5. Clique em **Save (Salvar) para salvar as configurações.**

Capítulo 5 Exibição ao vivo e configuração local

5.1 Exibição ao vivo

5.1.1 Iniciar/parar o Live View

Clique em  para iniciar a exibição ao vivo. Clique em  para interromper a exibição ao vivo.

5.1.2 Selecionar o modo de exibição de imagem

Clique em  para selecionar um modo de exibição de imagem.

5.1.3 Selecionar o modo Window Division

Clique em  para selecionar um modo de divisão de janela.

5.1.4 Selecione o tipo de fluxo

Clique em  para selecionar o tipo de fluxo. Recomenda-se selecionar o fluxo principal para obter a imagem de alta qualidade quando a condição da rede for boa e selecionar o subfluxo para obter a imagem fluente quando a condição da rede não for boa o suficiente.



Observação

Os tipos de fluxo suportados variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

5.1.5 Capturar imagem manualmente

Você pode capturar fotos manualmente na imagem de exibição ao vivo e salvá-las no computador.

Etapas

1. Clique em  para capturar uma imagem.
2. **Opcional:** Clique em **Configuração** → **Local** → **Configurações de imagem e clipe** para visualizar o caminho de salvamento dos instantâneos na exibição ao vivo.

5.1.6 Registro manual

Você pode gravar vídeos manualmente na imagem de exibição ao vivo e salvá-los no computador.

Etapas

1. Clique em  para iniciar a visualização ao vivo.
2. Clique em  para iniciar a gravação.
3. Clique em  para interromper a gravação.
4. **Opcional:** Clique em **Configuração** → **Local** → **Record File Settings** para visualizar o caminho de salvamento dos arquivos de registro.

5.1.7 Áudio bidirecional de partida/parada

O dispositivo suporta áudio bidirecional com terminais, como computadores.

Antes de começar

O dispositivo é equipado com uma interface de entrada de áudio e uma interface de saída de áudio, que permitem a conexão com os dispositivos correspondentes, como microfones e alto-falantes.

Etapas



Observação

A função varia de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Selecione uma janela para iniciar o áudio bidirecional.
2. Clique em  para iniciar a visualização ao vivo.
3. Clique em  para iniciar o áudio bidirecional.
Ao falar na extremidade do PC, você pode ouvir a voz na extremidade do dispositivo e vice-versa.
4. Clique em  para interromper o áudio bidirecional.

5.1.8 Ativar/desativar áudio

Ative o áudio, se necessário, após conectar um dispositivo de entrada de áudio no fluxo de áudio e vídeo. Clique em  para ativá-lo e ajustá-lo. Clique novamente para desativar essa função.



Observação

A função varia de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

5.1.9 Ativar o zoom digital

Você pode ativar o zoom digital para ampliar uma determinada parte da imagem de exibição ao vivo.

Etapas

1. Clique em  para iniciar a visualização ao vivo.
2. Clique em  para ativar o zoom digital.
3. Coloque o cursor na posição da imagem de exibição ao vivo que precisa ser . Arraste o mouse para a direita e para baixo para desenhar uma área.

A área será .

4. Clique em qualquer posição da imagem para restaurar a imagem normal.
5. Clique em  para desativar o zoom digital.

5.1.10 Permitir o foco regional

Etapas

1. Clique em .
2. Arraste o cursor do canto superior esquerdo para o canto inferior direito para selecionar a área que precisa ser focalizada.

Resultado

A área selecionada é focalizada.

5.1.11 Selecionar o modo de vídeo

Defina o modo de vídeo ao ajustar o foco do dispositivo durante a construção. Clique em  e selecione  quando o dispositivo estiver funcionando normalmente.

5.2 Operação PTZ

Clique em **Live View**. Clique em  e clique em  para exibir o painel de controle PTZ.

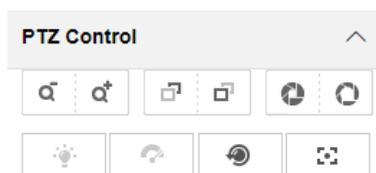


Figura 5-1 Painel de controle

Tabela 5-1 Descrição dos botões

Botão	Descrição
	Zoom+ e Zoom - <ul style="list-style-type: none">• Mantenha pressionado  para ampliar a cena.• Mantenha pressionado  para reduzir o zoom da cena.
	Foco+ e Foco -

Botão	Descrição
	<ul style="list-style-type: none">• Mantenha o  no modo de foco manual para que os objetos próximos fiquem nítidos e os objetos distantes fiquem vagos.• Mantenha o  para que os objetos distantes fiquem claros e os objetos próximos fiquem vagos.
 / 	Iris+ e Iris - <ul style="list-style-type: none">• Mantenha pressionado  para aumentar o diâmetro da íris em um ambiente escuro.• Mantenha pressionado  para diminuir o diâmetro da íris em um ambiente claro.
	Inicialização da lente É aplicável a dispositivos com lentes motorizadas. Você pode usar essa função para superar os borrões de imagem causados por zoom ou foco excessivos.
	Foco auxiliar É aplicável a dispositivos com lentes motorizadas. Use essa função para focalizar a lente automaticamente e tornar as imagens mais nítidas.



Observação

Outros botões não mencionados são botões reservados.

5.3 Configuração local

Acesse **Configuration** → **Local** para definir os parâmetros de exibição ao vivo e alterar os caminhos de salvamento de vídeos, imagens capturadas, imagens de cena, etc.

Live View Parameters

Protocol Type	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> HTTP	<input type="radio"/> HTTPS
Stream Type	<input checked="" type="radio"/> Main Stream	<input type="radio"/> Sub-Stream		
Live View Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluency	
Decoding Type	<input checked="" type="radio"/> Software Decoding	<input type="radio"/> Hardware Decoding		
Rules Information	<input checked="" type="radio"/> Enable	<input type="radio"/> Disable		
Feature Information	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Image Size	<input checked="" type="radio"/> Auto-fill	<input type="radio"/> 4:3	<input type="radio"/> 16:9	
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		

Record File Settings

Record File Size	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G
Save record files to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>	
Save downloaded files to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>	

Picture and Clip Settings

Save snapshots in live view to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save downloaded pictures to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save scene picture to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save snapshots when playback to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>
Save clips to	<input type="text" value="D:\"/>	<input type="button" value="Browse"/>

Figura 5-2 Configuração local

Tipo de protocolo

Selecione o protocolo de transmissão de rede de acordo com as necessidades reais.

TCP

Garante a entrega completa de dados de streaming e melhor qualidade de vídeo, mas a transmissão em tempo real será afetada.

UDP

Fornecer fluxos de áudio e vídeo em tempo real.

HTTP

Obtém fluxos do dispositivo por um cliente de terceiros.

HTTPS

Obtém fluxos no formato https.

Tipo de fluxo

Fluxo principal

Selecione-o para obter a imagem de alta qualidade quando a condição da rede for boa.

Subfluxo

Selecione-o para obter uma imagem fluente quando a condição da rede não for boa o suficiente.

Desempenho de exibição ao vivo Atraso mais curto

O vídeo é em tempo real, mas sua fluência pode ser afetada.

Equilibrado

O modo equilibrado considera tanto o tempo real quanto a fluência do vídeo.

Fluência

Quando a condição da rede é boa, o vídeo é fluente.

Tipo de decodificação Decodificação de software

Decodificação via software. Ela consome mais recursos da CPU, mas fornece imagens com melhor qualidade em comparação com a decodificação por hardware.

Decodificação de hardware

Decodificar via GPU. Ela consome menos recursos da CPU, mas fornece imagens com qualidade pior em comparação com a decodificação por software.

Informações sobre regras

Se você ativar essa função, os quadros de rastreamento serão exibidos na interface de visualização ao vivo quando houver veículos passando.

Informações sobre recursos

Habilite-o para exibir informações de recursos do alvo na imagem de exibição ao vivo.

Tamanho da imagem

A proporção de exibição da imagem de exibição ao vivo.

Formato da imagem

O formato de salvamento de imagens capturadas manualmente.

Tamanho do arquivo de registro

Selecione o tamanho do pacote dos arquivos de vídeo gravados manualmente. Após a seleção, o tamanho máximo do arquivo de gravação será o valor selecionado.

Salvar arquivos de registro em

Defina o caminho de salvamento dos arquivos de vídeo gravados manualmente.

Salvar os arquivos baixados em

Defina o caminho de salvamento dos arquivos de download.

Salvar instantâneos na exibição ao vivo para

Defina o caminho de salvamento das imagens capturadas manualmente no modo de exibição ao vivo.

Salvar as imagens baixadas em

Defina o caminho de salvamento das imagens baixadas.

Salvar a imagem da cena em

Defina o caminho de salvamento das imagens capturadas no **Live View**→ **Real-Time Capture** .

Salvar instantâneos durante a reprodução em

Defina o caminho de salvamento das imagens capturadas manualmente no modo de reprodução.

Salvar clipes durante a reprodução em

Defina o caminho de salvamento dos clipes no modo de reprodução.

Capítulo 6 Reprodução

Você pode pesquisar, reproduzir e fazer download de vídeos armazenados no cartão de armazenamento.

Etapas

1. Clique em **Playback**.
2. Selecione um canal.
3. Selecione uma data.
4. Clique em **Search**.
5. Clique em  para iniciar a reprodução.
6. **Opcional:** Você também pode realizar as seguintes operações.

Definir o tempo de reprodução • Arraste a barra de tempo até a hora desejada e clique em  para reproduzir o vídeo.

- Clique no ponto de tempo atual mostrado acima da barra de tempo e insira o ponto de tempo de destino na janela pop-up. Clique em **OK** e clique em  para reproduzir o vídeo.

Captura de imagem Clique em  para capturar uma imagem.

Recortar registro Clique em  /  para iniciar/parar o recorte do registro.

Reproduzir em um único quadro Clique em  uma vez para reproduzir o vídeo em um quadro.

Registro de download

- a. Clique em .
- b. Selecione a hora de início e a hora de término.
- c. Clique em **Search**.
- d. Verifique os arquivos de registro que precisam ser baixados.
- e. Clique em **Download**.

Parar a reprodução Clique em  para interromper a reprodução.

Avanço lento Clique em  para desacelerar a reprodução.

Avanço rápido Clique em  para acelerar a reprodução.

Zoom digital Clique em  para ativar o zoom digital.

Clique em  para desativar o zoom digital.

Ajustar o volume Clique em  para ativar o volume.

Capítulo 7 Registro e captura

7.1 Definir caminho de armazenamento

7.1.1 Definir cartão de memória

Se quiser armazenar os arquivos no cartão de memória, certifique-se de inserir e formatar o cartão de memória com antecedência.

Antes de começar

Insira o cartão de memória no dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Storage** → **Storage Management** → **HDD Management** .

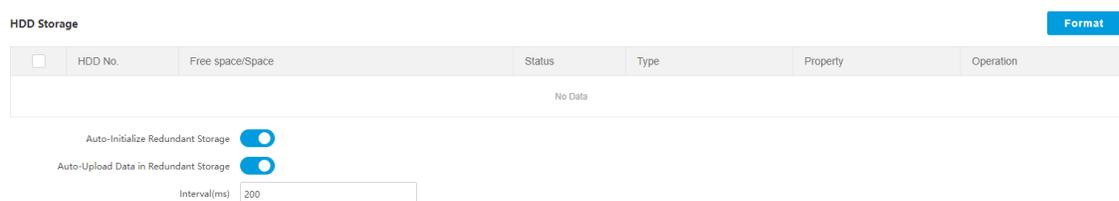


Figura 7-1 Configurar cartão de memória

2. Formate o cartão de memória de duas maneiras.

- Verifique o cartão de memória e clique em **Formatar** para formatá-lo manualmente.



Observação

No caso do cartão de memória recém-instalado, é necessário formatá-lo manualmente antes de usá-lo normalmente.

- Se você quiser formatar o cartão de memória automaticamente quando o cartão estiver anormal, marque **Auto- Initialize Redundant Storage (Inicialização automática de armazenamento redundante)**.
3. **Opcional:** se o dispositivo tiver sido conectado à plataforma e você quiser carregar as informações do cartão de memória automaticamente, marque **Auto-Upload Data in Redundant Storage (Carregar dados automaticamente no armazenamento redundante)** e defina **Interval to upload (Intervalo para carregar)**.
 4. Clique em **Salvar**.

7.1.2 Definir FTP

Defina os parâmetros de FTP se quiser fazer upload das imagens capturadas para o servidor FTP.

Antes de começar

Defina o servidor FTP e certifique-se de que o dispositivo possa se comunicar normalmente com o servidor.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **Network**→ **Data Connection**→ **FTP** .

FTP

Enable FTP

Number of Enabled FTP One

Server Address Type

Server Address

Port

User Name

Password

Confirm Password

Path/Picture Name Encoding Mode

Protocol Type

Directory Structure

Parent Directory

Level 2 Directory

Level 3 Directory

Level 4 Directory

Level 5 Directory

Level 6 Directory

Not Upload Plate Close-up Upload Additional Information to FTP

FTP Test

Figura 7-2 Definir FTP

2. Marque **Ativar FTP**.

3. Selecione **Número de FTP habilitado**.



Observação

Você só pode ativar um FTP.

4. Definir parâmetros de FTP.

- 1) Selecione **Sever Address Type (Tipo de endereço de servidor)** e insira as informações correspondentes.
- 2) Digite a **porta**.
- 3) Digite **User Name (Nome de usuário)**, **Password (Senha)** e confirme a senha.
- 4) Selecione **Protocol Type (Tipo de protocolo)**.
- 5) Selecione **Estrutura do diretório**.



Observação

Você pode personalizar a estrutura do diretório de acordo com suas necessidades.

5. Selecione **o modo de codificação do nome do caminho/da imagem**. **UTF-8**

Codificação UNICODE.

6. **Opcional**: Habilitar funções de upload.

Não fazer upload de placa Close-up

As fotos em close-up de uma placa de licença não serão carregadas.

Fazer upload de informações adicionais para o FTP

Adicione informações relacionadas ao fazer upload de dados para o servidor FTP.

7. **Opcional**: Clique em **Teste de FTP** para verificar o servidor FTP.

8. Defina regras de nomenclatura e separadores de acordo com as necessidades reais.

9. **Opcional**: Editar **informações de OSD** que podem ser carregadas no servidor FTP com as imagens para facilitar a visualização e a distinção dos dados.

10. Clique em **Salvar**.

7.1.3 Definir escuta de SDK

A escuta do SDK pode ser usada para receber as informações carregadas e as imagens do alarme de armação do dispositivo.

Antes de começar

O serviço de escuta foi ativado para a escuta do SDK e a comunicação de rede com o dispositivo está normal.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Data Connection** → **SDK Listening** .

SDK Listening

Enable SDK Listening

IP Address/Domain

Port

Enable Picture Uploading Listening

Cloud Storage Disabled

Save

Figura 7-3 Definir escuta do SDK

2. Marque **Ativar escuta de SDK**.
3. Defina o **endereço/domínio IP** e a **porta** se você precisar carregar as informações e imagens do alarme.
4. **Opcional:** Ative a escuta de upload de imagens se você precisar fazer upload de informações de imagem.
5. **Opcional:** se quiser salvar as informações de alarme e as imagens no armazenamento em nuvem, clique em para definir o **armazenamento em nuvem**. Consulte [**Definir armazenamento em nuvem**](#) para obter detalhes.
6. Clique em **Salvar**.

7.1.4 Definir host de braço

O dispositivo pode carregar as imagens capturadas por meio do host do braço.

Etapas



Observação

Para o braço de nível 1, as imagens podem ser carregadas normalmente. Se o upload falhar, o dispositivo fará o upload novamente. Para o braço de nível 2, as imagens serão carregadas uma vez. Não haverá mais upload se o upload falhar. Para o braço de nível 3, as imagens não serão carregadas.

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Data Connection** → **Arm Upload** .

Arm Upload

Cloud Storage Disabled

Save

Figura 7-4 Definir host de braço

2. Clique em para definir o **armazenamento em nuvem**. Consulte [**Definir o armazenamento em nuvem**](#) para obter detalhes.
3. Clique em **Salvar**.

7.1.5 Definir escuta de ISAPI

A escuta ISAPI e a escuta SDK são protocolos mutuamente exclusivos. Se você ativar a escuta de upload de imagens, o dispositivo transmitirá imagens por meio da escuta do SDK. Caso contrário, o dispositivo fará upload de imagens por meio do protocolo ISAPI depois que os parâmetros ISAPI forem definidos.

Antes de começar

O serviço de escuta foi ativado para o host ISAPI e a comunicação de rede com o dispositivo está normal.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Data Connection** → **ISAPI Listening** .

ISAPI Listening

Version	HTTP
ANPR IP/Domain	0.0.0.0
ANPR Port	80
Host URL	/test
Uploaded Picture Type	All
Cloud Storage	 Disabled



Figura 7-5 Definir escuta de ISAPI

2. Defina o IP/domínio da ANPR, a porta da ANPR e o URL do host.
3. Set **Uploaded Picture Type (Tipo de imagem carregada)**.
4. **Opcional:** se quiser salvar as informações de alarme e as imagens no armazenamento em nuvem, clique em  para definir o **armazenamento em nuvem**. Consulte [**Definir armazenamento em nuvem**](#) para obter detalhes.
5. Clique em **Salvar**.

7.1.6 Definir armazenamento em nuvem

O armazenamento em nuvem é um tipo de armazenamento em rede. Ele pode ser usado como armazenamento estendido para salvar as fotos capturadas.

Antes de começar

- Organize o servidor de armazenamento em nuvem.
- Você ativou o armamento de nível 1 no **Live View**→ **Real-Time Capture** .

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **Storage**→ **Storage Management**→ **Cloud Storage** .

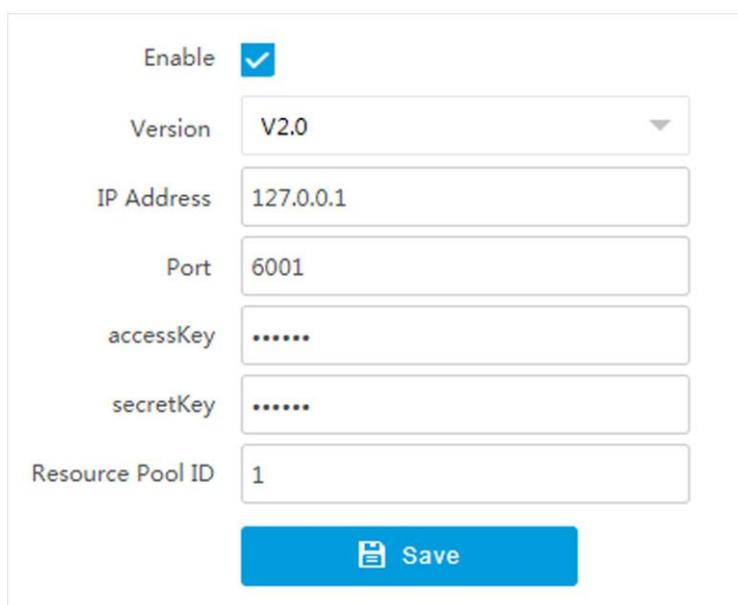


Figura 7-6 Definir armazenamento em nuvem

2. Marque **Ativar**.

3. Selecione a **versão**.

- V1.0**
- a. Digite o **endereço IP** e a **porta**
 - b. Digite o **nome de usuário** e a **senha**.
 - c. Digite o **ID do armazenamento em nuvem** de acordo com o número da área de armazenamento do servidor.

- V2.0**
- a. Digite o **endereço IP** e a **porta**
 - b. Digite **accessKey** e **secretKey**.
 - c. Insira o **ID do pool de recursos** de acordo com o número da área de armazenamento do servidor de upload de imagens.

4. Clique em **Salvar**.

7.2 Definir cota

Defina a proporção de vídeo e imagem no armazenamento.

Antes de começar

Instale o cartão de memória.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Storage** → **Storage Management** → **HDD Management** → **HDD Quota** .
2. Defina a **taxa de cota de captura** e a **taxa de cota de vídeo** de acordo com as necessidades reais.



Observação

A soma percentual da proporção da cota de captura e de vídeo deve ser 100%.

3. Clique em **Salvar**.

O que fazer em seguida

Formate o cartão de memória após as configurações.

7.3 Definir programação de registros

Defina a programação de gravação para gravar vídeos automaticamente durante os períodos de tempo configurados.

Antes de começar

Instale o cartão de armazenamento.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Storage** → **Schedule Settings** → **Record Schedule** .

2. **Opcional:** Ative a substituição da gravação.

Quando o armazenamento estiver cheio, os vídeos mais antigos serão substituídos.

3. Ative a programação de registros.

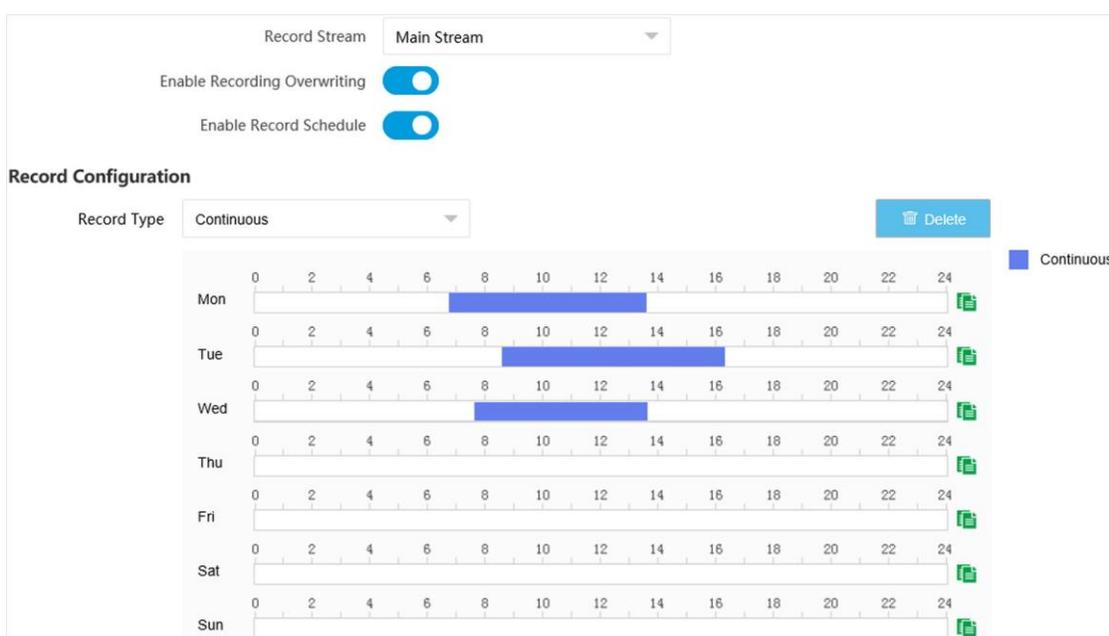


Figura 7-7 Definir programação de registros

4. Selecione **Tipo de registro**.

5. Arraste o cursor na barra de tempo para definir um tempo de gravação.



Observação

Até 8 períodos de tempo podem ser definidos em uma barra de tempo.

6. Ajuste o tempo de gravação.

- Clique em um período de gravação definido e insira a hora de início e a hora de término na janela pop-up.

- Arraste as duas extremidades da barra do período de gravação definido para ajustar a duração.
- Arraste toda a barra de período de gravação do conjunto e reposicione-a.

7. Opcional: Excluir períodos de registro.

- Clique em um período de registro definido e clique em **Excluir** na janela pop-up.
- Clique em um período de registro definido e clique em **Excluir** na interface de configuração de registro.

8. Opcional: Clique em  para copiar as gravações definidas para outros dias.

9. Clique em

Salvar.

Resultado

O dispositivo registrará apenas os períodos definidos.

Capítulo 8 Codificação e exibição

8.1 Definir parâmetros de codificação de vídeo

Defina os parâmetros de codificação de vídeo para ajustar a exibição ao vivo e o efeito de gravação.

- Quando o sinal de rede é bom e a velocidade é rápida, você pode definir alta resolução e taxa de bits para aumentar a qualidade da imagem.
- Quando o sinal de rede é ruim e a velocidade é lenta, você pode definir baixa resolução, taxa de bits e taxa de quadros para garantir a fluência da imagem.
- Quando o sinal de rede é ruim, mas a resolução deve ser garantida, você pode definir uma taxa de bits e uma taxa de quadros baixas para garantir a fluência da imagem.
- A transmissão principal representa o melhor desempenho de transmissão suportado pelo dispositivo. Normalmente, ele oferece a melhor resolução e taxa de quadros que o dispositivo pode oferecer. Porém, alta resolução e taxa de quadros geralmente significam maior espaço de armazenamento e maiores requisitos de largura de banda na transmissão. O subfluxo geralmente oferece opções de resolução comparativamente baixas, que consomem menos largura de banda e espaço de armazenamento. O terceiro fluxo é oferecido para uso personalizado.

Etapas



Observação

Os parâmetros suportados variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration** → **Video** → **Video Encoding** → **Video Encoding** .
2. Defina os parâmetros para diferentes fluxos.

Tipo de fluxo

É possível selecionar o fluxo de vídeo e o fluxo de vídeo e áudio.

Taxa de bits

Selecione uma taxa de bits relativamente grande se você precisar de boa qualidade e efeito de imagem, mas mais espaço de armazenamento será consumido. Selecione uma taxa de bits relativamente pequena se a prioridade for necessidade de armazenamento.

Taxa de quadros

Ela serve para descrever a frequência com que o fluxo de vídeo é atualizado e é medida em quadros por segundo (fps). Uma taxa de quadros mais alta é vantajosa quando há movimento no fluxo de vídeo, pois mantém a qualidade da imagem durante todo o tempo.

Resolução

Quanto maior for a resolução, mais será a imagem. Entretanto, o requisito de largura de banda da rede é maior.

SVC

O SVC (Scalable Video Coding, codificação de vídeo escalável) é uma extensão dos padrões H.264/AVC e H.265. Ative a função e o dispositivo extrairá automaticamente quadros do vídeo original quando a largura de banda da rede for insuficiente.

Tipo de taxa de bits

Selecione o tipo de taxa de bits como constante ou variável.

Qualidade de vídeo

Quando o tipo de taxa de bits é variável, é possível selecionar 6 níveis de qualidade de vídeo. Quanto maior for a qualidade do vídeo, maiores serão os requisitos de largura de banda da rede.

Perfil

Quando você seleciona H.264 ou H.265 como codificação de vídeo, é possível definir o perfil. Os perfis selecionáveis variam de acordo com os modelos de dispositivos.

I Intervalo de quadros

Refere-se ao número de quadros entre dois quadros-chave. Quanto maior for o intervalo de quadros I, menor será a flutuação do fluxo, mas a qualidade da imagem não será tão boa.

Codificação de vídeo

O dispositivo é compatível com vários tipos de codificação de vídeo, como H.264, H.265 e MJPEG. Os tipos de codificação suportados para diferentes tipos de fluxo podem ser diferentes. O H.265 é uma nova tecnologia de codificação. Em comparação com o H.264, ele reduz a taxa de bits de transmissão com a mesma resolução, taxa de quadros e qualidade de imagem.

3. Clique em **Salvar**.

8.2 Definir parâmetros de imagem

Você pode ajustar os parâmetros de imagem para obter uma imagem nítida.

Etapas



Observação

Os parâmetros suportados podem variar de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Vá para **Configuration (Configuração)→Video (Vídeo)→Camera Parameter (Parâmetro da câmera)→Camera Parameter (Parâmetro da câmera)**.

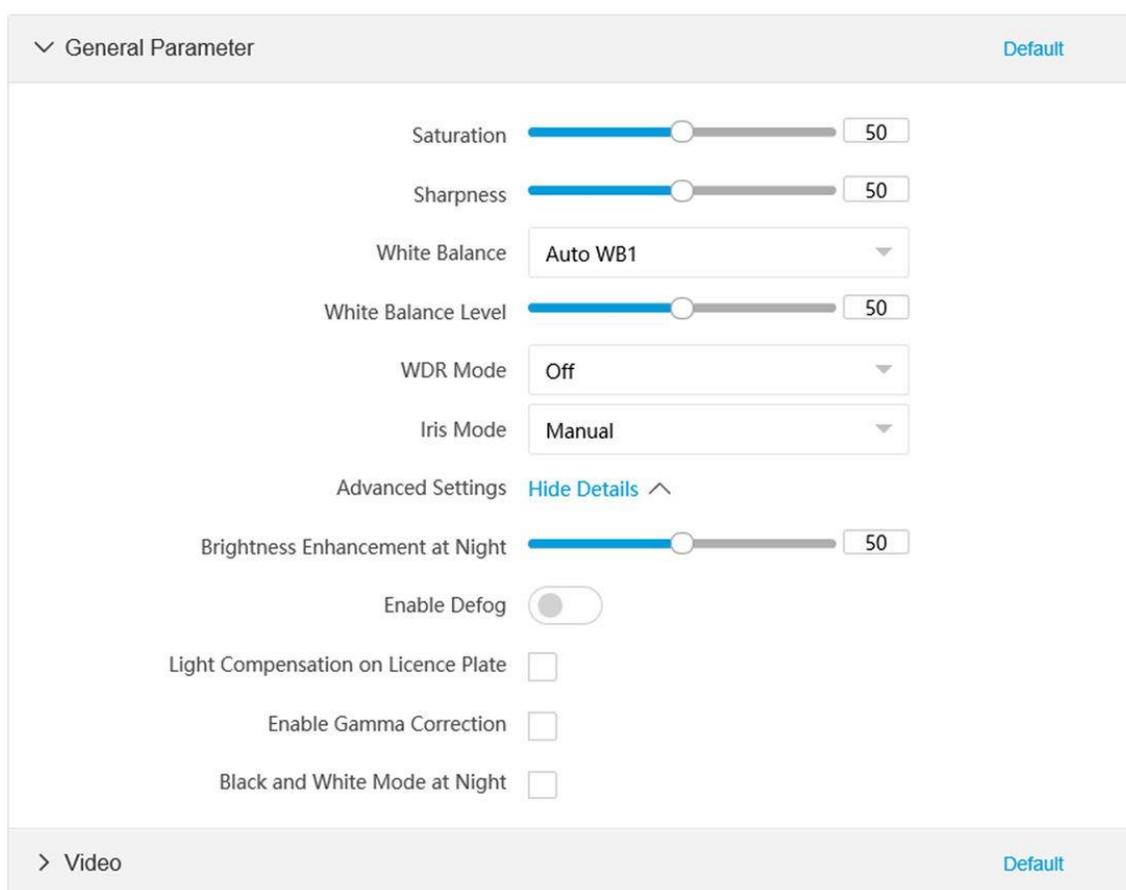


Figura 8-1 Definir parâmetros de imagem

2. Defina os parâmetros da câmera.



Observação

Clique em **Default (Padrão)** para redefinir os parâmetros.

Parâmetro geral

Saturação

Refere-se ao colorido da cor da imagem.

Nitidez

Refere-se ao contraste da borda da imagem.

Balço de branco

É a função de reprodução de branco do dispositivo usada para ajustar a temperatura da cor de acordo com o ambiente.

Modo WDR

O Wide Dynamic Range (WDR) pode ser usado quando há um alto contraste entre a área clara e a área escura da cena.

Selecione **WDR Switch** e defina os parâmetros correspondentes de acordo com suas necessidades.

Em

Defina **o nível de WDR**. Quanto mais alto for o nível, maior a intensidade do WDR.

Tempo

Ative o WDR de acordo com o período e o nível definidos.

Brilho

Defina **o limite de luz** e **o nível de WDR**. Quando o brilho atingir o limite, o WDR será ativado.

Modo Iris

Selecione o modo de íris como manual ou automático.

Aumento do brilho à noite

O brilho da cena será aprimorado automaticamente à noite.

Ativar desembaçador

Ative o desembaçador para obter uma imagem nítida em dias de neblina.

Compensação de luz na placa de licença

A compensação do brilho da placa pode ser , e várias condições de suplemento de luz podem ser adaptadas por meio da configuração do brilho esperado da placa e do coeficiente de correção de luz suplementar. Quanto maior for a sensibilidade, mais facilmente essa função poderá ser ativada.

Ativar correção de gama

Quanto mais alto for o valor de correção gama, mais forte a força da correção.

Modo preto e branco à noite

Quando o ICR estiver no modo noturno, você poderá marcá-lo para manter o vídeo no modo preto e branco.

Vídeo

Brilho

Refere-se ao brilho da imagem.

Contraste

Refere-se ao contraste da imagem. Defina-o para ajustar os níveis e a permeabilidade da imagem.

Obturador

Se a velocidade do obturador for rápida, os detalhes dos objetos em movimento poderão ser exibidos melhor. Se a velocidade do obturador for lenta, os contornos dos objetos em movimento ficarão borrados e aparecerão rastros.

Ganho

Refere-se ao valor limite superior de limitação da amplificação do sinal de imagem. Recomenda-se definir um ganho alto se a iluminação não for suficiente, e definir um ganho baixo se a iluminação for suficiente.

3D DNR

A Redução Digital de Ruído (DNR) reduz o ruído no fluxo de vídeo.

No **modo Normal**, quanto mais alto for o **nível de DNR 3D**, mais forte será a redução do ruído. No entanto, se for muito alto, a imagem poderá ficar confusa.

No **Modo especialista**, defina a **Intensidade espacial** e a **Intensidade temporal**. Se a intensidade do domínio espacial for muito alta, o contorno da imagem poderá se tornar difuso e os detalhes poderão se perder. Se a intensidade do domínio do tempo for muito alta, poderá haver arrastamento.

2D DNR

Quanto mais alto for o **nível 2D DNR**, mais forte será a redução do ruído. No entanto, se for muito alto, a imagem poderá ficar desfocada.

Obturador lento

Essa função pode ser usada em condições de subexposição. Ela aumenta o tempo do obturador para garantir a exposição total. Quanto mais alto for o **Nível do obturador lento**, mais lenta a velocidade do obturador.

Padrão de vídeo

Selecione o padrão de vídeo de acordo com a frequência real da fonte de alimentação.

3. Opcional: Clique em **Capture Test (Teste de captura)** para verificar a imagem.

8.3 Definir ICR

O ICR adota um filtro mecânico de infravermelho para filtrar o infravermelho durante o dia e garantir o efeito da imagem, e remove o filtro de infravermelho à noite para garantir que os raios de espectro total possam passar pelo dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration (Configuração)→Capture Captura→Capture Images (Captura de imagens)→ICR**.
2. Selecione o **modo ICR**.

Interruptor automático Muda automaticamente para o modo ICR à noite ou em condições de luz escura.

Interruptor manual Muda manualmente para dia ou noite.

Mudança programada Defina o modo dia/noite, a hora de início e a hora de término para mudar para o modo ICR somente durante o período de tempo definido.



Observação

As quatro horas de início e de término não podem ser as mesmas. Deve ser definido um intervalo de pelo menos um minuto.

Sem interruptor Desativar o modo ICR.

3. Clique em **Salvar**.

8.4 Definir ROI

A codificação de ROI (Região de Interesse) ajuda a atribuir mais recursos de codificação à região de interesse, aumentando assim a qualidade da ROI, enquanto as informações de fundo são menos focadas.

Antes de começar

Verifique o tipo de codificação de vídeo. A ROI é compatível quando o tipo de codificação de vídeo é H.264 ou H.265.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Video** → **Video Encoding** → **ROI** .

Stream Type

Stream Type

Area

Enable

Area Code

ROI Level

Area Name

Figura 8-2 Definir ROI

2. Selecione **Stream Type (Tipo de fluxo)**.
3. Definir a região da ROI.
 - 1) Marque **Ativar**.
 - 2) Selecione **o código de área**.
 - 3) Clique em **Draw Area**.
 - 4) Arraste o mouse sobre a imagem de exibição ao vivo para desenhar a área fixa.
 - 5) Selecione a área fixa que precisa ser ajustada e arraste o mouse para ajustar sua posição.
 - 6) Clique em **Stop Drawing (Parar desenho)**.
4. Digite **o nome da área** e selecione **o nível de ROI**.

Observação

Quanto mais alto for o nível de ROI, mais clara a imagem da área detectada.

5. Clique em **Salvar**.

6. **Opcional:** Selecione outros códigos de área e repita as etapas acima se precisar desenhar várias áreas fixas.

8.5 Definir OSD

Você pode personalizar as informações do OSD na exibição ao vivo.

Etapas

1. Vá para **Configuration** → **Video** → **Text Overlay on Video** → **Text Overlay on Video** .

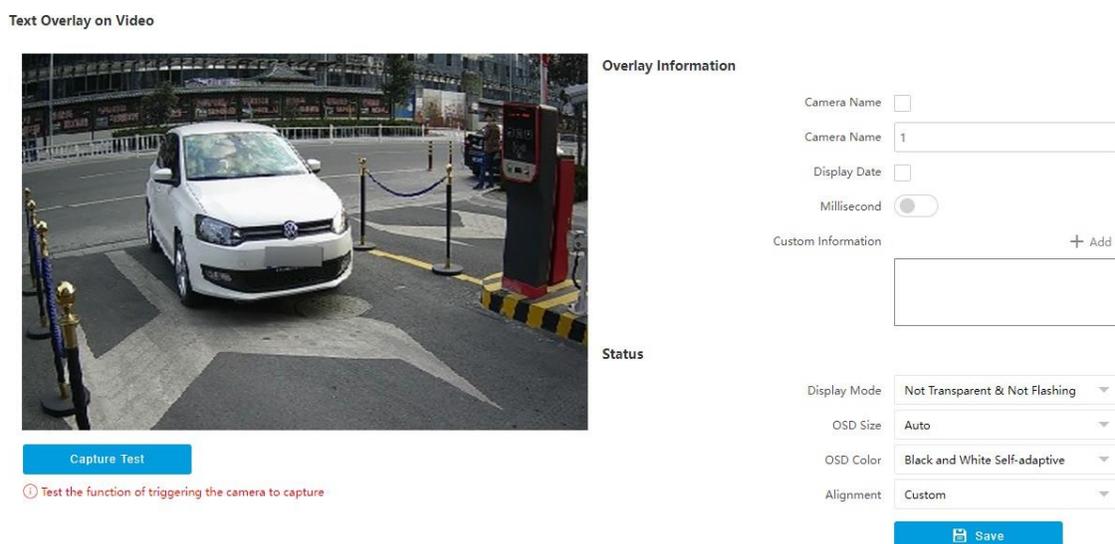


Figura 8-3 Definir OSD

2. Definir o conteúdo do visor.

1) Verifique o nome da câmera.

2) Digite o nome da câmera.

3) Marque **Display Date (Exibir data)** e defina o formato de data e hora.

4) Ative a opção **Milissegundos** de acordo com suas necessidades.

3. **Opcional:** Clique em **Add** e insira as informações se quiser adicionar informações personalizadas.



Observação

Podem ser adicionados até 6 itens de informações personalizadas.

4. Definir propriedades de exibição (fonte, cor, etc.).

5. Selecione **Alignment (Alinhamento)**.



Observação

Se você selecionar **Alinhar à esquerda** ou **Alinhar à direita**, defina **Min. Horizontal Margin** e **Min. Vertical Margin**.

6. Arraste os quadros vermelhos na imagem de exibição ao vivo para ajustar as posições do OSD.

7. Clique em

Salvar.

Resultado

A OSD definida será exibida na imagem de exibição ao vivo e nos vídeos gravados.

8.6 Permitir a exposição regional

Ative a exposição regional para expor uma área parcial da imagem de exibição ao vivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Video** → **Video Encoding** → **BLC** .
2. Marque **Ativar**.
3. Arraste o mouse para desenhar uma área na imagem de exibição ao vivo. A área desenhada será exposta.
4. Clique em **Salvar**.

Capítulo 9 Configuração de rede

9.1 Definir endereço IP

O endereço IP deve ser configurado corretamente antes de você operar o dispositivo na rede. O IPv4 e o IPv6 são compatíveis. As duas versões podem ser configuradas simultaneamente sem entrar em conflito uma com a outra.

Acesse **Configuration**→**Network**→**Network Parameters**→**Network Interface** .

NIC Settings

NIC Type	10M/100M Self-adaptive ▼
DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	<input type="text"/>
IPv4 Subnet Mask	<input type="text"/>
IPv4 Default Gateway	<input type="text"/>
IPv6 Mode	DHCP ▼
IPv6 Address	<input type="text"/>
IPv6 Prefix Length	<input type="text"/>
IPv6 Default Gateway	::
Mac Address	bc:5e:33:41:6d:df
MTU	1500
Multicast Address	0.0.0.0

DNS Server

Preferred DNS Server	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
----------------------	--------------------------------------

 Save

Figura 9-1 Definir endereço IP

Tipo de NIC

Selecione um tipo de NIC (placa de interface de rede) de acordo com as condições de sua rede.

IPv4

Há dois modos disponíveis.

DHCP

O dispositivo obtém automaticamente os parâmetros de IP da rede se você marcar **DHCP**. O endereço IP do dispositivo é alterado após a ativação da função. Você pode usar o SADP para obter o endereço IP do dispositivo.



Observação

A rede à qual o dispositivo está conectado deve suportar DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Manual

Você pode definir os parâmetros de IP do dispositivo manualmente. Digite **o endereço IPv4, a máscara de sub-rede IPv4** e a **Gateway padrão IPv4**.

IPv6

Há três modos IPv6 disponíveis.

Anúncio de rota

O endereço IPv6 é gerado pela combinação do anúncio de rota e do endereço Mac do dispositivo.



Observação

O anúncio de rota requer o suporte do roteador ao qual o dispositivo está conectado.

DHCP

O endereço IPv6 é atribuído pelo servidor, roteador ou gateway.

Manual

Digite **o endereço IPv6, a máscara de sub-rede IPv6** e **o gateway IPv6**. Consulte o administrador da rede para obter as informações necessárias.

MTU

Significa unidade máxima de transmissão. É o tamanho da maior unidade de dados de protocolo que pode ser comunicada em uma única transação de camada de rede.

O intervalo de valores válidos de MTU é de 1280 a 1500.

Endereço multicast

Multicast é uma comunicação em grupo em que a transmissão de dados é endereçada a um grupo de dispositivos de destino simultaneamente. Depois de definir o endereço IP do host multicast, você pode enviar os dados de origem com eficiência para vários receptores.

DNS

Significa servidor de nome de domínio. É necessário se você precisar visitar o dispositivo com nome de domínio. E também é necessário para alguns aplicativos (por exemplo, envio de e-mail). Defina corretamente o **endereço DNS preferencial**, se necessário.

9.2 Conectar-se à plataforma

9.2.1 Conectar-se à plataforma ISUP

ISUP (EHome) é um protocolo de acesso à plataforma. O dispositivo pode ser acessado remotamente por meio dessa plataforma.

Antes de começar

- Crie o ID do dispositivo na plataforma ISUP.
- Verifique se o dispositivo pode se comunicar normalmente com a plataforma.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Data Connection** → **ISUP** .

ISUP

Enable ISUP	<input checked="" type="checkbox"/>
Protocol Version	v5.0
Address Type	IP Address
Server IP Address	
Server Port	
Device ID	
Key
Register Status	Offline

Unable to send picture to ISUP platform at the first access. Please restart the system and try again.

Save

Figura 9-2 Conexão com a plataforma ISUP

2. Marque **Ativar ISUP**.
3. Selecione **Protocol Version (Versão do protocolo)**.
4. Selecione o **tipo de endereço**.
5. Digite o **endereço IP do servidor, a porta do servidor e a ID do dispositivo**.



Observação

Você precisará inserir **Key** se selecionar **Protocol Version** como **v5.0**.

6. Clique em **Salvar**.

7. Opcional: Exibir status do registro.

O que fazer em seguida

Quando o status do registro mostra online, é possível adicionar ou gerenciar o dispositivo por meio do software da plataforma. Consulte o manual correspondente para obter detalhes.

9.2.2 Conectar-se ao OTAP

O dispositivo pode ser acessado na plataforma de manutenção por meio do protocolo OTAP, a fim de pesquisar e adquirir informações sobre o dispositivo.

Antes de começar

Verifique se o dispositivo pode se comunicar normalmente com a plataforma.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Data Connection** → **OTAP** .
2. Marque **Ativar**.

OTAP server number 1

Enable

Address Type IP Address

Server IP Address

Server Port

Device ID

Key ⓘ 8-16 letters or numbers, case sensitive. You are recommended to use a combination of letters or numbers.

Register Status Offline

ⓘ You need to set the network parameters including device IP address, gateway, DNS, etc. to get access to the network.

Figura 9-3 Conectar-se ao OTAP

3. Defina os parâmetros correspondentes.



Observação

O ID do dispositivo deve ser o mesmo que o adicionado na plataforma OTAP.

4. Clique em **Salvar**.

O que fazer em seguida

Quando o status do registro estiver on-line, você poderá adicionar ou gerenciar o dispositivo por meio do software da plataforma. Consulte o manual correspondente para obter detalhes.

9.2.3 Conecte-se ao Hik-Connect

O dispositivo pode ser acessado remotamente por meio do Hik-Connect.

Antes de começar

- Conecte o dispositivo à Internet.
- Defina o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o servidor DNS da LAN.
- A conexão OTAP está desativada.

Etapas



Observação

Essa função varia de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration (Configuração)→Network (Rede)→Data Connection (Conexão de dados)→Hik-Connect Platform (Plataforma Hik-Connect)**.
2. Marque **Ativar plataforma Hik-Connect**.

Hik-Connect Platform

Enable Hik-Connect Platform

Platform Access Mode

Protocol Version

Server Domain Name Custom

Register Status

Offline Reason

Offline Code

Binding Status

Verification Code

QR Code Access  (APP)

ⓘ You need to set the network parameters including device IP address, gateway, DNS, etc. to get access to the network.

Figura 9-4 Conectar ao Hik-Connect

3. Selecione **Protocol Version (Versão do protocolo)**.
4. **Opcional:** se você alocou um servidor personalizado, marque **Custom (Personalizado)** e digite o **nome de domínio do servidor** personalizado.
5. Adicione o dispositivo ao Hik-Connect.

Defina um código de verificação para adicionar o dispositivo ao Hik-Connect

- a. Digite um **Código de verificação** personalizado usado para adicionar o dispositivo.



Cuidado

O código de verificação deve conter 6 letras ou números, diferenciando maiúsculas de minúsculas. Recomenda-se que você use uma combinação de letras ou números.

- b. Clique em **Salvar**.
- c. Obtenha e instale o aplicativo Hik-Connect das seguintes maneiras.

- Visite <https://appstore.hikvision.com> para fazer o download do aplicativo de acordo com o sistema do seu celular.
- Visite o site oficial de nossa empresa. Em seguida, vá para **Support** → **Tools** → **Hikvision App Store**.
- Leia o código QR abaixo para fazer o download do aplicativo.



Figura 9-5 Hik-Connect

Observação

Se ocorrerem erros como "Aplicativo desconhecido" durante a instalação, resolva o problema de duas maneiras.

- Acesse <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> para consultar a solução de problemas.
- Acesse <https://appstore.hikvision.com/> e clique em **Installation Help (Ajuda de instalação)** no canto superior direito da interface para consultar a solução de problemas.

-
- Obtenha e instale o aplicativo Hik-Connect de acordo com as instruções acima.
 - Digitalize o código QR na interface com o aplicativo Hik-Connect e adicione o dispositivo ao Hik-Connect.
- Inicie o aplicativo e registre uma conta de usuário para fazer login.
 - Adicione o dispositivo pelo número de série no corpo do dispositivo e pelo código de verificação.

Leia o código QR na interface para adicionar o dispositivo ao Hik-Connect

Observação

As informações de verificação foram incluídas no código QR, portanto, você não precisa digitar o código de verificação.

Observação

Consulte o manual do usuário do aplicativo Hik-Connect para obter detalhes.

9.3 Definir DDNS

Você pode usar o DNS dinâmico (DDNS) para acesso à rede. O endereço IP dinâmico do dispositivo pode ser mapeado para um servidor de resolução de nomes de domínio para realizar o acesso à rede via nome de domínio.

Antes de começar

- Registre o nome de domínio no servidor DDNS.
- Defina o endereço IP da LAN, a máscara de sub-rede, o gateway e os parâmetros do servidor DNS. Consulte para obter detalhes.
- Mapeamento completo da porta. As portas padrão são 80, 8000 e 554.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **Network**→ **Network Parameters**→ **DDNS** .

Enable DDNS

DDNS Type

Server IP

Device Domain

Server Port

User Name

Password

Confirm

Figura 9-6 Definir DDNS

2. Marque **Ativar DDNS**.
3. Digite o endereço do servidor e outras informações.
4. Clique em **Salvar**.
5. Acesse o dispositivo.

Por navegadores Digite o nome do domínio na barra de endereços do navegador para acessar o dispositivo.

Por software cliente Adicione o nome do domínio ao software cliente. Consulte o manual do software cliente para obter métodos específicos de adição.

9.4 Definir SNMP

Você pode definir o protocolo de gerenciamento de rede SNMP para obter o evento de alarme e as mensagens de exceção na transmissão de rede.

Antes de começar

Faça o download do software SNMP e gerencie para receber as informações do dispositivo via porta SNMP.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Network Parameters** → **SNMP** .
2. Marque **Ativar SNMPv1/Ativar SNMP v2c/Ativar SNMPv3**.



Observação

- A versão do SNMP que você selecionar deve ser a mesma do software SNMP.
- Use versões diferentes de acordo com os níveis de segurança necessários. O SNMP v1 não é seguro e o SNMP v2 requer senha para acesso. O SNMP v3 fornece criptografia e, se você usar a terceira versão, o protocolo HTTPS deverá estar ativado.

-
3. Definir os parâmetros SNMP.
 4. Clique em **Salvar**.

9.5 Definir porta

A porta do dispositivo pode ser modificada quando o dispositivo não puder acessar a rede devido a conflitos de porta. Vá para **Configuration** → **Network** → **Network Parameters** → **Port** para ver as configurações da porta.

HTTP Port

Enable HTTP Port

HTTP Port

80

HTTPS Port

Enable HTTPS Port

HTTPS Port

443

RTSP Port

Enable RTSP Port

RTSP Port

554

SDK Port

SDK Port

8000

SADP Port

SADP Port

 Save

Figura 9-7 Definir porta

Porta HTTP

Refere-se à porta pela qual o navegador acessa o dispositivo. Por , quando o

A porta HTTP foi modificada para 81, você precisa digitar ***http://192.168.1.64:81*** no navegador para fazer login.

Porta HTTPS

Defina o HTTPS para acessar o navegador. O certificado é necessário ao acessar.

Porta RTSP

Refere-se à porta do protocolo de streaming em tempo real.

Porta SDK

Refere-se à porta pela qual o cliente adiciona o dispositivo.

Porta SADP

Refere-se à porta pela qual o software SADP pesquisa o dispositivo.



Observação

- Depois de editar a porta, acesse o dispositivo por meio da nova porta.
 - Reinicialize o dispositivo para que as novas configurações entrem em vigor.
 - As portas compatíveis variam de acordo com os diferentes modelos. O que prevalece é o dispositivo real.
-

Capítulo 10 Configuração da porta serial

10.1 Definir RS-485

Defina os parâmetros RS-485 se o dispositivo tiver sido conectado a um detector de veículos ou a outros dispositivos RS-485.

Antes de começar

O dispositivo correspondente foi conectado por meio da porta serial RS-485.

Etapas



Observação

O número de portas seriais RS-485 disponíveis varia de acordo com os diferentes modelos.

1. Vá para **Configuration** → **System** → **System Settings** → **Serial** → **RS-485** .
 2. Defina a **taxa de transmissão**, o **bit de dados**, o **bit de parada**, etc.
-



Observação

Os parâmetros devem ser iguais aos do dispositivo conectado.

3. Definir **modo de trabalho**. **Canal Transparente**

Selecione-o quando os outros dispositivos periféricos estiverem conectados à porta serial RS-485 do dispositivo para transmissão de comunicação.

4. Clique em **Salvar**.

10.2 Definir RS-232

Defina os parâmetros RS-232 se precisar depurar o dispositivo por meio da porta serial RS-232 ou se dispositivos periféricos tiverem sido conectados.

Antes de começar

O dispositivo de depuração foi conectado por meio da porta serial RS-232.

Etapas

1. Vá para **Configuration** → **System** → **System Settings** → **Serial** → **RS-232** .
 2. Defina a **taxa de transmissão**, o **bit de dados**, o **bit de parada**, etc.
-



Observação

Os parâmetros devem ser iguais aos do dispositivo conectado.

3. Selecione o **modo de trabalho**. **Console**

Selecione-o quando precisar depurar o dispositivo por meio da porta serial RS-232.

Canal Transparente

Selecione-o, e o comando de rede poderá ser transmitido para o comando de controle RS-232 por meio da porta serial RS-232.

Transmissão de largura de banda estreita

Reservado.

4. Clique em **Salvar**.

Capítulo 11 Alarme de exceção

Defina um alarme de exceção quando a rede for desconectada, o endereço IP estiver em conflito, etc.

Etapas



Observação

Os tipos de exceção suportados variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration**→ **Event**→ **Alarm Linkage**→ **Exception** .
2. Selecione o(s) tipo(s) de exceção e o método de ligação.
3. Clique em **Salvar**.

Capítulo 12 Gerenciamento de segurança

12.1 Gerenciar usuário

O administrador pode adicionar, modificar ou excluir outras contas e conceder diferentes permissões a diferentes níveis de usuários.

Etapas

1. Vá para **Configuration** → **System** → **User Management** → **User List** .

2. Selecione **Password Level (Nível de senha)**.

O nível de senha do usuário adicionado deve estar de acordo com o nível selecionado.

3. Adicionar um usuário.

1) Clique em **Add**.

2) Digite **User Name (Nome de usuário)** e selecione **Type (Tipo)**.

3) Digite **Admin Password (Senha de administrador)**, **New Password (Nova senha)** e confirme a senha.



Cuidado

Para aumentar a segurança do uso do dispositivo na rede, altere a senha de sua conta regularmente. Recomenda-se alterar a senha a cada três meses. Se o dispositivo for usado em um ambiente de alto risco, recomenda-se que a senha seja alterada a cada mês ou semana.

4) Atribua permissões remotas aos usuários com base nas necessidades.

Usuário

Os usuários podem receber permissão para assistir a vídeos ao vivo e alterar suas próprias senhas, mas nenhuma permissão para outras operações.

Operador

Todas as permissões podem ser atribuídas aos operadores, exceto as operações no administrador e a criação de contas.

5) Clique em **OK**.

4. **Opcional:** Você pode realizar as seguintes operações.

Alterar a senha e a permissão

Clique em  para alterar a senha e a permissão.

Excluir o usuário

Clique em  para excluir o usuário.

12.2 Definir filtragem de endereço IP

Você pode definir os endereços IP permitidos e não permitidos para acessar o dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Security** → **Security Settings** .

2. Marque **Ativar filtragem de endereço IP**.

3. Definir o modo de filtragem. Modo de lista de bloqueio

Os endereços IP adicionados não têm permissão para acessar o dispositivo.

Modo Allowlist

Os endereços IP adicionados têm permissão para acessar o dispositivo.

4. Clique em **Add (Adicionar)**, digite o endereço IP e clique em **OK**.



Observação

O endereço IP refere-se apenas ao endereço IPv4.

5. **Opcional:** Editar, excluir ou limpar os endereços IP adicionados.

6. Clique em **Salvar**.

12.3 Ativar bloqueio de usuário

Para aumentar a segurança dos dados, recomendamos que você bloqueie o endereço IP atual.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Security** → **Security Service** → **Software** .
2. Habilite o bloqueio de usuário.
3. Clique em

Salvar.

Resultado

Quando o número de vezes que você digitou senhas incorretas atingir o limite, o endereço IP atual será bloqueado automaticamente.

12.4 Definir HTTPS

12.4.1 Criar e instalar um certificado autoassinado

O HTTPS é um protocolo de rede que permite a transmissão criptografada e a autenticação de identidade, o que aumenta a segurança do acesso remoto.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Network Parameters** → **HTTPS** .
2. Selecione **Create Self-signed Certificate (Criar certificado autoassinado)**.
3. Clique em **Create**.
4. Siga o prompt para inserir **Country/Region (País/Região)**, **Domain/IP (Domínio/IP)**, **Validity (Validade)** e outros parâmetros.
5. Clique em

OK.

Resultado

O dispositivo instalará o certificado autoassinado por padrão.

12.4.2 Instalar certificado autorizado

Se a demanda por segurança de acesso externo for alta, você poderá criar e instalar um certificado autorizado por meio do protocolo HTTPS para garantir a segurança da transmissão de dados.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Network** → **Network Parameters** → **HTTPS** .
2. Selecione **Criar solicitação de certificado primeiro e continue a instalação**.
3. Clique em **Create**.
4. Siga o prompt para inserir **Country/Region (País/Região)**, **Hostname/IP**, **Validity (Validade)** e outros parâmetros.
5. Clique em **Download** para fazer o download da solicitação de certificado e enviá-la à autoridade confiável para assinatura.
6. Importar certificado para o dispositivo.
 - Selecione **Signed certificate is available (O certificado assinado está disponível)** e **inicie a instalação diretamente**. Clique em **Browse and Install** para importar o certificado para o dispositivo.
 - Selecione **Criar a solicitação de certificado primeiro e continuar a instalação**. Clique em **Browse e Install (Instalar)** para importar o certificado para o dispositivo.
7. Clique em **Salvar**.

12.5 Definir SSH

Para aumentar a segurança da rede, desative o serviço SSH. A configuração é usada apenas para depurar o dispositivo para os profissionais.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Security** → **Security Service** → **Software** .
2. Desativar o **serviço SSH**.
3. Clique em **Salvar**.

12.6 Definir autenticação RTSP

Você pode aumentar a segurança do acesso à rede configurando a autenticação RTSP.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Security** → **Security Settings** .
2. Selecione **Autenticação RTSP**.
 - digest**
O dispositivo suporta apenas a autenticação digest.
 - digest/basic**
O dispositivo suporta autenticação básica ou digest.
3. Clique em **Salvar**.

12.7 Definir tempo limite Logout

Você pode aumentar a segurança do acesso à rede configurando o tempo limite de .

Etapas

1. Vá para **Configuração**→ **System**→ **Security**→ **Security Service**→ **Timeout Logout** .
2. Ativar o logout de tempo limite para a página estática.
3. Definir **Max. Tempo limite**.
4. Clique em

Salvar.

Resultado

Quando o tempo estático da página exceder o tempo definido, o dispositivo fará o logout automaticamente.

12.8 Definir o período de validade da senha

Você pode aumentar a segurança do acesso à rede definindo o período de validade da senha.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Security**→ **Security Service**→ **Password Validity Period** .
2. Selecione **Validity Type (Tipo de validade)**.
 - Selecione **Permanente**. A senha será permanentemente válida.
 - Selecione **Daily (Diário)** e defina o **Password Expiry Time (Tempo de expiração da senha)**. Será solicitado que você informe que a senha expirou de acordo com o tempo de expiração da senha definido e que você precisa definir uma nova senha.
3. Clique em **Salvar**.

Capítulo 13 Manutenção

13.1 Exibir informações do dispositivo

Informações básicas e algoritmos Versão da biblioteca

Acesse **Configuration (Configuração)→System (Sistema)→System Settings (Configurações do sistema)→Basic Information (Informações básicas)** para visualizar as informações básicas e a versão da biblioteca de algoritmos do dispositivo.

Você pode editar o **nome do dispositivo** e o **número do dispositivo**. O número do dispositivo é usado para controlar o dispositivo. Recomenda-se reservar o valor padrão.

Status do dispositivo

Acesse **Configuration (Configuração)→System (Sistema)→System Settings (Configurações do sistema)→Device Status (Status do dispositivo)** para visualizar o status do dispositivo atual.

13.2 Registro

13.2.1 Ativar o serviço de registro do sistema

Os logs de auditoria de segurança referem-se aos logs de operação de segurança. Você pode pesquisar e analisar os arquivos de registro de segurança do dispositivo para descobrir a invasão ilegal e solucionar os eventos de segurança.

Os registros de auditoria de segurança podem ser salvos no armazenamento interno do dispositivo. O registro será salvo a cada meia hora após a inicialização do dispositivo. Devido ao espaço de armazenamento limitado, recomendamos que você salve os registros em um servidor de registros.

Etapas

1. Acesse **Configuration→System→Security→Security Service→Log Audit Service** .
2. Habilite o serviço de registro do sistema.
3. Digite o **endereço IP** e a **porta** do servidor de registro.
4. Clique em

Salvar.

Resultado

O dispositivo fará o upload dos registros de auditoria de segurança para o servidor de registros regularmente.

13.2.2 Registro de pesquisa

O registro ajuda a localizar e solucionar problemas.

Etapas

1. Acesse **Configuration→System→Maintenance→Log Search** .
2. Definir condições de pesquisa.

3. Clique em **Search**.

Os arquivos de registro correspondentes serão exibidos na lista de registros.

4. **Opcional**: Clique em **Exportar** para salvar os arquivos de registro no seu computador.

13.3 Atualização

Faça o upgrade do sistema quando precisar atualizar a versão do dispositivo.

Antes de começar

- Atualize o plug-in antes da atualização.
- Prepare o arquivo de upgrade. Se o arquivo de atualização for um pacote compactado, ele precisará ser descompactado no formato .dav.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Maintenance**→ **Upgrade & Maintenance**→ **Upgrade** .
2. Clique em **Browse** para selecionar o arquivo de atualização.
3. Clique em **Upgrade**.
4. Clique em **OK** na janela pop-up.



Observação

O processo de atualização levará de 1 a 10 minutos. Não desligue a fonte de alimentação.

Resultado

O dispositivo será reinicializado automaticamente após a atualização.

13.4 Reinicialização

Quando o dispositivo precisar ser reinicializado, reinicialize-o por meio do software em vez de cortar a energia diretamente.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Maintenance**→ **Upgrade & Maintenance**→ **Device Maintenance** .
2. Clique em **Reboot (Reiniciar)**.
3. Clique em **OK** para reiniciar o dispositivo.

13.5 Restaurar parâmetros

Quando o dispositivo estiver anormal devido a parâmetros definidos incorretamente, você poderá restaurar os parâmetros.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Maintenance** → **Upgrade & Maintenance** → **Device Maintenance** .
2. Selecione o modo de restauração.
 - Clique em **Restore (Restaurar)** para restaurar os parâmetros, exceto o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o número da porta, para as configurações padrão.
 - Clique em **Restore Factory Settings (Restaurar configurações de fábrica)** para restaurar todos os parâmetros para as configurações de fábrica.
3. Clique em **OK**.

13.6 Sincronizar horário

Sincronizar a hora do dispositivo quando ela for inconsistente com a hora real.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **System Settings** → **Time Settings** .
2. Selecione **Fuso horário**.
3. Selecione **Sync Mode (Modo de sincronização)**.

Sincronização NTP

Selecione-o para sincronizar a hora do dispositivo com a do servidor NTP. Defina o **IP do servidor**, a **porta NTP** e o **intervalo**. Clique em **NTP Test (Teste de NTP)** para testar se a conexão entre o dispositivo e o servidor está normal.

Sincronização manual

Selecione-o para sincronizar a hora do dispositivo com a do computador. Defina a hora manualmente ou marque **Sync. with computer time (Sincronizar com a hora do computador)**.

SDK

Se o host remoto tiver sido definido para o dispositivo, selecione-o para sincronizar a hora por meio do host remoto.

ONVIF

Selecione-o para sincronizar a hora por meio de um dispositivo de terceiros.

Não

Selecione-o para desativar a sincronização de horário.

Todos

Selecione-a e você poderá selecionar qualquer modo acima.



Observação

Os modos de sincronização de horário variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

4. Clique em **Salvar**.

13.7 Definir horário de verão

Se a região onde o dispositivo está localizado adota o horário de verão (DST), você pode definir essa função.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **System Settings** → **DST** .
2. Marque **Enable DST (Ativar horário de verão)**.
3. Defina a **hora de início**, a **hora de término** e o **viés do horário de verão**.
4. Clique em **Salvar**.

13.8 Depurar



Observação

As configurações de depuração abaixo são fornecidas apenas para a depuração do dispositivo pelos profissionais.

13.8.1 Dispositivo de depuração

Você pode ativar as funções para depurar o dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **Capture** → **Advanced** → **System Service** .
 2. Verifique as informações de depuração de acordo com suas necessidades.
-



Observação

Os parâmetros suportados variam de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

Ativar depuração de informações de POS do algoritmo

As informações de POS do algoritmo serão sobrepostas na imagem de reprodução quando você o vídeo com a ferramenta dedicada.

3. Clique em **Salvar**.

13.8.2 Serviço de captura e reconhecimento de veículos

Defina o serviço de captura e reconhecimento de veículos para depurar o dispositivo.

Etapas



Observação

A função varia de acordo com os diferentes modelos. O dispositivo real prevalece.

1. Acesse **Configuration (Configuração)** → **Capture (Captura)** → **Advanced (Avançado)** → **Vehicle Capture and Recognition Service (Serviço de captura e reconhecimento de veículos)**.

2. Verifique o(s) serviço(s) de acordo com suas necessidades.



Observação

Os serviços compatíveis variam de acordo com os diferentes modelos. O que prevalece é o dispositivo real.

multiProtocolUpload Habilitado

As informações capturadas serão carregadas em todas as plataformas conectadas (como FTP, arm host, listening, etc.) sem prioridade.

noPlateFilter Ativado

Os veículos sem placas não serão capturados.

Ponto de controle com filtro Captura do mesmo veículo

Ele é usado para depurar o dispositivo com o mesmo veículo. Quando o mesmo veículo é acionado muitas vezes durante um curto período na cena, as imagens do ponto de verificação do veículo não serão capturadas.

3. Clique em **Salvar**.

13.9 Parâmetros de exportação

Você pode exportar os parâmetros de um dispositivo e importá-los para outro dispositivo para configurar os dois dispositivos com os mesmos parâmetros.

Etapas

1. Acesse **Configuration** → **System** → **Maintenance** → **Upgrade & Maintenance** → **Data Export** .
2. Clique em **Exportar** após **configurar os parâmetros**.
3. Defina uma senha de criptografia, confirme a senha e clique em **OK**.



Observação

A senha é usada para importar o arquivo de configuração do dispositivo atual para outros dispositivos.

4. Selecione o caminho de salvamento e digite o nome do arquivo.
5. Clique em **Salvar**.

13.10 Importar arquivo de configuração

Importe o arquivo de configuração de outro dispositivo para o dispositivo atual para definir os mesmos parâmetros.

Antes de começar

Salve o arquivo de configuração no computador.

Etapas



Cuidado

A importação do arquivo de configuração só está disponível para os dispositivos do mesmo modelo e da mesma versão.

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Maintenance**→ **Upgrade & Maintenance**→ **Advanced Settings** → **Data Import** .
2. Selecione **Importing Method (Método de importação)**.



Observação

Se você selecionar **Import Part**, verifique os parâmetros a serem importados.

3. Clique em **Browse** para selecionar o arquivo de configuração.
4. Clique em **Import**.
5. Digite a senha que é definida quando o arquivo de configuração é exportado e clique em **OK**.
6. Clique em **OK** na janela pop-up.

Resultado

Os parâmetros serão importados e o dispositivo será reinicializado.

13.11 Exportar arquivo de depuração

Os técnicos podem exportar o arquivo de depuração para solucionar problemas e fazer a manutenção do dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Maintenance**→ **Upgrade & Maintenance**→ **Data Export** .
2. Clique em **Exportar** após o **arquivo de depuração**.
3. Selecione o caminho de salvamento e digite o nome do arquivo.
4. Clique em **Salvar**.

13.12 Exportar informações de diagnóstico

Os técnicos podem exportar as informações de diagnóstico para solucionar problemas e fazer a manutenção do dispositivo.

Etapas

1. Acesse **Configuration**→ **System**→ **Maintenance**→ **Upgrade & Maintenance**→ **Data Export** .
2. Clique em **Exportar** após as **informações de diagnóstico**.
3. Selecione o caminho de salvamento e digite o nome do arquivo.
4. Clique em **Salvar**.

