



Manual do usuário

VIP 5425 SD A FT



VIP 5425 SD A FT

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

As câmeras IP Intelbras são câmeras de segurança com resolução megapixel e alta definição de imagens, para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP. Podem ser usadas com os sistemas de CFTV Intelbras, para um sistema de monitoramento seguro, estável e integrado, e sua instalação e seu gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.

Cuidados e segurança

Esta seção apresenta conteúdo que aborda o manuseio adequado do dispositivo, prevenção de riscos e de danos materiais. Leia atentamente antes de usar o dispositivo e siga as orientações ao usá-lo. Todas as instruções de segurança e operação devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o aparelho e devem ser mantidas para referências futuras.

- » **Necessidade de técnicos qualificados:** todo o processo de instalação deve ser conduzido por técnicos qualificados. Não nos responsabilizamos por quaisquer problemas decorrentes de modificações ou tentativas de reparo não autorizadas. A câmera deve ser instalada em um local de acesso exclusivo para profissionais, a fim de evitar o risco de ferimentos aos profissionais não qualificados que acessarem a área enquanto o dispositivo estiver funcionando. Os profissionais que estiverem em contato com a câmera devem ter pleno conhecimento dos cuidados e precauções ao manuseá-la.
- » **Transporte do dispositivo:** transporte a câmera em condições permitidas de umidade e temperatura. Embale-a com as embalagens fornecidas originalmente e/ou embalagens da mesma qualidade antes de transportá-lo.
- » **Armazenamento:** armazene a câmera em condições adequadas de umidade e temperatura. Não coloque a câmera em locais úmidos, empoeirados, extremamente quentes ou frios que tenham forte radiação eletromagnética ou iluminação instável.
- » **Segurança elétrica:** a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. Cumpra rigorosamente os códigos e padrões de segurança elétrica e verifique se a fonte de alimentação está correta antes de operar a câmera. Não nos responsabilizamos por incêndios ou choques elétricos causados pelo manuseio ou instalação inadequados.
- » **Fontes de energia:** este produto deve ser operado somente com a alimentação e corrente indicadas nas especificações deste manual. Não conecte a câmera a dois ou mais tipos de fontes de alimentação, a menos que requisitado, para evitar danos a câmera.
- » **Instalação:** não instale a câmera sobre lugares instáveis. A câmera pode cair, danificando o produto. Não instale a câmera em locais onde a temperatura exceda os níveis acima do permitido nas especificações técnicas. Não toque na lente da câmera para não afetar a qualidade do vídeo. Um dispositivo de desconexão de emergência deve ser instalado durante a instalação e a fiação em um local de fácil acesso para corte de energia de emergência.
- » **Conexões:** não faça conexões não recomendadas pelo fabricante, pois há risco de incêndios, choque elétrico ou ferimentos.
- » **Manuseio:** não desmonte a câmera, não deixe a câmera cair e não a exponha a choques e vibrações.
- » **Inserção de objetos:** nunca insira nenhum objeto pelas aberturas deste aparelho, pontos de tensão ou partes pequenas podem ser tocadas, possivelmente causando incêndio ou choque elétrico.
- » **Limpeza:** desligue a alimentação da câmera antes de limpá-la. Não utilize produtos de limpeza líquidos ou em aerossol, solventes voláteis, como álcool etílico, benzeno, diluentes ou detergentes abrasivos. Use somente um pano umedecido com água para limpeza.
- » **Assistência técnica:** não tente consertar este produto, além de perder a garantia, pode ser perigoso. Encaminhe o produto até uma assistência técnica autorizada.
- » **Cuidados com a câmera:** a tampa não deve ser aberta enquanto a câmera estiver ligada. Use a câmera sob condições adequadas de umidade e temperatura. Não aponte a câmera para fontes de luzes fortes ao focalizá-la. Evite que líquidos e umidade entrem na câmera para evitar danos aos seus componentes internos.
- » **Cuidados com os acessórios:** sempre utilize os acessórios recomendados pelo fabricante. Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Contate o revendedor local imediatamente caso não localize algum componente na embalagem.
- » **Guarde a embalagem para uso futuro:** guarde cuidadosamente a embalagem da câmera, caso haja necessidade de envio ao seu revendedor local ou ao fabricante para serviços de manutenção. Outras embalagens que não sejam a original podem causar danos ao dispositivo durante o transporte.

- » **Atenda as advertências:** siga todas as instruções indicadas no aparelho.
- » **LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais:** este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.
- » O uso deste Produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, biometria, identificador do veículo, e-mail, telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

Atenção:

- » Utilize um pano seco para limpeza da cúpula e/ou o protetor transparente da lente da câmera. Se houver alguma sujeira de difícil remoção, utilize um detergente suave (neutro) e limpe com cuidado. Não limpe a cúpula e/ou o protetor transparente da lente com outro tipo de produto (ex.: álcool), pois este poderá manchar o equipamento, prejudicando a visualização das imagens.
- » Para garantir a gravação das imagens, além da adequada instalação, recomenda-se o uso do modo de gravação regular e não o modo de detecção de movimento.
- » Recomenda-se que a gravação por detecção de movimento seja feita em cenários sem movimentos contínuos.
- » Evite instalar a câmera em ambientes com movimentação frequentes, por exemplo, arbustos e folhagens, uma vez que poderão bloquear as imagens de interesse e também poderão consumir o armazenamento (processamento) de forma desnecessária.
- » Para utilização em cenários críticos, como situações de alta periculosidade ou aplicação da lei, utilize o modo de gravação regular. Não utilize a gravação por detecção de movimento para cenários críticos.
- » Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.
- » O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

Índice

1. Produto	7
1.1. Conexão de rede	7
1.2. Funções básicas	7
1.3. Funções de IA	8
2. Fluxo de configuração	8
3. IP Utility	9
3.1. Instalação	9
3.2. Acesso	10
4. Inicialização do dispositivo	11
5. Login	13
5.1. Login do dispositivo	13
5.2. Redefinição de senha	14
5.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP	16
6. Página inicial	16
7. Configuração	17
7.1. Local	17
7.2. Configurar encoder	19
7.3. Rede	39
7.4. Evento	54
7.5. Armazenamento	68
7.6. Sistema	68
7.7. Informações do sistema	78
7.8. Registro de configuração	78
8. Visualização	80
8.1. Página de visualização	80
8.2. Parâmetros de canais	80
8.3. Funções de visualização	81
8.4. Barra de ajuste da janela	82
8.5. Modo de exibição	85
9. IA	85
9.1. Plano inteligente	86
9.2. Configurando a detecção de facial	86
9.3. Configuração do IVS	89
10. Segurança	93
10.1. Status de segurança	93
10.2. Serviço de sistema	94
10.3. Ataque defesa	96
10.4. Certificado CA	98
10.5. Encriptação de vídeo	100
10.6. Aviso de segurança	101

11. Gravação	102
11.1. Gravação	102
11.2. Configuração do controle da gravação	107
11.3. Definindo o período de gravação	107
11.4. Armazenamento	109
12. Imagem	113
12.1. Reprodução	113
12.2. Configuração dos parâmetros de foto	115
12.3. Configurando o período de foto	116
12.4. Armazenamento	116
12.5. Configuração do Upload automático	116
Termo de garantia	118

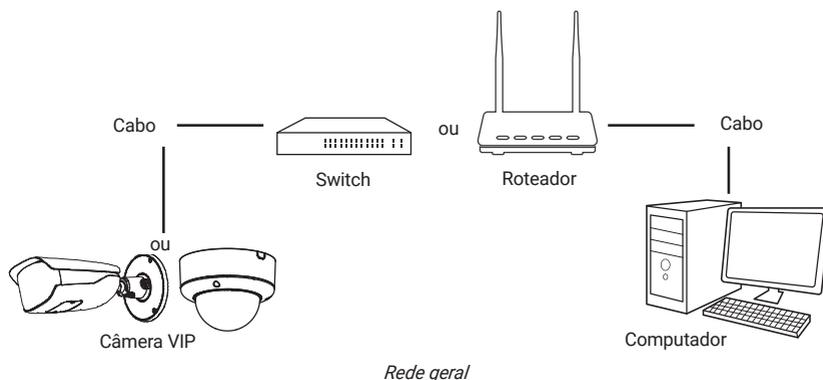
1. Produto

A câmera IP (Câmera de Protocolo de Internet), é um tipo de câmera de vídeo digital a qual recebe dados de controle e envia dados de imagem pela internet. Sendo comumente usados para vigilância, não exigindo nenhum dispositivo de gravação local, mas apenas uma rede local.

A câmera IP é dividida em câmera de canal único e câmera multicanal de acordo com a quantidade de canais dentro da câmera adquirida. Para a câmera multicanal, você pode definir os parâmetros para cada canal.

1.1. Conexão de rede

Na topologia geral a câmera de Vídeo IP é conectada ao PC através de um switch ou roteador de rede.



Obtenha o endereço IP pesquisando no IP Utility e então você poderá começar a acessar a câmera VIP pela rede.

1.2. Funções básicas

Funções podem variar com dispositivos diferentes.

1.2.1. Monitoramento em tempo real

- » Visualização.
- » Ao visualizar a imagem ao vivo, você pode ativar o áudio, falar pelo microfone e conectar ao centro de monitoramento para processamento rápido de anormalidade.
- » Ajuste a imagem para a posição adequada por PTZ.
- » Captura de foto e foto tripla da imagem de monitoramento para visualização e processamento subsequentes.
- » Registre vídeos de monitoramento para posterior visualização e processamento.
- » Configure os parâmetros de codificação e ajuste a imagem de visualização ao vivo.

1.2.2. Alarme

- » Defina o modo de alerta de alarme e o tom de acordo com o tipo de alarme.
- » Visualize mensagens de alerta de alarme.

1.2.3. Exceção

- » Inclui erro no cartão SD, desconexão de rede, acesso ilegal, detecção de tensão e exceção de segurança.
- » Quando um erro no cartão SD ou acesso ilegal é acionado, o sistema vincula a saída de alarme e o envio de um e-mail.
- » Quando o alarme de desconexão da rede é acionado, o sistema vincula a gravação e a saída de alarme.
- » Quando a tensão de entrada é maior ou menor que a tensão nominal, o alarme é acionado e o sistema se vincula enviando e-mail.

1.2.4. Detecção de vídeo

- » Inclui detecção de movimento, detecção de violação de vídeo e detecção de mudança de cena.
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, operação PTZ e foto.

1.2.5. Detecção de áudio

- » Inclui detecção anormal de entrada de áudio e detecção de mudança de intensidade.
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, operação PTZ e foto.

1.2.6. Registro

- » Grave automaticamente conforme programação.
- » Reproduza vídeos e imagens gravados conforme necessário.
- » Baixe vídeos e fotos gravados.
- » Gravação vinculada ao alarme.

1.2.7. Conta

- » Adicione, edite e exclua o grupo de usuários e gerencie autorizações de usuário conforme o grupo de usuários selecionado.
- » Adicione, edite e exclua o usuário e configure autorizações do usuário.
- » Altere a senha do usuário.

1.3. Funções de IA

1.3.1. Inteligência perimetral

- » Regras: linha virtual, cerca virtual, movimentação rápida, detecção de estacionamento ilegal, atitude suspeita e aglomeração de pessoas, abandono ou retirada de objetos;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

1.3.2. Detecção facial

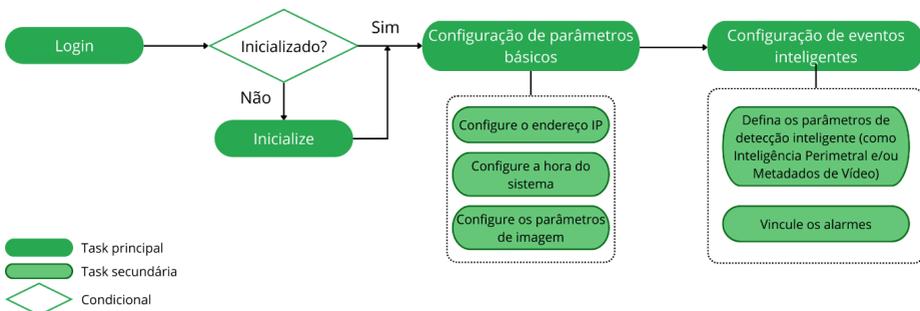
- » Detecta rosto e exibe os atributos relacionados;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, operação PTZ e foto.

1.3.3. Proteção de Privacidade

- » Os objetos alvo serão desfocados por mosaico ou blocos coloridos quando forem detectados.

2. Fluxo de configuração

Para o fluxo de configuração do dispositivo, consulte a figura abaixo. Para obter detalhes, consulte a tabela Descrição do fluxo. Configure o dispositivo de acordo com a situação atual.



Fluxo de configuração

		Descrição do fluxo
Configuração		Descrição
	Login	Abra o navegador IE e digite o endereço IP para fazer login na página da web. O endereço IP da câmera é <i>192.168.1.108</i> por padrão.
	Inicialização	Inicialize a câmera ao usá-la pela primeira vez.
Parâmetros básicos	Parâmetros da câmera	Configure parâmetros de imagem, parâmetros de encoder e parâmetros de áudio para garantir a qualidade da imagem.
	Data e Hora	Defina a data e hora para garantir que a hora de gravação esteja correta.
	Endereço de IP	Altere o endereço IP de acordo com o planejamento da rede na primeira utilização ou durante o ajuste da rede.
	Vincular alarme	Criação do evento de alarme. Quando o alarme vinculado for acionado, o sistema registrará o alarme na aba de alarmes.
IA	Regras de IA	Configure as regras de detecção necessárias, como detecção facial e Inteligência Perimetral.

3. IP Utility

O IP Utility é o software da Intelbras utilizado para localizar os dispositivos de CFTV IP.

3.1. Instalação

- » **Passo 1:** acesse o site da Intelbras www.intelbras.com.br e digite o nome do software IP Utility no campo de busca ou acesse a página do programa através do link:

www.intelbras.com/pt-br/software-para-dispositivos-de-seguranca-ip-ip-utility.

IP Utility

Software para dispositivos de segurança IP

Atualiza e configura dispositivos em lote, tem interface intuitiva e é compatível com equipamentos de CFTV IP Intelbras.

Cores

Busca as câmeras IP conectadas na mesma rede

Configuração de endereço IP em lote

Atualiza o firmware dos dispositivos IP em lote

Benefícios Suporte

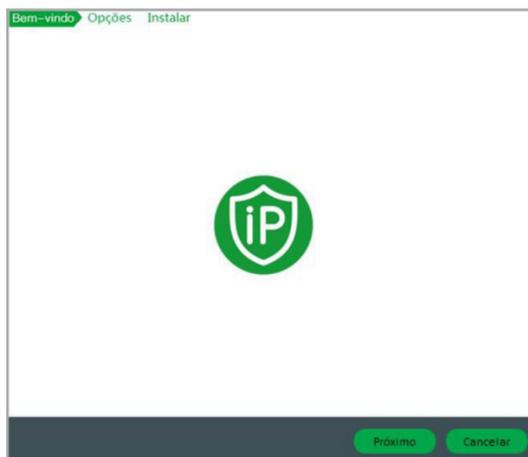
Página do IP Utility no site da Intelbras

- » **Passo 2:** clique em *Baixar* e faça o download do software no seu computador. Abra o arquivo de destino de seus downloads, localize o arquivo do software e descompacte-o, o arquivo está em formato .zip em seguida de um duplo clique no ícone do *IP Utility*.



Ícone do IP Utility

- » **Passo 3:** execute o instalador do IP Utility e clique em *Próximo*.



Instalação do IP Utility (1)

- » **Passo 4:** leia os termos do contrato de licença e uso da Intelbras e defina o diretório raiz da pasta do IP Utility. Clique em *Próximo* e aguarde a instalação do software.



Instalação do IP Utility (2)

Depois de instalado, você poderá executar o programa e acessar as câmeras já adicionadas na sua rede.

3.2. Acesso

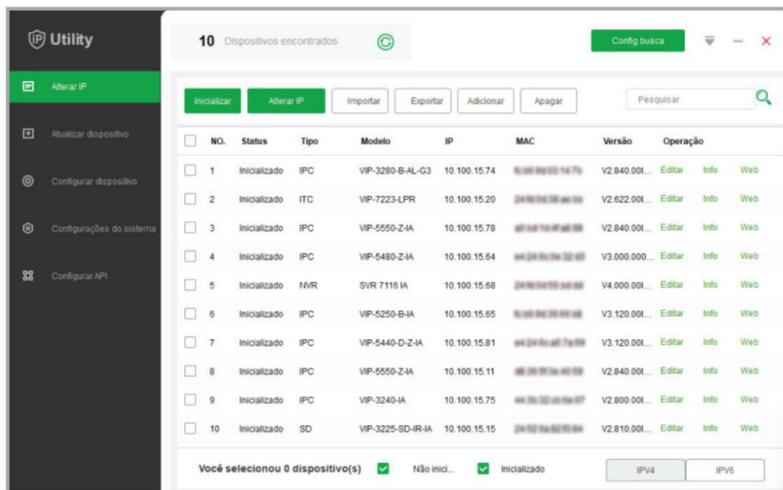
3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** execute o atalho IP Utility criado na área de trabalho ou no menu iniciar.



Atalho do IP Utility

Após executar o programa, ele irá listar automaticamente todos os dispositivos de CFTV IP da Intelbras que estão conectados à mesma rede do seu computador.



The screenshot shows the IP Utility interface with a sidebar on the left containing navigation options: Alterar IP, Atualizar dispositivo, Configurar dispositivo, Configurações do sistema, and Configurar API. The main area displays a table of 10 discovered devices. At the top, it says '10 Dispositivos encontrados' and includes a search bar and buttons for 'Inicializar', 'Alterar IP', 'Importar', 'Exportar', 'Adicionar', and 'Apagar'. Below the table, there are checkboxes for 'Você selecionou 0 dispositivo(s)', 'Não inici...', and 'Iniciado', along with 'IPv4' and 'IPv6' buttons.

NO.	Status	Tipo	Modelo	IP	MAC	Versão	Operação
1	Inicializado	IPC	VIP-3280-B-AL-G3	10.100.15.74	88-00-00-00-14-74	V2.840.00L...	Editar Info Web
2	Inicializado	ITC	VP-7223-LPR	10.100.15.20	28-10-00-00-00-20	V2.622.00L...	Editar Info Web
3	Inicializado	IPC	VP-5550-Z-IA	10.100.15.78	48-10-00-00-00-78	V2.840.00L...	Editar Info Web
4	Inicializado	IPC	VP-5480-Z-IA	10.100.15.64	48-10-00-00-00-64	V3.000.00L...	Editar Info Web
5	Inicializado	NVR	SVR 7116 IA	10.100.15.68	28-10-00-00-00-68	V4.000.00L...	Editar Info Web
6	Inicializado	IPC	VP-5250-B-IA	10.100.15.65	88-00-00-00-00-65	V3.120.00L...	Editar Info Web
7	Inicializado	IPC	VP-5440-D-Z-IA	10.100.15.81	48-10-00-00-00-81	V3.120.00L...	Editar Info Web
8	Inicializado	IPC	VP-5550-Z-IA	10.100.15.11	48-10-00-00-00-11	V2.840.00L...	Editar Info Web
9	Inicializado	IPC	VP-3240-IA	10.100.15.75	48-10-00-00-00-75	V2.800.00L...	Editar Info Web
10	Inicializado	SD	VP-3225-SD-IR-IA	10.100.15.15	28-10-00-00-00-15	V2.810.00L...	Editar Info Web

Lista de Dispositivos de CFTV IP da Intelbras

4. Inicialização do dispositivo

A inicialização do dispositivo é necessária para o primeiro uso. Este manual é baseado na operação na página web. Você também pode inicializar o dispositivo por meio do IP Utility, NVR ou dispositivos de plataforma.

- » Para garantir a segurança do dispositivo, guarde a senha corretamente após a inicialização e altere-a regularmente.
- » Ao inicializar o dispositivo, mantenha o IP do computador e o IP do dispositivo na mesma rede.

4.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** abra o navegador IE, insira o endereço IP do dispositivo na barra de endereço e pressione a tecla *Enter*.

O IP é *192.168.1.108* por padrão.

Definição de área Aviso Legal Definição senha

Região

Idioma

Formato Vídeo

Seg.

Configuração de região

- » **Passo 2:** selecione região, idioma e formato de vídeo de acordo com a situação atual e clique em *Próximo*.
- » **Passo 3:** configure os parâmetros de tempo e clique em *Próximo*.

Definição de área
 Aviso Legal
 Definição senha

Nome do usuário admin

Nova senha

Confirmar senha

Endereço de Email

Para reposição de senha. Recomendado ou melhorado ao longo do tempo.

Pronto

Configuração de senha

- » **Passo 4:** defina a senha da conta de administrador.

Descrição da configuração de senha

Parâmetro	Descrição
Nome de usuário	O nome de usuário padrão é admin.
Senha	A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculos, minúsculos, número e caractere especial (excluindo " " ; : &).
Confirmação de senha	Defina uma senha de alto nível de segurança de acordo com o aviso de segurança de senha.
E-mail	Digite um endereço de e-mail para redefinição de senha e ele estará ativado por padrão. Quando você precisar redefinir a senha da conta de administrador, um código de segurança para redefinição de senha será enviado para o endereço de e-mail reservado.

- » **Passo 5:** clique em *Próximo*, e então a página de *Termos de Uso e Política de Privacidade* é exibida. Leia atentamente os termos antes de aceitar e prosseguir para a próxima tela.

Definição senha
 Aviso Legal
 Definição de área

[Contrato de licença de software](#)

[Política de Privacidade](#)

Termos de uso INTELBRAS

Versão atualizada em 06/01/2020

Para utilizar o Produto Intelbras, é indispensável a aceitação dos termos descritos a seguir.

Estes Termos de Uso de Produto (CONTRATO) é um acordo legal entre o USUÁRIO (pessoa física ou jurídica), denominado USUÁRIO, e a INTELBRAS S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 82.901.000/0001-27, estabelecida à rodovia BR 101, km 210, Área Industrial, São José – SC, doravante denominada INTELBRAS, para uso do PRODUTO, podendo incluir os meios físicos associados, bem como quaisquer materiais impressos e qualquer documentação online ou eletrônica. Ao utilizar o PRODUTO, mesmo que parcialmente ou a título de teste, o USUÁRIO estará vinculado aos termos deste contrato, concordando com suas disposições, principalmente com relação ao consentimento para o acesso, coleta, uso, armazenamento, tratamento e técnicas de proteção às informações do USUÁRIO pela INTELBRAS, necessárias para a integral execução das funcionalidades ofertadas pelo PRODUTO. Em caso de discordância com os termos aqui apresentados, a utilização do PRODUTO deve ser imediatamente interrompida pelo USUÁRIO, mediante as cláusulas a seguir estabelecidas. O USUÁRIO declara que tem plena capacidade civil e jurídica para aceitar as condições de uso do PRODUTO. Para fins de aplicação destes Termos de Uso, entende-se como PRODUTO, a solução INTELBRAS fornecida como um serviço em nuvem, um aplicativo, uma licença de software (embarcado no hardware ou disponível para download) ou mesmo, um firmware de hardware INTELBRAS.

I. Aceitação do contrato

Ao acessar a solução INTELBRAS, doravante denominado simplesmente PRODUTO, o USUÁRIO manifesta sua concordância em se vincular e se submeter a todos os termos deste contrato. Caso este PRODUTO venha com uma senha padrão de fábrica, caberá ao USUÁRIO a configuração IMEDIATA de uma nova senha para

Li e aceito os termos do Contrato de Licença de Software e da Política de Privacidade.

Seg.

Termo de uso Intelbras

- » **Passo 6:** clique em *Li e aceito os termos do Contrato de Licença de Software e da Política de Privacidade* para prosseguir.
- » **Passo 7:** clique em *Seguinte*, e então a página P2P é exibida.

✔ Definição de área
✔ Aviso Legal
—
✔ Configuração do fi
✔ Definição senha
·
📶 P2P
—
↻ Atualização online

✔ P2P

O P2P será ativado para o ajudar a gerir remotamente o seu dispositivo. Precisamos de recolher o seu endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo, NS do dispositivo depois de ativar o P2P e estabelecer a ligação à Internet. Toda a informação recolhida é utilizada apenas para efeitos de acesso remoto. Desmarque a caixa de verificação se não concordar com a ativação da função P2P.



Por favor, escaneie o QR Code na interface real.



Seg.

Página P2P

5. Login

5.1. Login do dispositivo

Esta seção apresenta como fazer login na página da web. Aqui utilizamos o Chrome como exemplo.

- » Você precisa inicializar a câmera antes de fazer login na página da web.
- » Siga as instruções para baixar e instalar o plug-in para o primeiro login.

5.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** para acessar a interface, basta clicar sobre o botão *Web* contido no programa IP Utility ou simplesmente digitar o endereço IP da câmera (192.168.1.108 por padrão) no navegador (recomendado utilizar o Internet Explorer) e pressionar *Enter*.
- » **Passo 2:** digite o nome de usuário e senha.
O nome de usuário é admin por padrão.
 - » Clique em *Esqueceu a senha?* e você pode redefinir a senha por meio do endereço de e-mail definido durante a inicialização.
 - » Após 5 tentativas de login com a senha incorreta, o sistema automaticamente bloqueia novas tentativas para este usuário por 300 segundos.

intelbras

🔍 Nome do usuário

🔒 Senha

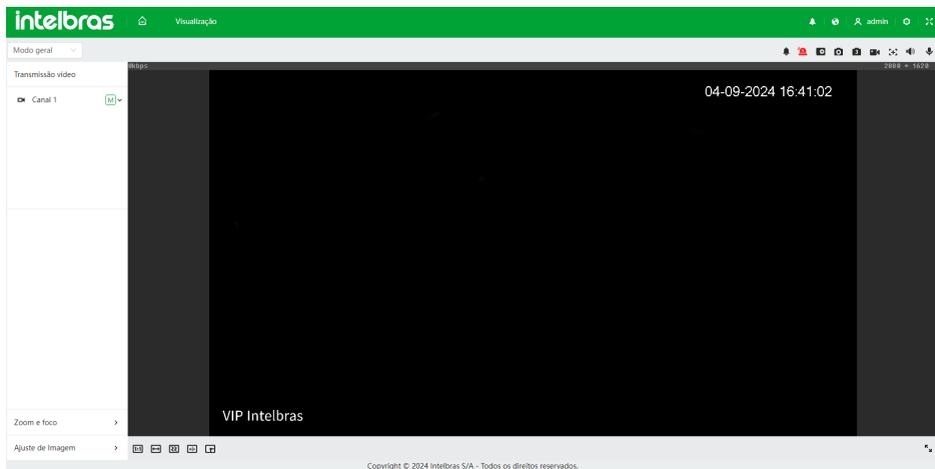
Esqueci a senha?

Entrar

Login

» **Passo 3:** clique em *Entrar*.

» Ao realizar o acesso à câmera pela primeira vez, a câmera solicitará o download e a instalação do plugin para visualização do vídeo. Recomenda-se a instalação para uma melhor performance.



Página de visualização

5.2. Redefinição de senha

Quando você precisar redefinir a senha da conta de administrador, um código de segurança será enviado para o endereço de e-mail inserido, que poderá ser usado para redefinir a senha.

5.2.1. Pré-requisitos

Você ativou o serviço de redefinição de senha.

5.2.2. Procedimento

» **Passo 1:** abra a interface da câmera pelo programa IP Utility (como explicado em 5.1. *Login do dispositivo*) ou digite o endereço IP do dispositivo em um navegador (recomendado utilizar o Internet Explorer), e pressione *Enter*.

intelbras

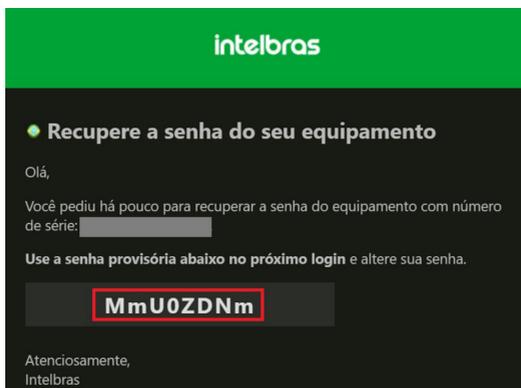
Login

- » **Passo 2:** clique em *Esqueci a senha?* e você pode redefinir a senha por meio do endereço de e-mail definido durante a inicialização.
- » O código de acesso será enviado ao e-mail configurado no primeiro acesso.
- » O código enviado pelo e-mail ou número de celular deve ser digitado no campo *Código de Verificação*. Caso o código esteja digitado corretamente, o dispositivo permitirá a criação de uma nova senha.
- » Essa nova senha deve seguir o padrão de segurança, deverá ter de 8 a 32 caracteres contendo letras, números ou símbolos, sendo combinação de pelo menos 2 formas (não utilizar caracteres especiais como ' " ; : &).

Endereço de Email	<input type="text" value="s***@intelbras.com.br"/>	<input type="button" value="Carregar"/>
Código de Verificação	<input type="text"/>	
Senha	<input type="text"/>	
Confirmar senha	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="Ant."/>	<input type="button" value="Alterar senha"/>

Redefinir a senha

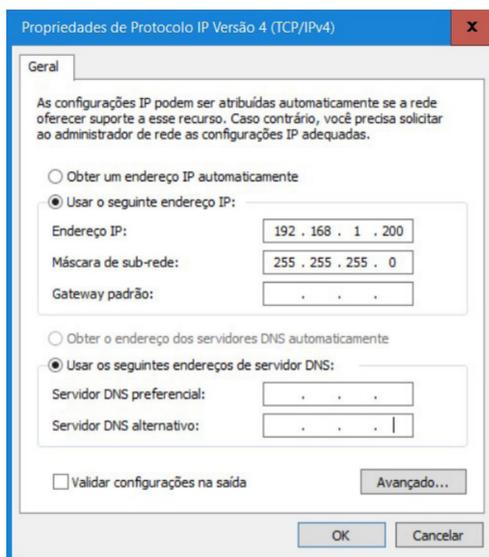
- » A seguir é possível verificar o modelo do e-mail de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em vermelho.



Redefinição de senha

- » Caso a câmera não esteja conectada a internet ou os dados para recuperação de senha tenham sido preenchidos incorretamente, é possível resetá-la através do botão de *Reset*.

5.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP



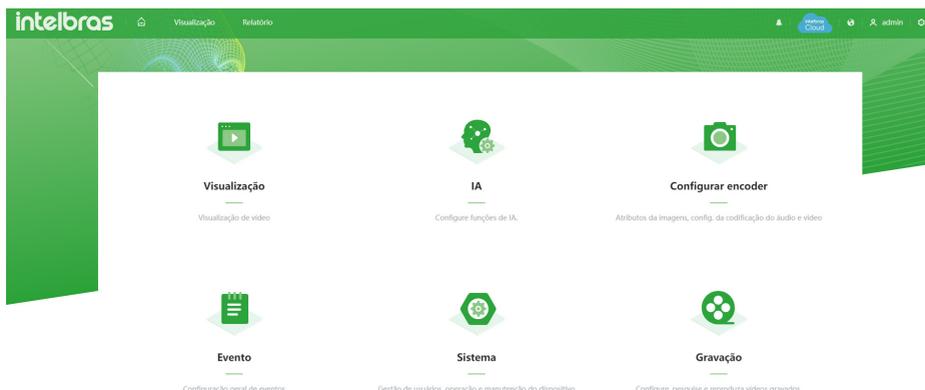
Rede sem Servidor DHCP

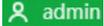
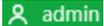
Em uma rede sem servidor de DHCP, ou conexão ponto a ponto, a câmera assume um IP fixo com o endereço 192.168.1.108. Para poder se conectar com a câmera deve-se alterar o IP do computador para um endereço dentro da máscara de rede 255.255.255.0, por exemplo o IP 192.168.1.200, não utilize o mesmo endereço IP da câmera, pois isso gera um conflito de IP tornando inviável a comunicação da câmera com o computador.

- » Agora com o computador (192.168.1.200) e a câmera (192.168.1.108) configurados e conectados à mesma rede de dados, será possível prosseguir com o acesso.
- » Esse tipo de conexão também permite que a câmera seja localizada pelo software IP Utility.

6. Página inicial

Clique em  no canto superior esquerdo da página para exibir a página inicial.



- » **Visualização:** visualize a imagem de monitoramento em tempo real.
- » **IA:** configure as funções IA da câmera.
- » **Configurar encoder:** configure os parâmetros da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.
- » **PTZ:** defina as configurações de PTZ.
- » **Evento:** configure eventos gerais, incluindo exceção de ligação de alarme, detecção de vídeo e detecção de áudio.
- » **Sistema:** configure os parâmetros do sistema, incluindo geral, data e hora, conta, segurança, padrão, importação/exportação, remoto, manutenção automática e atualização.
- » **Segurança:** verifique o status de segurança do dispositivo e defina funções de segurança.
- » **Gravação:** reproduza ou baixe o vídeo gravado.
- » **Imagem:** reproduza ou baixe arquivos de imagem.
- » **Alarme:** defina o alarme.
- » **Configuração de idioma:** defina o idioma.
- » **Reiniciar:** clique em  no canto superior direito da página, selecione Reiniciar e a câmera reiniciará.
- » **Sair:** clique em  no canto superior direito da página, selecione Sair para retornar a página de login. O sistema será desconectado automaticamente após ficar inativo por um período de tempo.
- » **Configuração:** clique em  no canto superior direito da página para definir os parâmetros básicos.
- » **Tela cheia:** clique em  no canto superior direito da página para entrar no modo de tela cheia, clique em  para sair do modo de tela cheia.

7. Configuração

Esta seção apresenta a configuração básica da câmera, incluindo a configuração de local, câmera, rede, evento, armazenamento, sistema, informações do sistema e registro.

Para *Configurar encoder, Evento e Sistema*, você pode acessar a página de configuração por meio de dois métodos. Esta seção toma o método 1 como exemplo.

- » **Método 1:** clique em  e selecione o item correspondente.
- » **Método 2:** clique no ícone correspondente na página inicial.

7.1. Local

Você pode selecionar o protocolo de transmissão e configurar o caminho de armazenamento para foto ao vivo, gravação ao vivo, reprodução de foto, reprodução de downloads e clips de vídeo.

7.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Local.

Parâmetro de reprodução

Protocolo de Transmissão Porta TCP Porta UDP Multicast

Caminho de Grav.

Gravação ao Vivo

Reproduzir Download

Clips de Vídeo

Caminho da foto

Foto ao Vivo

Reproduzir foto

Imagem radiométrica

Local

» **Passo 2:** clique em Navegar para selecionar o caminho de armazenamento para foto ao vivo, gravação ao vivo, reprodução de foto, reprodução downloads e clips videocliques.

Descrição do parâmetro local

Parâmetro	Descrição
Protocolo de Transmissão	Você pode selecionar o protocolo de transmissão de rede conforme necessário e as opções são TCP, UDP e Multicast. Antes de selecionar Multicast, certifique-se de ter definido os parâmetros para o Multicast.
Gravação ao Vivo	O vídeo gravado da página de visualização. O caminho padrão é <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveRecord</i> .
Reproduzir Download	O vídeo baixado da página de reprodução. O caminho padrão é <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\PlaybackRecord</i> .
Clips de Vídeo	O vídeo recortado da página de reprodução. <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\VideoClips</i> . O Admin no diretório refere-se à conta que está sendo usada.
Foto ao Vivo	A foto da página de Visualização. O caminho padrão é <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveSnapshot</i> .
Reproduzir Foto	A foto da página de reprodução. O caminho padrão é <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot</i> .
Imagem radiométrica	Para câmeras que possuam a função <i>Mapa de Calor</i> , a imagem com o filtro ativado. O caminho padrão é <i>C:\Usuários\admin\WebDownload\HeatMap</i> .

O Admin no diretório refere-se à conta que está sendo usada.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2. Configurar encoder

Esta seção apresenta as configurações da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.

Os parâmetros da câmera podem variar conforme os diferentes dispositivos e funções.

7.2.1. Configuração dos parâmetros de imagem

Configure os parâmetros da imagem de acordo com a situação real, incluindo imagem, exposição, luz de fundo, balanço de branco, Dia/Noite, iluminação, desembaçar, AFSA e CDL.

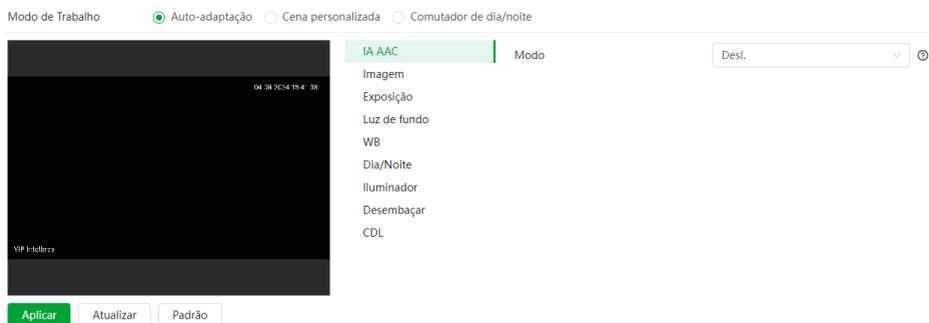
7.2.1.1. Layout de página

Configure os parâmetros da câmera para melhorar a clareza da cena e garantir que a vigilância ocorra corretamente.

Você pode selecionar o modo normal, modo diurno ou modo noturno para visualizar a configuração e o efeito do modo selecionado, como imagem, exposição e luz de fundo.

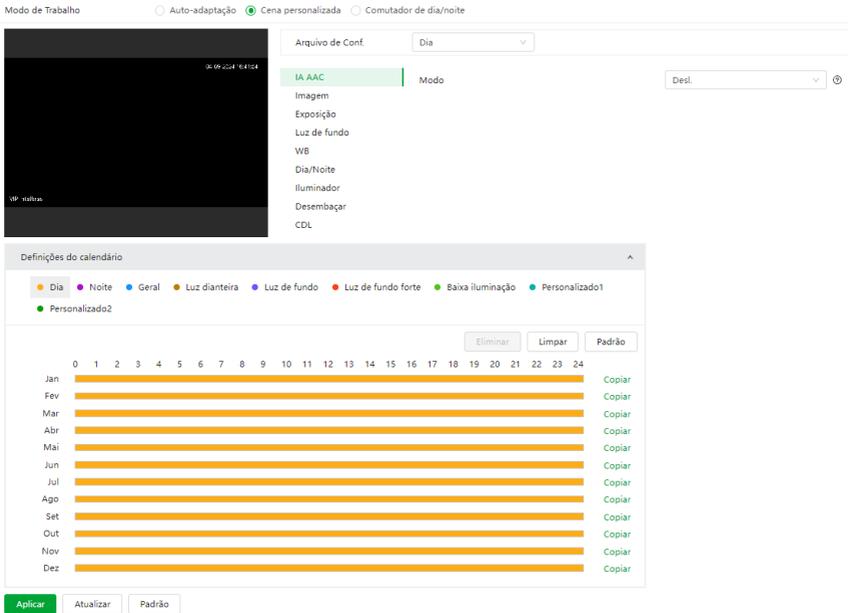
Selecione o modo de trabalho conforme necessidade.

» **Auto-adaptação:** a câmera ajustará a imagem de acordo com o ambiente.



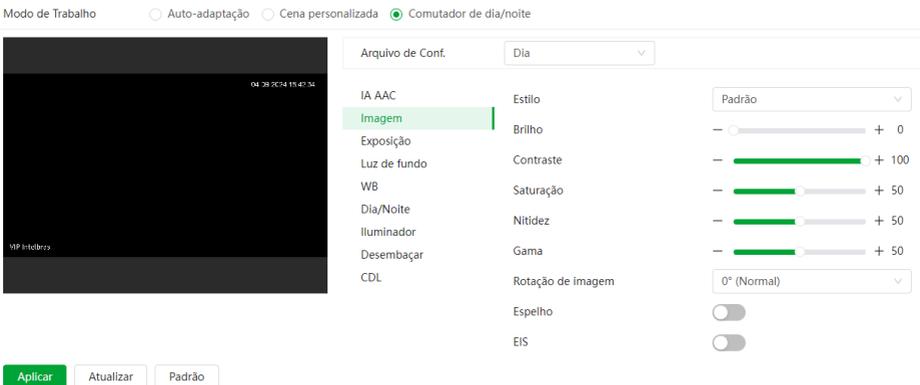
Layout da Página (Auto-Adaptação)

- » **Cena personalizada:** você pode selecionar o perfil conforme necessário. Selecione o perfil em *Definições do Calendário* e arraste o bloco deslizante para definir um determinado horário como o perfil selecionado. Por exemplo, defina 8h00–18h00 como dia e 0h00–8h00 e 18h00–24h00 como noite.



Layout da página (cena personalizada)

- » **Comutador de dia/noite:** você pode selecionar Dia ou Noite em Perfil e o sistema de vigilância funciona sob Dia/Noite.



Layout da página (Comutador de Dia/Noite)

7.2.1.2. Auto-adiaptação de cena

Ao ativar Auto-adiaptação de cena, a câmera pode detectar condições ambientais, como chuva, neblina, luz de fundo, pouca luz e cintilação, para ajustar os parâmetros da imagem para se adequar às condições, garantindo que imagens nítidas sejam sempre produzidas.

7.2.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Configurar encoder>Imagem>Auto adapt. de cena.
- » **Passo 2:** selecione *Sobre* na lista suspensa. Depois de ativar Auto adaptação de cena, algumas outras funções, como exposição, luz de fundo, desembaçar e AFSA estará desabilitado por padrão.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.2.1. Imagem

Você pode configurar os parâmetros da imagem conforme necessário.

7.2.3. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Configurar encoder >Imagem >Imagem.

Modo de Trabalho Auto-adaptação Cena personalizada Computador de dia/noite



IA AAC

Estilo Padrão

Imagem

Brilho - + 50

Exposição

Contraste - + 50

Luz de fundo

Saturação - + 50

WB

Nitidez - + 50

Dia/Noite

Gama - + 50

Iluminador

Rotação de imagem 0° (Normal)

Desembaçar

Espelho

CDL

EIS

Aplicar Atualizar Padrão

Imagem

- » **Passo 2:** configure os parâmetros da imagem.

Descrição dos parâmetros da imagem

Parâmetro	Descrição
Estilo	Selecione o estilo de imagem entre suave, padrão e vívido. <ul style="list-style-type: none">» Padrão: estilo de imagem padrão, exibe a cor real da imagem.» Suave: o matiz da imagem é mais fraco que o real e o contraste são menores.» Vívido: a imagem é mais vívida que a real.
Brilho	Altera o valor para ajustar o brilho da imagem. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura. A imagem pode ficar nebulosa se o valor estiver configurado muito grande.
Contraste	Altera o contraste da imagem. Quanto maior for o valor, maior será o contraste entre as áreas claras e escuras e quanto menor valor será menor o contraste. Se o valor for definido muito grande, a área escura ficará muito escura e a área clara será mais fácil de ser superexposta. A imagem pode ficar turva se o valor for definido muito pequeno.
Saturação	Torna a cor mais profunda ou mais clara. Quanto maior o valor, mais profunda será a cor e quanto menor, mais clara. O valor de saturação não altera o brilho da imagem.
Nitidez	Altera a nitidez das bordas da imagem. Quanto maior for o valor, mais nítidas serão as bordas da imagem e, se o valor for definido muito grande, é mais provável que apareçam ruídos na imagem.
Gama	Altera o brilho da imagem e melhora a faixa dinâmica da imagem de forma não linear. Quanto maior o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura.
Rotação de imagem	Altera a direção de exibição da imagem, veja as opções abaixo. <ul style="list-style-type: none">» 0°: exibição normal.» 90°: a imagem gira 90° no sentido horário.» 180°: a imagem vira de cabeça para baixo.» 270°: a imagem gira 90° no sentido anti-horário. <p>Para alguns modelos, defina a resolução para 1080p ou inferior ao usar 90° e 180°.</p>
Espelho	Clique em  , e a imagem será exibida com os lados esquerdo e direito invertidos.
EIS	Clique em  , para que a imagem estabilize.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.1. Exposição

Configure a íris e o obturador para melhorar a clareza da imagem.

Câmeras com WDR verdadeiro não suportam exposição longa quando o WDR está ativado em Luz de fundo.

7.2.3.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Imagem >Exposição.*

IA AAC	Estabilizador	Exterior
Imagem	Modo	Auto
Exposição	Compensação de exposição	—  + 50
Luz de fundo	Íris Automática	
WB	Retocar	
Dia/Noite	3D Avançado	—  + 50
Iluminador	2D Avançado	—  + 50
Desembaçar		
CDL		

Exposição

» **Passo 2:** configure parâmetros de exposição.

Descrição dos parâmetros de exposição

Parâmetro	Descrição
Estabilizador	<p>Você pode selecionar entre 50 Hz, 60 Hz e Exterior.</p> <ul style="list-style-type: none">» 50 Hz: quando a alimentação elétrica é de 50 Hz, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com a luz ambiente para garantir que nenhuma faixa apareça.» 60 Hz: quando a alimentação elétrica é de 60 Hz, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com a luz ambiente para garantir que nenhuma faixa apareça.» Exterior: você pode selecionar qualquer modo de exposição conforme necessário.
Modo	<p>Modos de exposição do dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none">» Automático: ajusta automaticamente o brilho da imagem de acordo com a condição real.» Prioridade de ganho: quando a faixa de exposição é normal, o sistema prefere a faixa de ganho configurada ao ajustar automaticamente de acordo com as condições de iluminação ambiente. Se o brilho da imagem não for suficiente e o ganho atingir o limite superior ou inferior, o sistema ajusta o valor do obturador automaticamente para garantir a imagem com brilho ideal. Você pode configurar a faixa de ganho para ajustar o nível de ganho ao usar o modo de prioridade de ganho.» Prioridade do obturador: quando o intervalo de exposição é normal, o sistema prefere o intervalo do obturador configurado ao ajustar automaticamente de acordo com as condições de iluminação ambiente. Se o brilho da imagem não for suficiente e o valor do obturador atingir o limite superior ou inferior, o sistema ajusta o valor de ganho automaticamente para garantir a imagem com brilho ideal.» Manual: configure o ganho e o valor do obturador manualmente para ajustar o brilho da imagem. <p>Quando o Estabilizador está configurado para Exterior, você pode selecionar Auto, Prioridade de Ganho, Prioridade do Obturador ou Manual na lista em Modo.</p>
Compensação de exposição	Define o valor e varia de 0 a 50. Quanto maior o valor, mais brilhante será a imagem.
Obturador	Defina o tempo de exposição efetivo. Quanto menor o valor, menor será o tempo de exposição.

Gainho	Ao selecionar Prioridade de Ganho ou Manual em Modo, você pode definir o Ganho. Com iluminação mínima, a câmera aumenta o ganho automaticamente para obter imagens mais nítidas.
Íris Automática	Esta configuração está disponível somente quando a câmera está equipada com lente de íris automática. Quando a íris automática está ativada, o tamanho da íris muda automaticamente de acordo com as condições de iluminação ambiente e o brilho da imagem muda de acordo. Quando a íris automática está desativada, a íris permanece no tamanho máximo e não muda, independentemente de como as condições de iluminação ambiente mudam.
3D NR	Funciona com imagens multi-frame (não menos que 2 frames) e reduz o ruído usando as informações do quadro entre os frames anteriores e os últimos.
Nível	Esta configuração está disponível somente quando a função "Retocar" está ativada. Quanto maior o nível, melhor será o resultado.

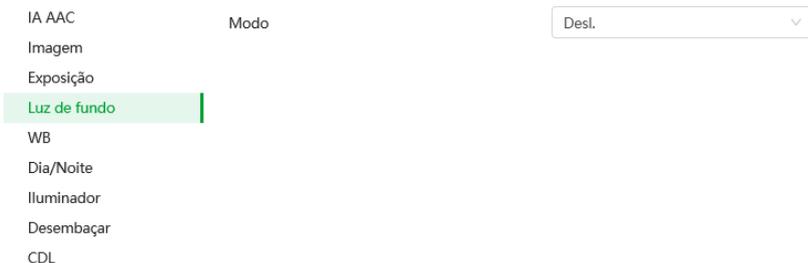
» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.2. Luz de fundo

Você pode selecionar o modo de luz de fundo entre *Auto*, *BLC*, *WDR* e *HLC*.

7.2.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder > Imagem > Luz de fundo*.



Luz de fundo

» **Passo 2:** configure os parâmetros de luz de fundo.

Descrição dos parâmetros de luz de fundo

Modo luz de fundo	Descrição
BLC	<p>Habilitando o BLC, a câmera pode obter imagens mais nítidas das áreas escuras do alvo ao fotografar contra a luz. Você pode ativar ou desativar o modo <i>Personalizado</i>.</p> <p>Quando você habilita o modo <i>Personalizado</i>, o sistema ajusta automaticamente a exposição apenas para a área definida de acordo com as condições de iluminação ambiente, para garantir a imagem da área definida com brilho ideal.</p> <p>Quando você desabilita o modo <i>Padrão</i>, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com as condições de iluminação ambiente, para garantir a clareza da área mais escura.</p>
WDR	<p>O sistema escurece as áreas claras e compensa as áreas escuras para garantir a clareza de toda a área. Quanto maior o valor de compensação, mais claro se tornará a área escura, mas maior será o ruído.</p> <p>Pode haver alguns segundos de vídeo perdidos quando o dispositivo muda de outro modo para o modo <i>WDR</i>.</p>
HLC	<p>Habilitando o HLC quando há luz extremamente forte no ambiente (como estação de pedágio ou estacionamento), a câmera diminuirá a intensidade da luz forte e reduzirá o tamanho da zona de halo para diminuir o brilho de toda a imagem, para que a câmera possa capturar o rosto humano ou detalhe da placa do carro claramente. Quanto maior for o valor, mais óbvio será o efeito do HLC.</p>
Auto-adaptação de cena	<p>Ao habilitar a Auto-adaptação de cena, o sistema ajusta automaticamente o brilho da imagem de acordo com o ambiente para tornar os objetos na imagem mais nítidos.</p>

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.3. WB (Balanço de Branco)

A função WB (Balanço de Branco) faz com que a cor da imagem seja exibida exatamente como ela é. No modo Balanço de Branco, os objetos brancos sempre exibiriam a cor branca em diferentes ambientes.

7.2.3.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Configurar encoder > Imagem > WB.

IA AAC	Modo	Auto
Imagem		
Exposição		
Luz de fundo		
WB		
Dia/Noite		
Iluminador		
Desembaçar		
CDL		

Balanço de Branco (WB)

» **Passo 2:** configure os parâmetros do Balanço de Branco.

Descrição dos parâmetros Balanço de Branco	
Modo Balanço de Branco	Descrição
Auto	O sistema compensa o Balanço de Branco conforme a temperatura da cor, a fim de garantir a precisão da cor.
Natural	O sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco em ambientes sem luz artificial, para garantir a precisão das cores.
Lâmpada de rua	O sistema compensa o Balanço de Branco para cenas noturnas externas, para garantir a precisão das cores.
Exterior	O sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco na maioria dos ambientes externos com luz natural ou artificial, para garantir a precisão das cores.
Manual	Configure o ganho de vermelho e azul manualmente; o sistema compensa automaticamente o Balanço de Branco de acordo com a temperatura da cor.
Personalizar área	O sistema compensa o Balanço de Branco apenas para a área definida de acordo com a temperatura da cor para garantir a precisão da cor.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.4. Dia/Noite

Configure o modo de exibição da imagem. O sistema alterna entre o modo colorido e preto e branco de acordo com a condição real.

7.2.3.4.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Imagem >Dia/Noite.*

IA AAC	Modo	Auto
Imagem	Sensibilidade	2
Exposição		
Luz de fundo	Atraso	2 seg.
WB		

Dia/Noite

Iluminador

Desembaçar

CDL

Dia/noite

- » **Passo 2:** configure parâmetros diurnos e noturnos.

Descrição dos parâmetros diurnos e noturnos

Parâmetro	Descrição
Modo	Você pode selecionar o modo de exibição do dispositivo em Colorido, Auto e P/B. A configuração Dia/Noite é independente da configuração de gerenciamento de perfil. » Colorido: o sistema exibe uma imagem colorida. » Auto: o sistema alterna entre exibição colorida e preto e branco de acordo com a condição real. » P/B: o sistema exibe uma imagem em preto e branco.
Sensibilidade	Você pode configurar a sensibilidade da câmera ao alternar entre o modo colorido e preto e branco. Passe o mouse sobre  para obter informações detalhadas. Esta configuração está disponível somente quando você define Auto em Modo.
Atraso	Esta configuração está disponível somente quando você define Auto em Modo. Você pode configurar o atraso quando a câmera alterna entre o modo colorido e preto e branco. Quanto menor o valor, mais rápido a câmera alterna entre o modo colorido e preto e branco.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.5. Iluminador

Esta configuração está disponível apenas quando o dispositivo está equipado com iluminador.

7.2.3.6. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Imagem >Iluminador.*

IA AAC	Modo	Auto
--------	------	------

Imagem

Exposição

Luz de fundo

WB

Dia/Noite

Iluminador

Desembaçar

CDL

Luz

- » **Passo 2:** selecione a luz de preenchimento da câmera.
- » **Modo IR:** o sistema conectará a luz infravermelha no ambiente escuro.
- » **Modo de luz suave:** o sistema ligará a luz infravermelha e a luz quente ao mesmo tempo no ambiente escuro e ajustará o brilho das duas luzes para obter imagens nítidas.
- » **Modo de luz quente:** o sistema ligará a luz quente ao ambiente escuro.
- » **Limite superior de brilho:** defina o limite superior de brilho para ajustar a imagem.
- » **Iluminação Inteligente:** o sistema conectará o IR ao ambiente escuro. Se o corpo humano for detectado, a luz quente será acionada.
- » **Atraso do iluminador:** define a duração que a luz quente, permanecendo acesa após o objeto de detecção ter saído.
- » **Limite superior de brilho:** define o limite superior de brilho para ajustar a imagem.

Preset de Iluminação

Modo

Atraso do iluminador seg. (30-300)

Limite superior de lum...

Removedor de sobre...

Iluminação inteligente

- » **Por tempo:** defina diferentes modos de luz de preenchimento em momentos diferentes. Clique em *Contexto* ao lado de Plano de tempo. Selecione o modo de luz de preenchimento e arraste o controle deslizante de tempo. Configure o modo de luz para um dia, clique em Copiar e então você pode copiar facilmente as configurações para outras datas. Clique em *OK*.

Definições do calendário ^

● Dia
 ● Noite
 ● Geral
 ● Luz dianteira
 ● Luz de fundo
 ● Luz de fundo forte
 ● Baixa iluminação
 ● Personalizado1

● Personalizado2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Jan																									Copiar
Fev																									Copiar
Mar																									Copiar
Abr																									Copiar
Mai																									Copiar
Jun																									Copiar
Jul																									Copiar
Ago																									Copiar
Set																									Copiar
Out																									Copiar
Nov																									Copiar
Dez																									Copiar

Configurações do plano de tempo

- » **Passo 3:** selecione o modo.
 - » **Manual:** ajuste o brilho do iluminador manualmente e então o sistema fornecerá o iluminador à imagem adequadamente.
 - » **Auto:** o sistema ajusta a intensidade do iluminador de acordo com as condições de iluminação ambiente.
 - » **Prioridade de Zoom:** o sistema ajusta a intensidade do iluminador automaticamente de acordo com a mudança da luz ambiente.
 - » Quando a luz ambiente fica mais escura, o sistema liga primeiro os faróis baixos; se o brilho ainda não for suficiente, ele liga os faróis altos.
 - » Quando a luz ambiente fica mais brilhante, o sistema diminui a intensidade dos faróis altos até que eles se apaguem e, em seguida, os faróis baixos acendem.
 - » Quando o foco atinge um grande ângulo definido, o sistema não liga o farol alto para evitar superexposição em curtas distâncias. Enquanto isso, você pode configurar a compensação de luz manualmente para ajustar a intensidade da luz infravermelha.
 - » **Desligado:** o iluminador está desligado.
- » **Passo 4 (Opcional):** configurar o Removedor de superexposição de iluminação. Apenas alguns modos de luz de preenchimento suportam esta função.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.7. Desembaçar

A qualidade da imagem fica comprometida em ambientes com neblina ou nebulosidade, e o desembaçar pode ser usado para melhorar a clareza da imagem.

7.2.3.7.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Imagem >Desembaçar*.

IA AAC

Modo

Auto

Imagem

Exposição

Luz de fundo

WB

Dia/Noite

Iluminador

Desembaçar

CDL

Desembaçar

- » **Passo 2:** configure os parâmetros da função desembaçar.

Descrição dos parâmetros da função desembaçar

Desembaçar	Descrição
Manual	Configure manualmente a intensidade da função e o modo de luz atmosférica e, em seguida, o sistema ajusta a clareza da imagem de acordo. O modo de luz atmosférica pode ser ajustado automática ou manualmente.
Auto	O sistema ajusta a clareza da imagem de acordo com a condição real.
Desligado	A função de desembaçar está desativada.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.8. CDL

Você pode ativar a CDL para evitar a distorção de lente.

7.2.3.8.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Configurar encoder >Imagem > CDL.

Auto adapt. de cena IA CDL 

Imagem

Exposição

Luz de fundo

WB

Dia/Noite

Iluminador

desembaçar

CDL

AFSA

CDL

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a CDL.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.9. AFSA

Você pode ativar o AFSA para evitar tremor da imagem.

7.2.3.9.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Configurar encoder >Imagem >AFSA.

Auto adapt. de cena IA Modo

Imagem

Exposição

Luz de fundo

WB

Dia/Noite

Iluminador

desembaçar

CDL

AFSA

Desl. 

Desl.

Lig.

Auto

AFSA

- » **Passo 2:** selecione *Sobre ou Auto* na lista suspensa.
Quando você seleciona Auto, a função AFSA será ativada quando a câmera detectar cintilação e desativada quando não houver cintilação.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.3.10. Fisheye

Selecione o modo de instalação e o modo de gravação de acordo com a cena de instalação atual. Quando a câmera acessa a plataforma com fluxo corretivo, a plataforma exibe a imagem corretiva. Esta função está disponível apenas no dispositivo fisheye.

7.2.3.10.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder > Imagem > Olho-de-peixe.*

Modo de Auto-adaptação Cena personalizada Comutador de dia/noite

Trabalho



Olho-de-Peixe

» **Passo 2:** defina o modo de instalação e o modo de gravação.

Descrição dos parâmetros Fisheye

Parâmetro	Descrição
Modo de montagem	Você pode selecionar <i>Teto</i> , <i>Parede</i> ou <i>Solo</i> .
Modo de gravação	<ul style="list-style-type: none">» 10: a imagem original antes da correção.» 1P: imagem panorâmica retangular de 360°.» 2P: quando o modo de instalação é <i>Teto</i> ou <i>Solo</i>, você pode definir este modo. Duas telas de imagem retangulares de 180° associadas; a qualquer momento, as duas telas formam uma imagem panorâmica de 360°.» 1R: tela da imagem original + subtela independente. Você pode ampliar ou arrastar a imagem em todas as telas.» 2R: tela da imagem original + duas subtelas independentes. Você pode ampliar ou arrastar a imagem em todas as telas.» 4R: tela da imagem original + quatro subtelas independentes. Você pode ampliar ou arrastar a imagem em todas as telas.» 10 + 3R: tela da imagem original + três subtelas independentes. Você pode ampliar ou arrastar a imagem na tela da imagem original e mover a imagem (superior e inferior) nas subtelas para ajustar a visualização vertical.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.4. Configuração dos parâmetros de codificação

Esta seção apresenta parâmetros de vídeo, como vídeo, foto, sobreposição, ROI (Região de Interesse) e caminho.

Clique em *Padrão*, e o dispositivo será restaurado para a configuração padrão. Clique em *Atualizar* para visualizar a configuração mais recente.

7.2.4.1. Codificação

Configure parâmetros de fluxo de vídeo, como compactação, resolução, taxa de frame, tipo de taxa de bits, taxa de bits, intervalo de I-frames, SVC e marca d'água.

7.2.4.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Configurar encoder > Codificar > Codificar.

Canal

Stream principal	Stream secundário
Compressão <input type="text" value="H.265"/>	Ativar <input checked="" type="checkbox"/>
Resolução <input type="text" value="2336x1752(2336x1752)"/>	Compressão <input type="text" value="H.265"/>
Velocidade de Projeção (F... <input type="text" value="25"/>	Resolução <input type="text" value="352x288 (CIF)"/>
Tipo de Taxa de Bits <input type="text" value="CBR"/>	Velocidade de Projeção (F... <input type="text" value="15"/>
Taxa de Bits de Ref. 1536-8192 (Kb/s)	Tipo de Taxa de Bits <input type="text" value="CBR"/>
Taxa de Bits <input type="text" value="6144"/> (Kb/s)	Taxa de Bits de Ref. 81-252 (Kb/s)
Intervalo de I Frames <input type="text" value="50"/> (25-150)	Taxa de Bits <input type="text" value="192"/> (Kb/s)
Transmissão uniforme <input type="range" value="50"/>	Intervalo de I Frames <input type="text" value="30"/> (15-150)
Marca d'água <input checked="" type="checkbox"/>	Transmissão uniforme <input type="range" value="50"/>
String de marca d'água <input type="text" value="Intelbras"/>	

Codificação

» **Passo 2:** configure parâmetros de codificação.

Descrição dos parâmetros de codificação

Parâmetro	Descrição
Stream Secundário	Clique em <input type="checkbox"/> para ativar o Stream Secundário, ele é ativado por padrão. Você pode ativar várias Streams Secundárias simultaneamente.
Compressão	Selecione o modo de codificação. <ul style="list-style-type: none"> » H.264: modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264B, requer largura de banda menor. » H.264H: modo de codificação de alto perfil. Comparado com H.264, requer largura de banda menor. » H.264B: modo de codificação do perfil de linha de base. » H.265: modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264H, requer largura de banda menor. » MJPEG: neste modo, a imagem requer alta taxa de bits para garantir clareza, recomenda-se que você defina o valor Taxa de bits valor para o maior valor do Taxa de bits de referência.
Smart Codec	Clique em <input type="checkbox"/> para permitir que o Smart Codec melhore a compressibilidade do vídeo e economize espaço de armazenamento. Depois que o codec inteligente for ativado, o dispositivo deixará de oferecer suporte ao terceiro fluxo de bits, ROI e detecção inteligente de eventos.
Modo de saída	Você pode selecionar entre Stream único ou Stream flexível.
Resolução	A resolução do vídeo. Quanto maior o valor, mais nítida será a imagem, mas maior será a largura de banda necessária.
Taxa de frames (FPS)	O número de frames em um segundo de vídeo. Quanto maior o valor, mais nítido e suave será o vídeo.
Tipo de taxa de bits	O tipo de controle de taxa de bits durante a transmissão de dados de vídeo. Você pode selecionar o tipo de taxa de bits de: <ul style="list-style-type: none"> » CBR (Taxa de bits constante): a taxa de bits muda um pouco e se mantém próxima do valor de taxa de bits definido. » VBR (Taxa de bits variável): a taxa de bits muda conforme a cena de monitoramento muda. » ABR (Taxa média de bits): a taxa de bits leva em consideração a economia de largura de banda e a melhoria da qualidade da imagem. <ul style="list-style-type: none"> » O Tipo de taxa de bits só pode ser definido como CBR quando o Modo de codificação está definido como MJPEG. » O Tipo de taxa de bits pode ser definido como ABR apenas quando a Estratégia de codificação está definido como Codificação de IA.

Qualidade	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR. Quanto melhor for a qualidade, maior será a conexão de rede necessária.
Taxa de bits de referência	A faixa de valores de taxa de bits mais adequada recomendada ao usuário, variará conforme a resolução e taxa de frames definidas.
Taxa máxima de bits	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR ou ABR. Suporta taxa de bits máxima personalizada. Você pode selecionar o valor do Taxa máxima de bits de acordo com Taxa de bits de referência valor. A taxa de bits muda conforme a cena de monitoramento muda, mas a taxa de bits máxima permanece próxima do valor definido.
Taxa de bits	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como CBR. Suporta taxa de bits personalizada. Você pode selecionar o valor da taxa de bits de acordo com a condição atual.
Taxa média de bits	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como ABR. O valor padrão da taxa de bits média é metade da taxa de bits máxima, e a taxa de bits máxima permanece superior à taxa de bits média. Suporta taxa de bits média personalizada. A taxa de bits média deve ser maior que a taxa de bits máxima.
Intervalo de I frame	O número de frames P entre dois I frames e o Intervalo de I frame intervalo muda conforme FPS mudanças. Recomenda-se definir Intervalo de frame duas vezes maior que FPS. Quando a Estratégia de codificação é Codificação de IA, o Intervalo de I frame sob CBR suporta 1 segundo e 2 segundos para seleção, e o Intervalo de I frame sob VBR ou ABR suporta 1 segundo e valores pares entre 1 segundo e 30 segundos para seleção.
I Frame Virtual	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR ou ABR. I Frame Virtual é inserido a partir de um intervalo de I frame de 4 segundos ou mais. Você pode ativar ou desativar o I Frame Virtual apenas quando o Intervalo de I frame é maior ou igual a 4 segundos. Ele está habilitado por padrão e pode ser desabilitado manualmente.
SVC	A codificação de vídeo dimensionada é capaz de codificar um fluxo de bits de vídeo de alta qualidade que contém um ou mais fluxos de bits de subconjuntos. Ao enviar stream, para melhorar a fluência, o sistema irá encerrar alguns dados de configurações relacionadas de acordo com o status da rede. » 1: o valor padrão, o que significa que não há codificação em camadas. » 2, 3 e 4: o número de configuração em que o fluxo de vídeo está compactado.
Marca d'água	
String de marca d'água	Você pode verificar a marca d'água para verificar se o vídeo foi adulterado.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2. Sobreposição

Configure as informações de sobreposição e elas serão exibidas na página de *Visualização*.

7.2.4.2.1. Configurando máscara de privacidade

Você pode ativar esta função quando precisar proteger a privacidade de alguma área da imagem do vídeo.

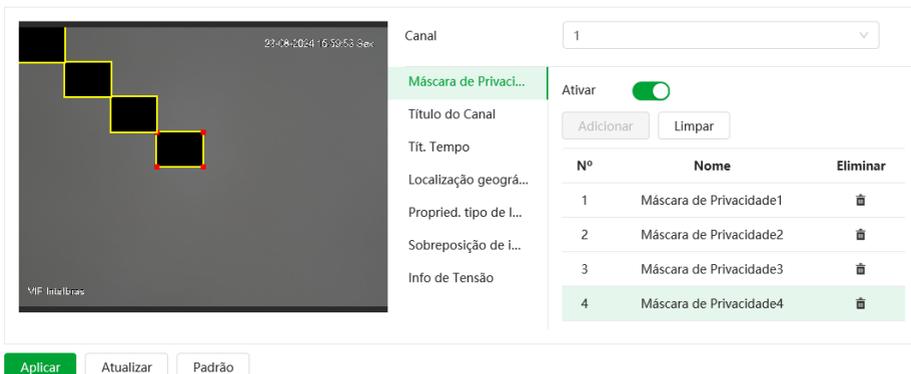
7.2.4.2.2. Informações básicas

Você pode selecionar o tipo de mascaramento em *Bloco de cor e Mosaico*.

- » Ao selecionar somente Bloco de cor, você pode desenhar triângulos e quadriláteros convexos como blocos. Você pode arrastar no máximo 8 blocos e a cor é preta.
- » Ao selecionar Mosaico, você pode desenhar retângulos como blocos com mosaico. Você pode desenhar no máximo 4 blocos.
- » Bloco de cor + Mosaico: você pode desenhar no máximo 8 blocos.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *Sobreposição* > *Máscara de privacidade*.



Nº	Nome	Eliminar
1	Máscara de Privacidade1	
2	Máscara de Privacidade2	
3	Máscara de Privacidade3	
4	Máscara de Privacidade4	

Máscara de privacidade

- » **Passo 2:** configure a máscara de privacidade.
 - » Clique em  ao lado de Ativar.
 - » Clique em Adicionar e arraste o bloco para a área que você precisa cobrir.
 - » Ajuste o tamanho do retângulo para proteger a privacidade.
 - » Clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.2.1. Operações relacionadas

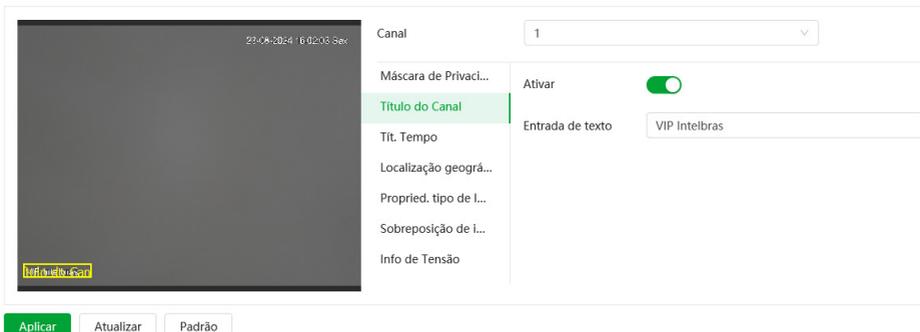
- » **Visualize e edite o bloco:** selecione a regra de máscara de privacidade a ser editada na lista, a regra será destacada e o quadro de bloco será exibido na imagem. Você pode editar o bloco selecionado conforme necessário, incluindo mover a posição e ajustar o tamanho.
- » **Edite o nome do bloco:** clique duas vezes no Nome para editar o nome do bloco.
- » **Exclua o bloco:**
 - » Clique em  para excluir blocos um por um.
 - » Clique em *Limpar* para excluir todos os blocos.

7.2.4.2.3. Configurando título do canal

Você pode ativar esta função quando precisar exibir o título do canal na imagem do vídeo.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *Sobreposição* > *Título do canal*.



Título do canal

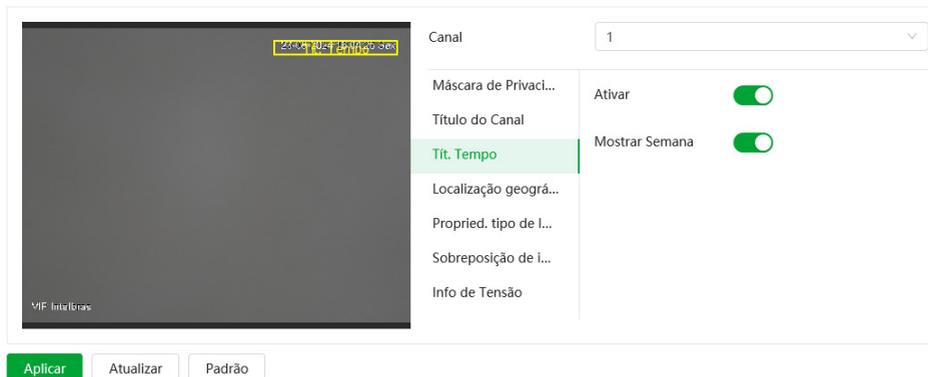
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, digite o título do canal e selecione o alinhamento do texto. Clique em  para adicionar o título do canal e você pode adicionar no máximo 1 linha.
- » **Passo 3:** mova a caixa de título para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.4. Configurando Título de Tempo

Você pode ativar esta função quando precisar exibir a hora na imagem de vídeo.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder > Codificar > Sobreposição > Título de tempo*.



Título de tempo

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar.
- » **Passo 3:** clique em  ao lado de Mostrar Semana para exibir o dia da semana e selecione o local.
- » **Passo 4:** mova a caixa de tempo para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

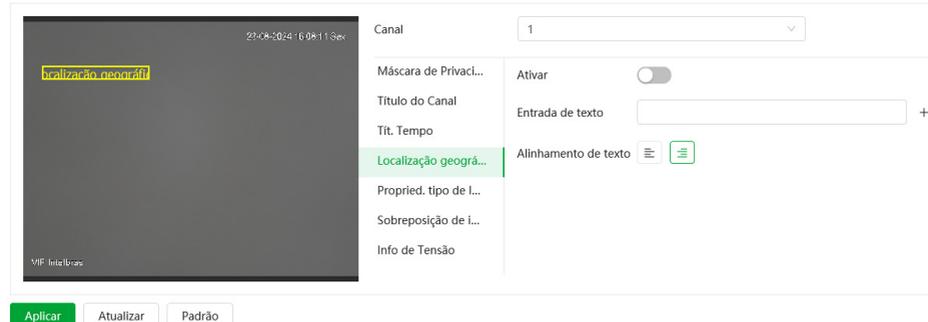
7.2.4.2.5. Configurando localização geográfica

Você pode ativar esta função se precisar exibir texto na imagem de vídeo.

A sobreposição de texto e a sobreposição de imagem não podem funcionar ao mesmo tempo e a VIP que se conecta ao NVR móvel com protocolo privado exibirá informações de GPS como prioridade.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder > Codificar > Sobreposição > Localização Geográfica*.



Localização

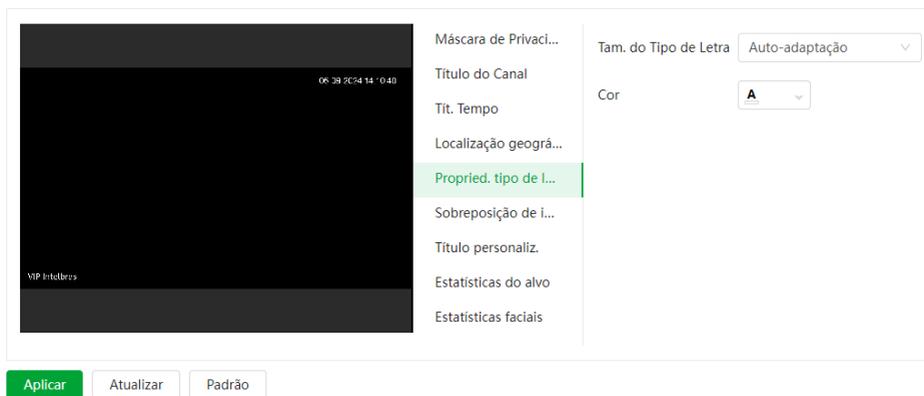
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, e então selecione o alinhamento. O texto é exibido na imagem de vídeo. Clique em  para adicionar a sobreposição de texto e você pode adicionar no máximo 13 linhas.
- » **Passo 3:** mova a caixa de texto para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.6. Configurando propriedades da fonte

Você pode ativar esta função se precisar ajustar o tamanho da fonte na imagem de vídeo.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *Sobreposição* > *Propriedade do Tipo de Letra*.



Propriedade do tipo de letra

- » **Passo 2:** selecione o tamanho da fonte, cor e espaçamento entre linhas.
- » Para cor, você pode escolher Reverso preto e branco ou Personalizado (defina o valor RGB para personalizar a cor da fonte).
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

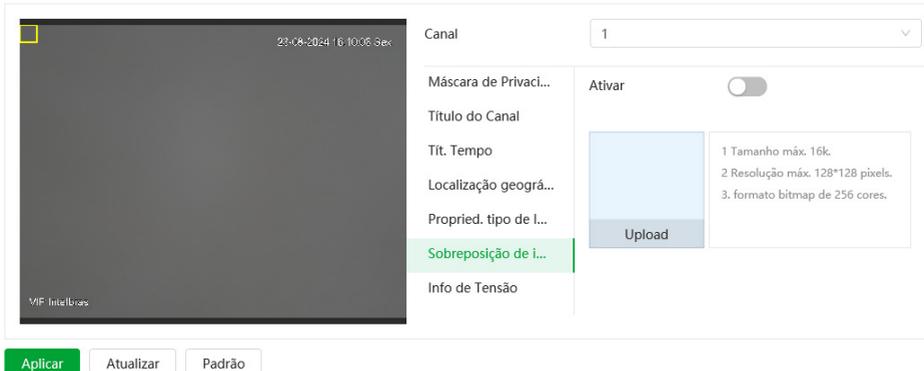
7.2.4.2.7. Configurando a sobreposição de imagens

Você pode ativar esta função se precisar exibir informações de imagem na imagem de vídeo.

A sobreposição de texto e a sobreposição de imagem não podem funcionar ao mesmo tempo.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *Sobreposição* > *Sobreposição de Imagem*.



Sobreposição de imagem

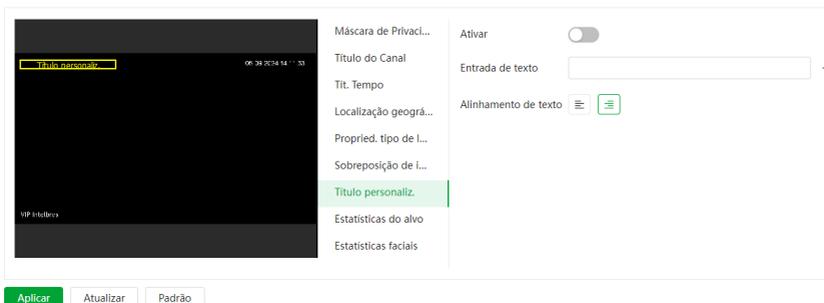
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, clique em Upload, e então selecione a imagem para ser sobreposta. A imagem é exibida na imagem de vídeo.
- » **Passo 3:** mova a imagem sobreposta para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.8. Configurando Título Personalizado

Você pode ativar esta função se precisar exibir informações personalizadas na imagem de vídeo.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Codificar >Sobreposição >Título Personalizado*.



Título personalizado

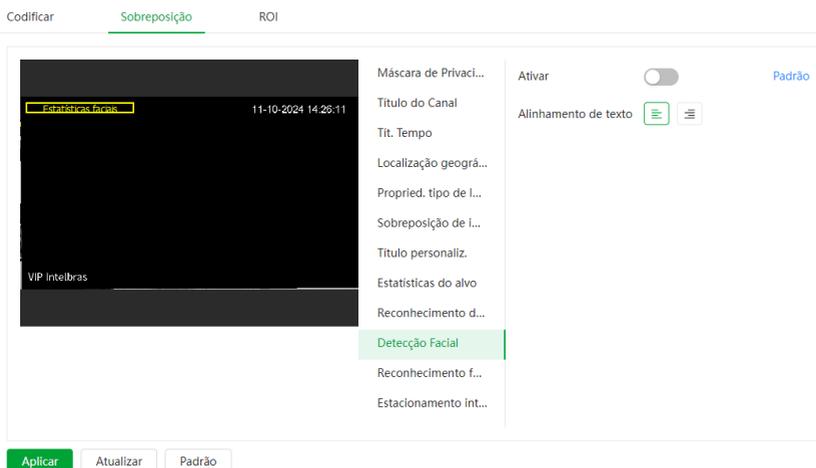
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, digite o texto que você deseja mostrar, e então selecione o alinhamento do texto. Clique em  para adicionar a sobreposição de texto, e você pode adicionar no máximo 1 linha.
- » **Passo 3:** mova a caixa personalizada para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.9. Configurando a detecção facial

Depois de ativar esta função, as informações estatísticas faciais serão exibidas na imagem. Quando a função de sobreposição é habilitada durante a configuração de regras inteligentes, esta função é habilitada simultaneamente.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Codificar >Sobreposição >Detecção Facial*.



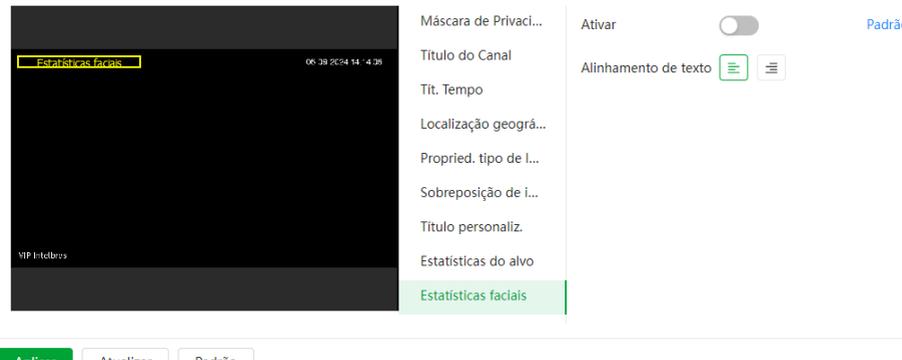
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, e selecione o alinhamento do texto. Clique em *Padrão* para limpar os dados estatísticos.
- » **Passo 3:** mova a caixa de estatísticas para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*. As informações serão exibidas na imagem depois que a função de detecção de rosto for habilitada.

7.2.4.2.10. Configuração de estatísticas faciais

Depois de ativar esta função, as informações estatísticas faciais serão exibidas na imagem. Quando a função de sobreposição é habilitada durante a configuração de regras inteligentes, esta função é habilitada simultaneamente.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *Sobreposição* > *Estatísticas Faciais*.



Estatísticas faciais

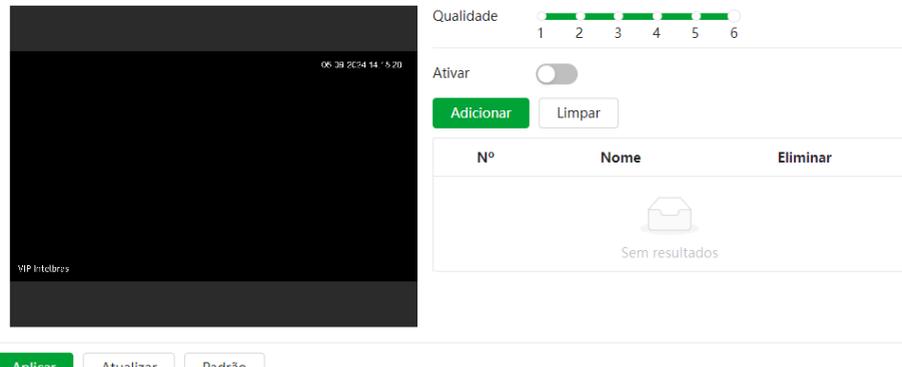
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, e selecione o alinhamento do texto. Clique em *Padrão* para limpar os dados estatísticos.
- » **Passo 3:** mova a caixa de estatísticas para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.4.2.11. ROI

Selecione ROI (Região de Interesse) na imagem e configure a qualidade da imagem do ROI e então a imagem selecionada é exibida com qualidade definida.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Codificar* > *ROI*.



- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, desenhe uma área na imagem e então configure a qualidade da imagem do ROI.
- » Quanto maior for o valor da qualidade da imagem, melhor será a qualidade.
- » Clique em *Limpar*  para deletar todas as caixas de área; selecione uma caixa e clique em *Excluir* para excluí-lo.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.
- » **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar mais ROI. Você pode desenhar no máximo 4 caixas de área.

7.2.5. Áudio

Você pode configurar parâmetros de áudio e áudio de alarme.

7.2.5.1. Configurar os parâmetros de áudio

Esta seção apresenta parâmetros de áudio, incluindo modo de codificação, frequência de amostragem, tipo de áudio e filtro de ruído.

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder >Áudio*.

Tipo de entrada de áudio LineIn

Stream principal	Stream secundário
Ativar <input checked="" type="checkbox"/>	Ativar <input checked="" type="checkbox"/>
Compressão G.711A	Stream secundário Stream secundário 1
Frequência Amostr. 8000	Compressão G.711A
	Frequência Amostr. 8000

Filtro de Ruído

Volume do Mic. + 100

Vol. Altofalante + 100

Aplicar Atualizar Padrão

Áudio

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar em Stream Principal ou Stream Secundário. Para câmeras com múltiplos canais, selecione o número do canal. Ative ou desative a função de aquisição de áudio com base nos requisitos da cena.
- » **Passo 3:** configure parâmetros de áudio.

Descrição dos parâmetros de áudio

Parâmetro	Descrição
Compressão	Você pode selecionar o Modo de codificação de áudio de PCM, G.711A, G.711Mu, G.726, AAC, G.723. O modo de codificação de áudio configurado aplica-se tanto ao áudio quanto ao comunicador. O valor padrão é recomendado.
Frequência de amostragem	Número de amostragem por segundo. Quanto maior for a frequência de amostragem, maior será a amostra em um segundo e mais preciso será o sinal restaurado. Você pode selecionar a Frequência de amostragem de áudio de 8.000, 16.000, 32.000, 48.000, 64.000.
Tipo de entrada de áudio	Você pode selecionar o tipo de entrada de áudio de: <ul style="list-style-type: none"> » LineIn: requer dispositivo de áudio externo. » Microfone: não requer dispositivo de áudio externo.
Filtro de ruído	Habilite esta função e o sistema filtra automaticamente o ruído ambiente.

Volume do microfone Ajusta o volume do microfone.

Volume do alto-falante Ajusta o volume do alto-falante.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.2.5.2. Configurar o alarme de voz

Você pode gravar ou fazer upload de arquivo de áudio de alarme. O arquivo de áudio será reproduzido quando o alarme for acionado.

» Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar encoder* > *Áudio* > *Alarme de Voz*.

Adicionar		Nome	Reproduzir	Baixar	Editar	Eliminar
<input type="radio"/>		AREA_PERIGOSA_MANTENHA_DISTANCIA.wav	▶	⬇	✎	🗑
<input type="radio"/>		ATENCAO_AREA_RESTRITA.wav	▶	⬇	✎	🗑
<input type="radio"/>		ATENCAO_VOCE_ESTA_SENDO_MONITORADO.wav	▶	⬇	✎	🗑
<input checked="" type="radio"/>		alarm.wav	▶	⬇	✎	🗑

Alarme de voz

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

» **Passo 3:** configure o arquivo de áudio.

» Selecione *Gravação*, insira o nome do áudio na caixa de entrada e clique em *Gravação*.

» Selecione *Upload*, clique em *Navegar* para selecionar o arquivo de áudio a ser carregado e clique em *Upload*.

» A câmera suporta a gravação de arquivos de áudio apenas no formato .pcm. A gravação é suportada apenas por modelos selecionados.

» Você pode fazer upload de arquivos de áudio nos formatos .pcm, .wav2, .mp3 ou .aac.

Adicionar X

Gravação Upload

Arquivo .pcm

Adicionar alarme de voz

» **Passo 4:** selecione o arquivo que você precisa.

» Operações Relacionadas

» **Editar arquivo de áudio:** clique em  para editar o nome do arquivo.

» **Excluir arquivo de áudio:** clique em  para excluir o nome do arquivo.

» **Reproduzir arquivo de áudio:** clique em  para reproduzir o nome do arquivo.

» **Baixar arquivo de áudio:** clique em  para baixar o nome do arquivo.

7.3. Rede

Esta seção apresenta a configuração de rede.

7.3.1. TCP/IP

Você pode configurar o endereço IP e o servidor DNS e assim por diante de acordo com o planejamento da rede.

7.3.1.1. Pré-requisitos

A câmera foi conectada à rede.

7.3.1.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >TCP/IP

Nome de Anfitrião

ARP/Ping

Modo Estático DHCP

Endereço MAC

Versão IP

Endereço de IP

Subnet Mask

Gateway Padrão

Servidor DNS Pre...

DNS Alternativo

TCP/IP

» **Passo 2:** configure parâmetros TCP/IP.

Descrição dos parâmetros TCP/IP	
Parâmetro	Descrição
Nome de Anfitrião	Insira o nome do anfitrião e o comprimento máximo é de 15 caracteres.
ARP/Ping	<p>Clique em  para ativar ARP/Ping para definir o serviço de endereço IP. Obtenha o endereço MAC da câmera e, então você pode alterar e configurar o endereço IP do dispositivo com o comando ARP/ping.</p> <p>Isso é ativado por padrão. Durante a reinicialização, você não terá mais que 2 minutos para configurar o endereço IP do dispositivo, por meio de um pacote de ping com determinado comprimento, o servidor será desligado em 2 minutos ou será desligado imediatamente após o endereço IP ser configurado com sucesso. Se não estiver habilitado, o endereço IP não poderá ser configurado com pacote ping.</p> <p>Uma demonstração de configuração de endereço IP com ARP/Ping.</p> <p>Mantenha a câmera que precisa ser configurada e o PC na mesma rede local e obtenha um endereço IP utilizável.</p> <p>Obtenha o endereço MAC da câmera na etiqueta do dispositivo.</p> <p>Abra o editor de comandos no PC e digite o seguinte comando.</p> <p>» Sintaxe Windows: <code>arp -s <IP ADDRESS> <MAC></code> <code>ping -l 480 -t <IP ADDRESS></code></p> <p>» Exemplo Windows: <code>arp -s 192.168.0. 125 11-40-8c-18-10-11</code> <code>ping -l 480 -t 192.168.0.125</code></p> <p>» Sintaxe UNIX / Linux / Mac: <code>arp -s <IP ADDRESS> <MAC></code> <code>ping -l 480 -t <IP ADDRESS></code></p> <p>» Exemplo UNIX / Linux / Mac: <code>arp -s 192.168.0. 125 11-40-8c-18-10-11</code> <code>ping -l 480 192.168.0.125</code></p> <p>Reinicie a câmera. Verifique a linha de comando do PC, se informações como Resposta de 192.168.0.125... for exibido, a configuração será bem-sucedida e você poderá desligá-la. Digite <code>http://(endereço IP)</code> na barra de endereço do navegador para fazer login.</p>
NIC	Selecione a placa Ethernet que precisa ser configurada e a padrão é Com Cabo.
Modo	<p>O modo em que a câmera obtém IP:</p> <p>» Estático: configure Endereço de IP, Máscara de sub-rede, e Gateway padrão manualmente e clique em Salvar, a página de login com o endereço IP configurado será exibida.</p> <p>» DHCP: quando houver servidor DHCP na rede, selecione DHCP, e a câmera adquire o endereço IP automaticamente.</p>
Endereço MAC	Exibe o endereço MAC do host.
Versão IP	Selecione IPv4 ou IPv6.
Endereço de IP	Quando você seleciona Estático em Modo, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede necessários.
Máscara de sub-rede	IPv6 não possui máscara de sub-rede.
Gateway padrão	O gateway padrão deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP.
Servidor DNS preferencial	Endereço IP do DNS preferencial.
DNS alternativo	Endereço IP do DNS alternativo.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.2. Porta

Configure os números de porta e o número máximo de usuários (inclui cliente web, plataforma e cliente móvel) que podem se conectar ao dispositivo simultaneamente.

7.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede > Porta.

N.º Máx. de Ligaç...	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
Porta TCP	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
Porta UDP	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
Porta HTTP	<input type="text" value="80"/>	
Porta RTSP	<input type="text" value="554"/>	
Porta HTTPs	<input type="text" value="443"/>	
Porta 5000	<input type="checkbox"/>	

Aplicar

Atualizar

Padrão

Porta

- » **Passo 2:** configure os parâmetros da porta.
- » 0–1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780–37880, 39999, 42323 estão ocupados para usos específicos.
- » Não use o mesmo valor de qualquer outra porta durante a configuração da porta.

Descrição dos parâmetros da porta	
Parâmetro	Descrição
Nº. Máx. de Ligações	O número máximo de usuários (cliente web, cliente de plataforma ou cliente de telefonia móvel) que podem se conectar ao dispositivo simultaneamente. O valor é 10 por padrão.
Porta TCP	Porta do protocolo de controle de transmissão. O valor é 37777 por padrão.
Porta UDP	Porta do protocolo de datagrama do usuário. O valor é 37778 por padrão.
Porta HTTP	Porta do protocolo de transferência de hipertexto. O valor é 80 por padrão.
Porta RTSP	<p>Porta do protocolo de streaming em tempo real e o valor é 554 por padrão. Se você reproduzir a visualização ao vivo com QuickTime, VLC ou smartphone Blackberry, o seguinte formato de URL estará disponível.</p> <p>Quando o formato de URL requer RTSP, você precisa especificar o número do canal e o tipo de fluxo de bits no URL, além de nome de usuário e senha, se necessário.</p> <p>Ao reproduzir a visualização ao vivo com o smartphone Blackberry, você precisa desligar o áudio e, em seguida, definir o modo codec para H.264B e a resolução para CIF. Exemplo de formato de URL:</p> <p style="text-align: center;"><i>rtsp://nomedeusuário:senha@ip:porta/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » Entre isso: <ul style="list-style-type: none"> » Nome de usuário: o nome de usuário, como admin. » Senha: a senha, como admin. » IP: o IP do dispositivo, como 192.168.1.112. » Porta: deixe se o valor for 554 por padrão. » Canal: o número do canal, que começa em 1. Por exemplo, se você estiver usando o canal 2, então o canal=2. » Subtipo: o tipo de fluxo de bits; 0 significa fluxo principal (Subtipo = 0) e 1 significa fluxo secundário (Subtipo = 1). » Exemplo: se você precisar do stream extra do canal 2 de um determinado dispositivo, o URL deverá ser: <ul style="list-style-type: none"> <li style="text-align: center;"><i>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor? canal=2&subtype=1</i> » Se o nome de usuário e a senha não forem necessários, o URL poderá ser: <ul style="list-style-type: none"> <li style="text-align: center;"><i>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</i>
Porta RTMP	Protocolo de mensagens em tempo real. A porta que o RTMP fornece serviço. É 1935 por padrão.
Porta HTTPS	Porta de comunicação HTTPS. É 443 por padrão.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

A configuração de *Conexão máxima* entra em vigor imediatamente e outros entrarão em vigor após a reinicialização.

7.3.3. PPPoE

O Protocolo Ponto a Ponto sobre Ethernet é um dos protocolos que o dispositivo usa para se conectar à Internet. Obtenha o nome de usuário e a senha PPPoE do provedor de serviços de Internet e, em seguida, configure a conexão de rede através de PPPoE, a câmera adquirirá um endereço IP dinâmico WAN.

7.3.3.1. Pré-requisitos

- » A câmera foi conectada à rede.
- » Você obteve a conta e a senha do provedor de serviços de Internet.

7.3.3.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >PPPoE.

Ativar

Nome do usuário

Senha

PPPoE

- » **Passo 2:** clique em , e digite o nome de usuário e a senha.
- » Desative o UPnP ao usar o PPPoE para evitar possíveis influências.
 - » Após fazer a conexão PPPoE, o endereço IP do dispositivo não pode ser modificado através da página web.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

A caixa de aviso de sucesso é exibida e, em seguida, o endereço IP da WAN em tempo real é exibido. Você pode acessar a câmera através do endereço IP.

7.3.4. DDNS

Configure corretamente o DDNS e então o nome de domínio no servidor DNS corresponde ao seu endereço IP e a relação correspondente é atualizada em tempo real. Você sempre pode visitar a câmera com o mesmo nome de domínio, independentemente de como o endereço IP muda.

7.3.4.1. Pré-requisitos

Verifique o tipo de servidor DNS suportado pela câmera.

7.3.4.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >DDNS.
- » Servidores de terceiros podem coletar informações do seu dispositivo depois que o DDNS for ativado.
 - » Registre-se e faça login no site do DDNS, e então você poderá visualizar as informações de todos os dispositivos conectados em sua conta.

Tipo

Endereço do Ser...

Nome de Domínio

Nome do usuário

Senha

Intervalo min. (1440-2880)

DDNS

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função.
- » **Passo 3:** configure os parâmetros DDNS.

Descrição dos parâmetros DDNS	
Parâmetro	Descrição
Tipo	O nome e endereço web do provedor de serviços DDNS, veja a relação correspondente abaixo: <ul style="list-style-type: none"> » Endereço da web CN99 DDNS: <i>www.3322.org</i> » Endereço da web DDNS NO-IP: <i>dynupdate.no-ip.com</i> » Endereço da web DDNS da DynDNS: <i>membros.dyndns.org</i>
Endereço do servidor	
Nome de domínio	O nome de domínio que você registrou no site DDNS.
Teste	Somente ao selecionar o tipo <i>DDNS SEM IP</i> , você pode clicar em <i>Teste</i> para verificar se o registro do nome de domínio foi bem-sucedido.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário e a senha que você obteve do provedor do servidor DDNS. Você precisa registrar uma conta (inclui nome de usuário e senha) no site do provedor do servidor DDNS.
Senha	
Intervalo	O ciclo de atualização da conexão entre o dispositivo e o servidor e o tempo é de 10 minutos por padrão.

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.3.4.3. Resultados

Abra o navegador no PC, digite o nome do domínio na barra de endereço e pressione *Enter*, a página de login será exibida.

7.3.5. E-mail

Configure o parâmetro de email e habilite a vinculação de email. O sistema envia um e-mail para o endereço definido quando o alarme correspondente é acionado.

7.3.5.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >E-mail.

Ativar

Servidor de SMTP

Porta

Anônimo

Nome do usuário

Senha

Remetente

Tipo encriptação

Assunto +

Fixação Suportada

Destinatário

Enviar E-mail de ...

Intervalo de envio seg. (1-3600)

E-mail

» **Passo 2** : clique em  para ativar a função.

» **Passo 3**: configure parâmetros de e-mail.

Descrição dos parâmetros de e-mail

Parâmetro	Descrição
Servidor de SMTP	Endereço do servidor SMTP
Porta	O número da porta do servidor SMTP.
Nome de usuário	A conta do servidor SMTP (para obter detalhes, consulte a tabela abaixo <i>Descrição da configuração principal da caixa de correio</i>)
Senha	A senha do servidor SMTP.
Anônimo	Clique em  , e as informações do remetente não são exibidas no email.
Remetente	Endereço de e-mail do remetente.
Tipo criptação	Selecione Nenhum, SSL e TLS.
Assunto	Insira no máximo 63 caracteres em algarismos chineses, ingleses e arábicos. Clique em  para selecionar o tipo de título e você pode definir no máximo 2 títulos. Selecione Anexo, o sistema envia 1 imagem para o Email configurado por padrão. Você pode selecionar 3 imagens e configurar o intervalo. O sistema envia 3 imagens de acordo com o intervalo configurado após o disparo do alarme.
Fixação suportada	Marque a caixa de seleção para suportar anexo no e-mail.
Destinatário	Endereço de e-mail do destinatário. Suporta no máximo 3 endereços. Depois de inserir o endereço de e-mail do destinatário, o botão Teste é exibido. Clique em Teste para testar se os e-mails podem ser enviados e recebidos com sucesso.
Enviar E-mail de Saúde	O sistema envia um e-mail de teste para verificar se a conexão foi configurada com sucesso. Clique em  e configure o Intervalo de envio e, em seguida, o sistema envia e-mails de teste conforme o intervalo definido.

Descrição da configuração principal da caixa de correio

Caixa de e-mail	Servidor SMTP	Autenticação	Porta	Descrição
Gmail	smtp.gmail.com	SSL TLS	465 587	Você precisa habilitar o serviço SMTP em sua caixa de correio.

» **Passo 4**: clique em *Aplicar*.

7.3.6. UPnP

UPnP é um protocolo que estabelece relação de mapeamento entre redes locais e redes de longa distância. Esta função permite acessar o dispositivo de área local através de um endereço IP de área ampla.

7.3.6.1. Pré-requisitos

- » Certifique-se de que o serviço UPnP esteja instalado no sistema.
- » Faça login no roteador e configure o endereço IP da WAN para configurar a conexão com a Internet.
- » Habilite UPnP no roteador.
- » Conecte seu dispositivo à porta LAN do roteador.
- » Selecione  >Rede >TCP/IP, em Endereço de IP, insira o endereço IP da área local do roteador ou selecione DHCP e adquira o endereço IP automaticamente.

7.3.6.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >UPnP.

Ativar

Ativar detecção d...

Estado do router Mapeamento falhou

Modo

Nº	Nome do Serviço	Protocolo de Transmissão	Porta Interna	Porta Externa	Estado	Ativar	Alterar
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapeamento falhou	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapeamento falhou	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapeamento falhou	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapeamento falhou	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	HTTPS	HTTPSService:TCP	443	44333	Mapeamento falhou	<input checked="" type="checkbox"/>	

UPnP

» **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar, e terão dois modos de mapeamento: *Personalizado* e *Padrão*.

- » Selecione *Personalizado*, clique em  e então você pode alterar a porta externa conforme necessário.
- » Selecione *Padrão* e, em seguida, o sistema conclui o mapeamento com a porta desocupada automaticamente e você não pode editar a relação de mapeamento.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

Abra o navegador da web no PC, digite *http://endereço IP* de área ampla: número da porta externa, e então você pode visitar o dispositivo de área local com a porta correspondente.

7.3.7. SNMP

SNMP, que pode ser usado para permitir que softwares como MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser se conectem à câmera e gerenciem e monitorem a câmera.

7.3.7.1. Pré-requisitos

- » Instale ferramentas de monitoramento e gerenciamento SNMP, como MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser.
- » Obtenha o arquivo MIB da versão correspondente do suporte técnico.

7.3.7.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >SNMP.

Versão V1 V2 V3(Recomendado)

Porta SNMP (1-65535)

Ler Comunidade

Escrever Comuni...

Interceptar Ende...

Interceptar Porta (1-65535)

SNMP (1)

Versão V1 V2 V3(Recomendado)

Porta SNMP (1-65535)

Ler Comunidade

Escrever Comunidade

Interceptar Endereço

Interceptar Porta (1-65535)

Enviar pacote "keep-alive"

Usuário apenas leit...

Tipo de Autenticação MD5 SHA

Senha de Autent.

Tipo encriptação CBC-DES

Senha encriptada.

Nome usuário leitur...

Tipo de Autenticação MD5 SHA

Senha de Autent.

Tipo encriptação CBC-DES

Senha encriptada.

SNMP (2)

- » **Passo 2:** selecione a versão SNMP para ativar o SNMP.
 - » Selecione V1, e o sistema só pode processar informações da versão V1.
 - » Selecione V2, e o sistema só pode processar informações da versão V2.
 - » Selecione V3, e então V1 e V2 ficarão indisponíveis. Você pode configurar nome de usuário, senha e tipo de autenticação. Requer nome de usuário, senha e tipo de autenticação correspondentes para visitar seu dispositivo a partir do servidor.

Usar V1 e V2 pode causar vazamento de dados e V3 é recomendado.

- » **Passo 3:** em *Interceptar Endereço*, insira o endereço IP do PC que possui o MIB Builder e o MG-SOFT MIB Browser instalados e deixe os outros parâmetros no padrão.

Descrição dos parâmetros SNMP

Parâmetro	Descrição
Porta SNMP	A porta de escuta do agente de software no dispositivo.
Ler Comunidade, Escrever Comunidade	A cadeia de caracteres da comunidade de leitura e gravação suportada pelo agente de software. Você pode inserir número, letra, sublinhado e traço para formar o nome.
Interceptar Endereço	O endereço de destino das informações da interceptação enviadas pelo software do dispositivo.

Interceptar Porta	A porta de destino das informações de Intercepção enviadas pelo agente de software no dispositivo.
Usuário apenas Leitura	Defina o dispositivo de acesso de nome de usuário somente leitura e é público por padrão. Você pode inserir número, letra e sublinhado para formar o nome.
Nome de Usuário Leitura/ Escrita	Defina o dispositivo de acesso de nome de usuário de leitura/gravação e é privado por padrão. Você pode inserir número, letra e sublinhado para formar o nome.
Tipo de Autenticação	Você pode selecionar entre MD5 e SHA. O tipo padrão é MD5.
Senha de Autenticação	Não deve ter menos que 8 dígitos.
Tipo Encriptação	O padrão é CBC-DES.
Senha de Encriptada	Não deve ter menos que 8 dígitos.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.3.7.3. Resultados

Visualize a configuração do dispositivo através do MIB Builder ou MG-SOFT MIB Browser.

- » Execute o MIB Builder e o navegador MG-SOFT MIB.
- » Compile os dois arquivos MIB com o MIB Builder.
- » Carregue os módulos gerados com o navegador MG-SOFT MIB.
- » Digite o endereço IP do dispositivo que você precisa gerenciar no navegador MG-SOFT MIB e selecione a versão para pesquisar.
- » Desdobre todas as listas em árvore exibidas no navegador MG-SOFT MIB e então você poderá visualizar as informações de configuração, quantidade de canais de vídeo, quantidade de canais de áudio e versão do software.

Use o PC com Windows e desative o serviço SNMP Trap. O navegador MG-SOFT MIB exibirá um aviso quando o alarme for acionado.

7.3.8. Bonjour

Habilite esta função e o sistema operacional e os clientes que suportam Bonjour encontrarão a câmera automaticamente. Você pode fazer uma visita rápida à câmera com o navegador Safari.

Bonjour está habilitado por padrão.

7.3.8.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Bonjour.

Ativar

Nome do Servidor

Bonjour

- » **Passo 2:** clique em , e configure o nome do server.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.8.2. Resultados

No sistema operacional e nos clientes compatíveis com Bonjour, siga as etapas abaixo para visitar a câmera de rede com o navegador Safari.

- » Clique em *Mostrar todos os favoritos* no Safári.

- » Habilitar Bonjour. O sistema operacional ou cliente detecta automaticamente as câmeras de rede com o Bonjour habilitado na LAN.
- » Clique na câmera para visitar a página da web correspondente.

7.3.9. Multicast

Quando vários usuários visualizam a imagem de vídeo do dispositivo simultaneamente pela rede, ela pode falhar devido à largura de banda limitada. Você pode resolver este problema configurando um IP multicast (224.0.1.0–238.255.255.255) para a câmera e adotando o protocolo multicast.

7.3.9.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Multicast.

Multicast

- » **Passo 2:** clique em , e insira o endereço IP e o número da porta.

Descrição dos parâmetros multicast	
Parâmetro	Descrição
Endereço Multicast	O endereço IP multicast de Stream Principal/Stream Secundário é 224.1.2.4 por padrão e o intervalo é 224.0.0.0–239.255.255.255.
Porta	A porta multicast do fluxo correspondente: <ul style="list-style-type: none"> » Stream Principal: 40000; » Stream Secundário 1: 40016; » Stream Secundário 2: 40032 e todo o intervalo é 1025–65500.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.9.2. Resultados

Na página de *Visualização*, selecione *RTSP em Multicast*, e então você pode visualizar a imagem de vídeo com protocolo multicast.

7.3.10. Registro

Depois de ativar esta função, quando a câmera estiver conectada à Internet, ela reportará a localização atual ao servidor especificado, que atua como trânsito para facilitar o acesso do software cliente à câmera.

7.3.10.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Registro.

Registro

» **Passo 2:** clique em , e configure o nome do server.

Descrição dos parâmetros do registro	
Parâmetro	Descrição
Endereço do servidor	O endereço IP ou nome de domínio do servidor a ser registrado.
Porta	A porta para registro.
ID Dispositivo secundário	O ID personalizado da câmera.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.11. QoS

Você pode resolver problemas como atraso e congestionamento da rede com esta função. Ajuda a garantir a largura de banda, reduzir o atraso de transmissão, a taxa de perda de pacotes e atrasar o jitter para melhorar a experiência.

» 0–63 significa 64 graus de prioridade, 0 para o mais baixo e 63 para o mais alto.

7.3.11.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >QoS.

Monitor em tempo real	<input type="text" value="0"/>	(0-63)	
Comando de operação	<input type="text" value="0"/>	(0-63)	
	<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Atualizar"/>	<input type="button" value="Padrão"/>

QoS

» **Passo 2:** configure parâmetros de QoS.

Descrição dos parâmetros de QoS	
Parâmetro	Descrição
Monitor em tempo real	Configure a prioridade dos pacotes de dados usados para vigilância de rede. 0 para o mais baixo e 63 para o mais alto.
Comando de operação	Configure a prioridade dos pacotes de dados usados para configuração ou verificação.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.12. Acesso à plataforma

7.3.12.1. P2P

A tecnologia P2P (ponto a ponto) permite que os usuários gerenciem dispositivos facilmente sem a necessidade de DDNS, mapeamento de portas ou servidor de trânsito.

7.3.12.1.1. Informações básicas

Escaneie o código QR com seu smartphone e então você poderá adicionar e gerenciar mais dispositivos no cliente do celular.

7.3.12.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Acesso à plataforma >P2P.



P2P

- » Quando o P2P está ativado, o gerenciamento remoto no dispositivo é suportado.
- » Quando o P2P está ativado e o dispositivo acessa a rede, o status é exibido online. As informações do endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo e SN do dispositivo serão coletadas. As informações coletadas são apenas para acesso remoto. Você pode cancelar a seleção Ativar para rejeitar a coleta.
- » **Passo 2:** faça login no cliente do celular e toque em *Gerenciamento de dispositivo*.
- » **Passo 3:** toque em + no canto superior direito.
- » **Passo 4:** escaneie o código QR na página P2P.
- » **Passo 5:** siga as instruções para finalizar as configurações.

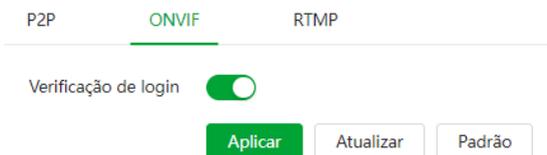
7.3.12.2. ONVIF

A verificação ONVIF é habilitada por padrão, o que permite que produtos de vídeo em rede (incluindo dispositivos de gravação de vídeo e outros dispositivos de gravação) de outros fabricantes se conectem ao seu dispositivo.

ONVIF está habilitado por padrão.

7.3.12.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Rede >Acesso à plataforma >ONVIF.



ONVIF

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Verificação de login.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.3.12.3. RTMP

Através do RTMP, você pode acessar uma plataforma de terceiros (como Ali e YouTube) para realizar a visualização ao vivo do vídeo.

- » O RTMP pode ser configurado apenas pelo administrador.
- » RTMP suporta os formatos de vídeo H.264, H.264 B e H.264H e apenas o formato de áudio AAC.

7.3.12.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Acesso à plataforma >RTMP.

P2P	ONVIF	RTMP
Ativar	<input type="checkbox"/>	
Canal	1	
Tipo de Fluxo	<input checked="" type="radio"/> Stream principal <input type="radio"/> Stream secundário 1	
Tipo de Endereço	<input checked="" type="radio"/> Não personalizado <input type="radio"/> Personalizado	
Endereço de IP	0.0.0.0	
Porta	1935	(0-65535)
Endereço personali...		
	<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>

RTMP

» **Passo 2:** clique em . Certifique-se de que o endereço IP seja confiável ao ativar o RTMP.

» **Passo 3:** configure parâmetros RTMP.

Descrição dos parâmetros RTMP

Parâmetro	Descrição
Tipo de Fluxo	O stream para visualização ao vivo. Certifique-se de que o formato de vídeo seja H.264, H.264 B e H.264H e o formato de áudio seja AAC.
Tipo de Endereço	» Não personalizado: insira o IP do servidor e o nome de domínio. » Personalizado: insira o caminho alocado pelo servidor.
Endereço de IP	Ao selecionar Não personalizado, você precisa inserir o endereço IP e a porta do servidor.
Porta	» Endereço de IP: suporta IPv4 ou nome de domínio. » Porta: mantenha o valor padrão.
Endereço Personalizado	Ao selecionar <i>Personalizado</i> , você precisa inserir o caminho alocado pelo servidor.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.3.13. Serviços básicos

Configure os hosts IP (dispositivos com endereço IP) que têm permissão para visitar o dispositivo. Somente os hosts na lista de sites confiáveis podem fazer login na página da web. Isso visa melhorar a segurança da rede e dos dados.

7.3.13.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >Serviços Básicos.

SSH	<input type="checkbox"/>
Proc. multicast/broadcast	<input checked="" type="checkbox"/>
CGI	<input checked="" type="checkbox"/>
ONVIF	<input checked="" type="checkbox"/>
Genetec	<input checked="" type="checkbox"/>
Mensagem Automática Móvel	<input checked="" type="checkbox"/>
Protocolo privado	<input checked="" type="checkbox"/>
Modo de autenticação de protocolo privado	<input type="text" value="Modo de segurança (Recomendado)"/>
Modo de login RTSP	<input type="text" value="Digest"/>
LLDP	<input type="checkbox"/>
TLSv1.1	<input type="checkbox"/>

Serviço básico

» **Passo 2:** habilite o serviço básico de acordo com as necessidades reais.

Descrição dos parâmetros básicos de serviço

Função	Descrição
SSH	Você pode ativar a autenticação SSH para realizar o gerenciamento de segurança.
Procura Multicast/ Broadcast	Habilite esta função e, quando vários usuários estiverem visualizando a imagem de vídeo do dispositivo simultaneamente pela rede, eles poderão encontrar seu dispositivo com protocolo multicast/broadcast.
CGI	Habilite a função e outros dispositivos poderão acessar por meio deste serviço. A função está habilitada por padrão.
ONVIF	
Genetec	
Mensagem automática móvel	Habilite esta função e então o sistema enviará para o seu telefone a foto que foi tirado quando o alarme foi acionado, isso está habilitado por padrão.
Protocolo privado	Selecione o modo de autenticação em Modo de Segurança e Modo de Compatibilidade. O modo de segurança é recomendado.
Modo de autenticação de protocolo privado	

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.4. Evento

7.4.1. Configuração de ligação de alarme

7.4.1.1. Configuração de entrada de alarme

7.4.1.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Evento >Alarme.

» **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar para ativar a ligação de alarme.

» **Passo 3:** selecione a porta de entrada de alarme.

» **Passo 4:** selecione o modo.

» **Alarme:** quando um alarme é acionado pelo dispositivo conectado à porta de entrada de alarme,

o sistema executa a ligação de alarme definida.

Ativar

Porta entrada ala...

Modo

Horário

Tempo entre alar... seg. (0-100)

Tipo de Sensor

Gravação | **Ativado**

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Porta saída | **Ativado**

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Alarme

- » Configure o tipo de sensor (NA ou NC).
- » Configure o período de tempo entre alarmes. Grave apenas um evento de alarme durante o período de tempo entre alarmes.
- » Selecione a programação e os períodos de armação e as ações de ligação de alarme. Você pode clicar em Adicionar horário para adicionar uma nova programação.
- » **Armar/Desarmar:** ativa/desativa a função de armar do dispositivo de entrada de alarme.

A desarmar

Desativar por perío...

1 A Desativação por Período ficará válida depois de Desabilitar a Desativação com um Clique.

Período de desativa...

Estas definições apenas têm efeito no estado de desativação.

Notificações de ev...

Desarmar ação de vinculação de alarme Selecionar Tudo

Porta saída alarme Enviar E-mail Ligação de Áudio

Armar/desarmar

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

7.4.1.2. Ligação de alarme

Ao configurar eventos de alarme, selecione ligações de alarme (como registro, foto). Quando o alarme correspondente for acionado no período de armar configurado, o sistema irá alarmar.

Selecione  >Evento > Alarme e clique em  ao lado de Ativar para ativar a ligação de alarme.

Ativar

Porta entrada ala...

Horário

Tempo entre alar... seg. (0-100)

Tipo de Sensor

+Ligação de evento

Gravação	Ativado	
Pós-gravação	<input type="text" value="10"/>	seg. (10-300)
Foto	Ativado	
Porta saída	Ativado	
Pós-alarme	<input type="text" value="10"/>	seg. (10-300)

Ligação de alarme

7.4.1.2.1. Adicionando horário

Defina períodos de armarção. O sistema só executa a ação de ligação de alarme e IA correspondente no período configurado.

» **Procedimento**

» **Passo 1:** clique em *Adicionar horário* ao lado de Horário.

+ Tabela do calendário



	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	
Dom		Co...
Seg		Co...
Ter		Co...
Qua		Co...
Qui		Co...
Sex		Co...
Sáb		Co...

Calendário

- » **Passo 2:** pressione e arraste o botão esquerdo do mouse na linha do tempo para definir os períodos de armação. Os alarmes serão acionados no período em verde na linha do tempo.
- » Clique em Copiar ao lado de um dia, e selecione os dias para os quais deseja copiar na página de prompt, você poderá copiar a configuração para os dias selecionados. Selecione a caixa de seleção Selecionar tudo para selecionar todos os dias para copiar a configuração.
- » Você pode definir 6 períodos por dia.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.
- » **Passo 4 (Opcional):** clique em *Tabela de calendário* para adicionar uma nova tabela de cronograma. Você pode:
 - » Clique duas vezes no nome da tabela para editá-la.
 - » Clique em  para excluir a tabela conforme necessário.

7.4.1.2.2. Ligação de gravações

O sistema pode ligar o canal de gravação quando ocorre um evento de alarme. Após o alarme, o sistema interrompe a gravação após um longo período de acordo com a configuração de *Pós-gravação*.

» Pré-requisitos

- » Após o tipo de alarme correspondente (Normal, Movimento ou Alarme) estiver habilitado, o canal de gravação liga a gravação.
- » Ative o modo de gravação automática, a ligação de gravação entrará em vigor.

7.4.1.2.2.1. Configurar a ligação de gravações

Na página do *Alarme*, clique em  para ativar a ligação de gravação, selecione o canal conforme necessário e defina *Pós-gravação* para definir a ligação do alarme e o atraso do registro.

Depois que o *Pós-gravação* estiver configurado, a gravação do alarme continuará por um longo período após o término do alarme.



7.4.1.2.3. Ligação de Foto Instantânea

Depois que a ligação de foto for configurada, o sistema poderá alarmar e tirar fotos automaticamente quando um alarme for acionado.

7.4.1.2.3.1. Pré-requisitos

Após o tipo de alarme correspondente (*Normal, Movimento ou Alarme*) estiver ativado, o canal de foto será ligado à captura da imagem.

7.4.1.2.3.2. Procedimento

Na página do *Alarme*, clique em  para ativar a ligação de foto e selecione o canal conforme necessário.



7.4.1.2.4. Ligação de Saída de Alarme

Quando um alarme é acionado, o sistema pode ligar-se automaticamente ao dispositivo de saída de alarme.

Na página do *Alarme*, clique em  para ativar a ligação de saída de alarme, selecione o canal conforme necessário e configure o *Pós-alarme*.

Quando o atraso do alarme é configurado, o alarme continua por um longo período após o término do alarme.

Porta saída | **Ativado** 

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (10-300)

Ligação de saída de alarme

7.4.1.2.5. Ligação de e-mail

Quando um alarme é acionado, o sistema enviará automaticamente um e-mail aos usuários.

A ligação de e-mail só entra em vigor quando o SMTP está configurado.

Enviar E-mail | **Ativado** 

Ligação de e-mail

7.4.1.2.6. Enviar comando

Quando um alarme é acionado, o sistema pode enviar automaticamente as informações do alarme para o endereço IP definido.

7.4.1.2.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** na página do *Alarme*, clique em *+Ligação de evento*. Na lista suspensa, selecione *Enviar comando*.
- » **Passo 2:** configure o servidor.
- » Clique em *Configuração do servidor*.

Enviar comando | **Ativado** 

Servidor **Configuração de servidor**

Comando

Configuração do servidor

2. Clique em *Adicionar* e insira informações como *nome*, *nome de IP/domínio* e *porta*.

Adicionar	Eliminar								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nº	Nome	IP/Nome de Domínio	Porta	HTTPS	Autenticação	Teste	Eliminar
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	Exemplo	0.0.0.0	10	<input type="checkbox"/>	ic	<input type="button" value="Teste"/>	

Adicione o servidor

- » (Opcional) Configure outras informações.
- » Clique em  abaixo de HTTPS para ativar HTTPS.
- » Clique em  abaixo de Autenticação para configurar as informações de autenticação.
- » Clique em para verificar se o nome IP/domínio e a porta estão disponíveis.

- » Clique em  para excluir as informações do servidor.
- » Clique em *Aplicar* e feche a página de Configuração do servidor.
- » **Passo 3:** na lista suspensa do Servidor, selecione o servidor configurado. O sistema exibe automaticamente o endereço IP e a porta e então você pode inserir as demais informações conforme necessárias.

Enviar comando Ativado ✖

Servidor Configuração de servidor

Comando Exemplo

Selecione o servidor

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.2.1. Ativando alarme

7.4.2.1.1. Tipos de alarme

Descrição dos tipos de alarme		
Tipo de alarme	Descrição	Preparação
Detecção de movimento	O alarme é acionado quando um objeto em movimento é detectado.	A detecção de movimento está habilitada.
Disco cheio	O alarme é acionado quando o espaço livre do cartão SD é menor que o valor configurado.	A função cartão SD sem espaço está habilitada.
Erro de disco	O alarme é acionado quando há falha ou mau funcionamento do cartão SD.	A detecção de falha no cartão SD está habilitada.
Violação de vídeo	O alarme é acionado quando a lente da câmera está coberta ou há desfocagem nas imagens de vídeo.	A violação de vídeo está habilitada.
Alarme Externo	O alarme é acionado quando há entrada de alarme externo.	O dispositivo possui porta de entrada de alarme e a função de alarme externo está habilitada.
Detecção de Áudio	O alarme é acionado quando há problema de conexão de áudio.	A detecção de áudio anormal está habilitada.
Evento IA	O alarme é acionado quando a regra inteligente é acionada.	Habilite IVS, mapa de multidões, detecção de rosto ou contagem de pessoas e outras funções inteligentes.
Mudança de cena	O alarme é acionado quando a cena de monitoramento do dispositivo muda.	A detecção de mudança de cena está habilitada.
Detecção de tensão	O alarme é acionado quando o dispositivo detecta uma entrada de tensão anormal.	A detecção de tensão está habilitada.
Exceção de segurança	O alarme é acionado quando o dispositivo detecta um ataque malicioso.	A exceção de segurança está habilitada.

7.4.2.1.2. Informações do tipo de alarme

Você pode criar o tipo de um evento de alarme. Quando o tipo do evento do alarme criado é acionado, o sistema registra informações detalhadas de alarme no lado direito da página.

As funções de diferentes dispositivos podem variar.

7.4.2.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** clique em  no canto superior direito da página principal.

Alarme Tipo de Ala... ^

Todos os Tipos

Detecçã... Disco C... Erro de ...

Viol. Víd... Alarme ... Aviso de...

Detecçã... Evento IA Mudança...

Detecçã...

Reprod. Tom de ...

Nº	Hora	Tipo de Alarme	Endereço IP de Origem	Canal de alarme
 Sem resultados				

Limpar

Tipo de alarme

- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar Alarme.
- » **Passo 3:** selecione o tipo de alarme de acordo com a necessidade real. O sistema solicita e registra informações do alarme de acordo com as condições reais. Quando o evento de alarme inscrito é acionado e a página de assinatura de alarme não é exibida, um número é exibido no , e as informações do alarme são registradas automaticamente. Clique em  para visualizar os detalhes na lista de alarmes. Você pode clicar em *Limpar* para limpar o registro.
- » **Passo 4:** clique em ao lado de Reproduzir tom de alarme e selecione o caminho arquivo do alarme. O sistema reproduzirá o arquivo de áudio selecionado quando o alarme selecionado for acionado.

7.4.2.1.2.2. Operações relacionadas

- » **Ver tudo:** confira as informações completas de todas as mensagens de alarme.
- » **Limpar:** exclui todas as mensagens de alarme.

7.4.3. Configuração de exceção

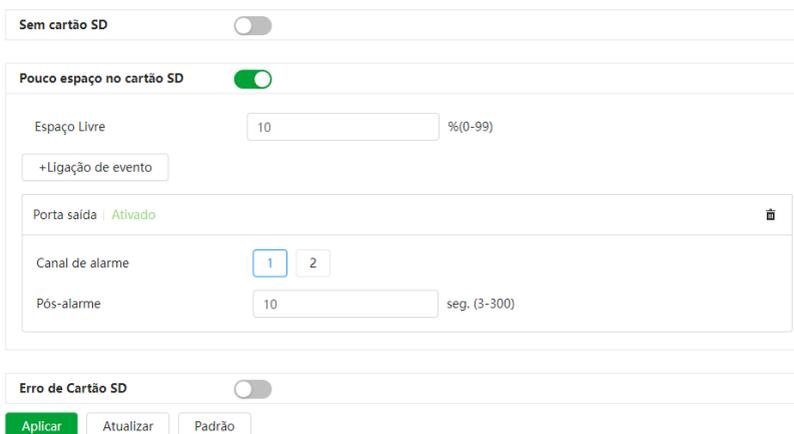
A anormalidade inclui cartão SD, rede, acesso ilegal, detecção de tensão e exceção de segurança. Somente o dispositivo com cartão SD possui funções de anormalidade, incluindo *Sem cartão SD*, *Erro no cartão SD* e *Aviso de capacidade*.

7.4.3.1. Configurando Exceção de cartão SD

No caso de exceção do cartão SD, o sistema realiza a ligação do alarme. Os tipos de eventos incluem *Sem cartão SD*, *Pouco espaço no cartão SD* e *Erro no cartão SD*. As funções podem variar com diferentes modelos.

7.4.3.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Exceção >Exceção de cartão SD.



A interface de configuração para 'Exceção de cartão SD' apresenta os seguintes elementos:

- Um botão de alternância para 'Sem cartão SD' desativado.
- Um botão de alternância para 'Pouco espaço no cartão SD' ativado.
- Um campo de texto 'Espaço Livre' com o valor '10' e a unidade '%(0-99)'. Abaixo dele há um botão '+Ligação de evento'.
- Uma seção 'Porta saída' com o status 'Ativado' e um ícone de lixeira.
- Dois campos de seleção para 'Canal de alarme' com as opções '1' e '2'.
- Um campo de texto 'Pós-alarma' com o valor '10' e a unidade 'seg. (3-300)'. Abaixo dele há um botão '+Ligação de evento'.
- Um botão de alternância para 'Erro de Cartão SD' desativado.
- Três botões de ação: 'Aplicar' (em verde), 'Atualizar' e 'Padrão'.

Exceção de cartão SD

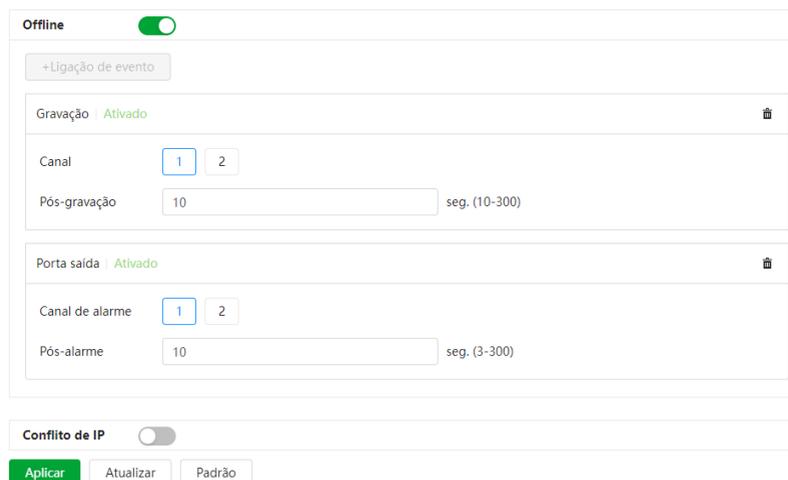
- » **Passo 2:** clique em  para ativar as funções de detecção do cartão SD. Ao ativar *Pouco espaço no cartão SD*, defina o *Espaço Livre*. Quando o espaço restante do cartão SD for inferior a este valor, o alarme é acionado.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.3.2. Configurando exceção de rede

Em caso de anormalidade na rede, o sistema realiza a ligação do alarme. Os tipos de eventos incluem Offline e Conflito de IP.

7.4.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Exceção >Exceção de rede.



A interface de configuração para 'Exceção de rede' apresenta os seguintes elementos:

- Um botão de alternância para 'Offline' ativado.
- Um botão '+Ligação de evento'.
- Uma seção 'Gravação' com o status 'Ativado' e um ícone de lixeira.
- Dois campos de seleção para 'Canal' com as opções '1' e '2'.
- Um campo de texto 'Pós-gravação' com o valor '10' e a unidade 'seg. (10-300)'. Abaixo dele há um botão '+Ligação de evento'.
- Uma seção 'Porta saída' com o status 'Ativado' e um ícone de lixeira.
- Dois campos de seleção para 'Canal de alarme' com as opções '1' e '2'.
- Um campo de texto 'Pós-alarma' com o valor '10' e a unidade 'seg. (3-300)'. Abaixo dele há um botão '+Ligação de evento'.
- Um botão de alternância para 'Conflito de IP' desativado.
- Três botões de ação: 'Aplicar' (em verde), 'Atualizar' e 'Padrão'.

Exceção de rede

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de rede.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.3.3. Configuração da detecção de tensão

Quando a tensão de entrada é superior ou inferior ao valor nominal do dispositivo, o sistema realiza a ligação do alarme.

7.4.3.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Exceção >Detecção de tensão.



Detecção de tensão

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de tensão. Ao ativar *Sobreposição*, o ícone do alarme é exibido sobreposto quando o alarme é acionado.
- » **Passo 3:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.4. Configurando a detecção de vídeo

Verifique se há alterações consideráveis no vídeo analisando imagens de vídeo. No caso de qualquer alteração considerável no vídeo (como objeto em movimento e imagem difusa), o sistema realiza uma ligação de alarme.

7.4.4.1. Configurando a detecção de movimento

O sistema realiza uma ligação de alarme quando um objeto em movimento aparece na imagem e sua velocidade de movimento atinge a sensibilidade configurada.

- » Se você ativar a detecção de movimento e a detecção inteligente de movimento simultaneamente e configurar as atividades vinculadas, as atividades vinculadas terão efeito da seguinte forma:
 - » Quando a detecção de movimento é acionada, a câmera irá gravar e tirar fotos, mas outras ligações configuradas, como o envio de e-mails, a operação PTZ não terão efeito.
 - » Quando a detecção inteligente de movimento é acionada, todas as ligações configuradas entram em vigor.
- » Se você ativar apenas a detecção de movimento, todas as ligações configuradas entrarão em vigor quando a detecção de movimento for acionada.

7.4.4.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Detecção de vídeo >Detecção de movimento.

Canal

Ativar

Horário

Tempo entre alarm... seg. (0-100)

Def. Área

+Ligação de evento

Gravação | **Ativado** 

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Foto | **Ativado** 

Canal

Porta saída | **Ativado** 

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Detecção de movimento

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de movimento.
- » **Passo 3:** defina a área para detecção de movimento.
- » Clique em *Configurar* ao lado de Definir Área.

Def. Área

X

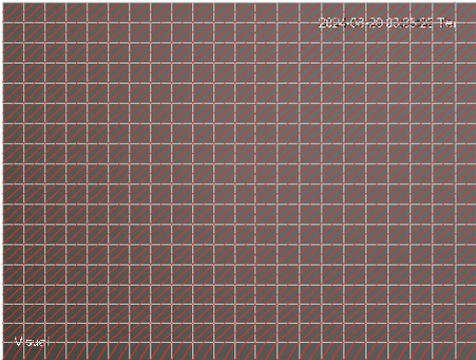
2024-09-26 03:08:25 Ter

Def. Área    

Nome

Sensibilidade + 70

Limite + 5



Ou clique com botão direito em

OK

Cancelar

Área

- » Selecione uma cor e defina o nome da região. Selecione uma área efetiva para detecção de movimento na imagem e defina *Sensibilidade e Limite*.



- » Selecione uma cor em  para definir diferentes parâmetros de detecção para cada região.
 - » Sensibilidade: grau sensível de mudanças externas. É mais fácil disparar o alarme com maior sensibilidade.
 - » Limite: limite de área efetiva para detecção de movimento. Quanto menor for o limite, mais fácil será o acionamento do alarme.
 - » Toda a imagem de vídeo é a área efetiva para detecção de movimento por padrão.
 - » A linha vermelha na forma de onda indica que a detecção de movimento foi acionada e a verde indica que não há detecção de movimento. Ajuste a sensibilidade e o limite de acordo com a forma de onda.
 - » Clique em *OK*.
- » **Passo 4:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em *Adicionar horário* para adicionar uma nova programação.

Tempo entre alarmes: após a definição do período do tempo entre alarmes, o sistema registrará apenas um evento de detecção de movimento no período.

- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

7.4.4.2. Configurando violação de vídeo

O sistema executa a ligação do alarme quando a lente está coberta ou a saída de vídeo é uma tela monocromática causada pela luz e outros motivos.

7.4.4.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Detecção de Vídeo >Violação de vídeo.
- » **Passo 2:** selecione o tipo de evento.
- » **Violação de Vídeo:** quando a porcentagem da imagem violada e a duração ultrapassarem os valores configurados, um alarme será acionado.
- » **Detecção de Desfoque:** quando a imagem estiver desfocada, um alarme será acionado. Esta função está disponível em modelos selecionados.

Tipo de Evento	Viol. Vídeo	
Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Área coberta	100	% (1-100)
Período	1	seg. (1-300)
Tempo entre alarm...	1	seg. (0-100)
Horário	Tempo inteiro	<input type="button" value="Adicionar horário"/>
<input type="button" value="+Ligação de evento"/>		
Gravação	Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Pós-gravação	10	seg. (10-300)
Foto	Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Porta saída	Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Pós-alarme	10	seg. (10-300)

Descrição do parâmetro de temperatura de vídeo

Parâmetro	Descrição
Área coberta	Quando a porcentagem da imagem violada e a duração ultrapassarem os valores configurados, um alarme será acionado.
Período	
Tempo entre alarmes	Grave apenas um evento de alarme durante o período de Tempo entre alarmes

- » **Passo 3:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme. Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em Adicionar horário para adicionar uma nova programação.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.4.3. Configurando a mudança de cena

O sistema realiza a ligação de alarme quando a imagem muda da cena atual para outra.

7.4.4.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Detecção de vídeo >Mudança de Cena.

Ativar

Horário

Gravação | Ativado ✕

Pós-gravação seg. (10-300)

Foto | Ativado ✕

Porta saída | Ativado ✕

Pós-alarme seg. (10-300)

Mudança de cena

- » **Passo 2:** selecione a programação e os períodos de armação e a ação de ligação do alarme. Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em Adicionar horário para adicionar uma nova programação.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.4.5. Configurando a detecção de áudio

O sistema executa a ligação do alarme quando é detectada voz vaga, mudança de tom ou mudança rápida na intensidade do som.

7.4.5.1. Procedimento

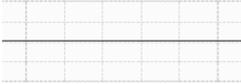
- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Detecção de Áudio.

Exceção de áudio

Mudança de Intensid...

Sensibilidade -  + 50

Limite -  + 50



Horário

Tempo entre alarmes seg. (0-100)

+Ligação de evento

Gravação | **Ativado** 

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Porta saída | **Ativado** 

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Detecção de áudio

- » **Passo 2:** defina parâmetros.
 - » **Entrada anormal:** clique em  ao lado de Exceção de áudio, e o alarme é acionado quando o sistema detecta uma entrada de som anormal.
 - » **Mudança de intensidade:** clique em  ao lado de Mudança de intensidade e, em seguida, defina Sensibilidade e Limite. O alarme é acionado quando o sistema detecta que a intensidade do som excede o limite configurado.
 - » É mais fácil disparar o alarme com maior sensibilidade ou menor limite. Defina um limite alto para ambientes barulhentos.
 - » A linha vermelha na forma de onda indica que a detecção de áudio foi acionada e a verde indica que não há detecção de áudio. Ajuste a sensibilidade e o limite de acordo com a forma de onda.
- » **Passo 3:** selecione a programação e os períodos de armarção e a ação de ligação do alarme. Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em *Adicionar horário* para adicionar uma nova programação.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.6. Configurando o desarme

Suporta o controle de ações de ligação de alarme de desarmamento com um clique. Depois de ativar a Notificação de Evento, o sistema acionará apenas as ações de ligação de alarme selecionadas.

7.4.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Desarmamento.
- » **Passo 2:** ativar *Desarmamento* ou *Desarmamento por Período* conforme necessário.
- » **Desarmamento:** o sistema para de acionar ações de ligação de alarme o tempo todo.
- » **Período de desativação:** o sistema para de acionar ações de vinculação de alarme no período selecionado.

Desarmamento

Desativar por período

 A Desativação por período ficará válida depois de Desabilitar a Desativação com um Clique.

Período de desativação

Estas definições apenas têm efeito no estado de desativação.

Notificações de event..

Desarmar ação de ligação de alarme

- Selecionar Tudo
- Porta saída
- Enviar E-mail
- Ligação de Áudio
- Luz de aviso

Desarmamento

- » **Passo 3:** ative a *Notificação de Evento* e selecione a *Desarmar ação de ligação de alarme* conforme eventos configurados.

O sistema aciona apenas as ações de vinculação de alarme selecionadas.

O tipo de ação de desarme de ligação de alarme pode variar em diferentes dispositivos. Atualmente suportamos *Porta de saída de alarme*, *Enviar E-mail*, *Ligação de Áudio*, *Luz de aviso* e *Enviar Comando*.

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.4.7. Configurar o upload automático

Selecione o modo de carregamento, habilite-o e configure os parâmetros. A câmera fará upload de relatórios de funções de IA para um servidor definido periodicamente.

7.4.7.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Evento* > *Upload Automático*.
- » **Passo 2:** habilite a função.
- » **Passo 3:** clique em *Adicionar* e configure os parâmetros do método de carregamento HTTP. Você pode adicionar no máximo 2 informações de servidor.

Modo de carregamen... HTTP

Ativar

<input type="checkbox"/>	Nº	IP/Nome de Domínio	Porta	Caminho	Tipo de Evento	Teste	Eliminar
<input type="checkbox"/>	1	Exemplo: 172.168.1.108	Exemplo: 80	Exemplo: /esample/	Nenhum	<input type="button" value="Teste"/>	<input type="button" value="⊗"/>

Upload de imagem

Descrição dos parâmetros do modo HTTP

Parâmetro	Descrição
IP/Nome de Domínio	O endereço IP e o número da porta do servidor é o caminho para onde relatório será enviado.
Porta	
HTTPS	Clique no  correspondente para ativar o HTTPS.
Caminho	O caminho de armazenamento do servidor para o relatório.
Autenticação	Habilite esta função e configure o nome de usuário e a senha. O servidor definido receberá as imagens somente quando você inserir o nome de usuário e a senha corretos.
Tipo de Evento	Selecione o tipo de evento na lista suspensa. Você pode selecionar mais de um tipo ao mesmo tempo.
	Os tipos de eventos na lista suspensa são iguais aos da reprodução de imagens.
Teste	Teste a conexão de rede entre a câmera e o servidor.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.5. Armazenamento

Exibe as informações do cartão SD local. Você pode configurá-lo como somente leitura ou leitura e gravação; você também pode realizar a troca rápida e formatar o cartão SD.

As funções podem variar com diferentes modelos.

Selecione  > *Gestão de Armazenamento*.

- » Clique em *Somente leitura* e o cartão SD será configurado para somente leitura.
- » Clique em *Leitura/Escrita*, e então o cartão SD está configurado para leitura e gravação.
- » Clique em *Troca rápida* e então você pode retirar o cartão SD.
- » Clique em *Formatar*, e você pode formatar o cartão SD.

Ao ler o cartão SD no PC, se a capacidade do cartão SD for muito menor que a capacidade nominal, será necessário formatar o cartão SD. Em seguida, os dados do cartão SD serão apagados e o cartão SD será formatado para ser um sistema de arquivos privado. O sistema de arquivos privado pode melhorar muito o desempenho de leitura/gravação de arquivos multimídia do cartão SD. Baixe o Diskmanager do Toolbox para ler o cartão SD. Para obter detalhes, entre em contato com técnicos de pós-venda.



Local

7.6. Sistema

Esta seção apresenta configurações do sistema, incluindo geral, data e hora, conta, segurança, configurações de PTZ, padrão, importação/exportação, remoto, manutenção automática e atualização.

7.6.1. Geral

7.6.1.1. Básico

Você pode configurar o nome do dispositivo e o padrão de vídeo.

7.6.1.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Sistema > Geral > Básico.

Básico Data e hora Sistema de posicionamento

Nome do Dispositivo

Formato de Vídeo

Básico

» **Passo 2:** configure os parâmetros gerais.

Descrição dos parâmetros gerais	
Parâmetro	Descrição
Nome do dispositivo	Digite o nome do dispositivo.
Formato de vídeo	Selecione o padrão de vídeo de PAL e NTSC.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.6.1.2. Data e Hora

Você pode configurar o formato de data e hora, fuso horário, hora atual, horário de verão ou servidor NTP.

7.6.1.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Sistema > Geral > Data e hora.

Básico **Data e hora** Sistema de posicionamento

Hora e fuso horário

 Data
26-08-2024 Segunda-feira
Hora
14:53:22

Hora Definições manuais NTP

Hora do sistema

Formato de Hora

Fuso Horário

horário de verão

Ativar

Tipo Data Semana

Hora de início

Hora de Fim

Data e hora

» **Passo 2:** configure os parâmetros de data e hora.

Descrição dos parâmetros de data e hora	
Parâmetro	Descrição
Formato de data	Configure o formato da data.
Hora	Configuração manual: Configure os parâmetros manualmente. NTP: Ao selecionar NTP, o sistema sincroniza a hora com o servidor de internet em tempo real. Você também pode inserir o endereço IP, fuso horário, porta e intervalo de um PC que instalou o servidor NTP para usar o NTP.
Formato de hora	Configure o formato da hora. Você pode selecionar entre 12 horas ou 24 horas.
Fuso horário	Configure o fuso horário em que a câmera está.
Hora atual	Configure a hora do sistema. Clique em Sincronizar com PC e a hora do sistema muda para a hora do PC. Ative o horário de verão conforme necessário.
Horário de verão	Clique em  e configure a hora de início e de término do horário de verão com Data ou Semana.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.6.2. Conta

Você pode gerenciar usuários, como adicioná-los, excluí-los ou editá-los. Os usuários incluem administradores, usuários adicionados e usuários ONVIF.

O gerenciamento de usuários e grupos está disponível apenas para usuários administradores.

- » O comprimento máximo do nome do usuário ou grupo é de 31 caracteres, que consiste em número, letra, sublinhado, traço, ponto e @.
- » A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &).
- » Você pode ter no máximo 18 usuários e 8 grupos.
- » Você pode gerenciar usuários por meio de um único usuário ou grupo, e nomes de usuário ou grupos duplicados não são permitidos. Um usuário só pode estar em um grupo por vez, e os usuários do grupo podem possuir autoridades dentro do intervalo de autoridade do grupo.
- » Os usuários online não podem editar sua própria autoridade.
- » Há um administrador por padrão que tem autoridade máxima.
- » Selecione Login anônimo e faça login apenas com o endereço IP em vez de nome de usuário e senha. Usuários anônimos possuem apenas autoridades de visualização. Durante o login anônimo, clique em *Sair* e então você pode fazer login com outro nome de usuário.

7.6.2.1. Usuário

7.6.2.1.1. Adicionando usuário

Você é o usuário administrador por padrão. Você pode adicionar usuários e configurar diferentes permissões.

7.6.2.1.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Sistema > Administração de Usuários > Usuário.

Usuár. Grupo usuário ONVIF Login Andrimo

<input type="checkbox"/>	Nº	Nome do usuário	Grupo	Força da senha	Notas	Login restrito	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	 

Reposição de senha

A senha expira em Dias

No caso de se esquecer da senha, poderá receber os códigos de segurança através do endereço de e-mail deixado anteriormente para redefinir a senha.

Endereço de Email

Usuário

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

Adicionar X

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha 

Grupo

Notas

Sistema Visualização Procurar Login restrito

Todos

<input checked="" type="checkbox"/> Admin. de usuários	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> Inf. Sistema
<input checked="" type="checkbox"/> Controle manual	<input checked="" type="checkbox"/> Backup do arquivo	<input checked="" type="checkbox"/> Gestão de Armaz.
<input checked="" type="checkbox"/> Evento	<input checked="" type="checkbox"/> Rede	<input checked="" type="checkbox"/> Gestão de Periféricos
<input checked="" type="checkbox"/> Configurar encoder	<input checked="" type="checkbox"/> Segurança	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção

Adicionar usuário (sistema)

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha 

Grupo

Notas

Sistema Visualização Procurar Login restrito

Endereço de IP

IPv4 Endereço ... 1 . 0 . 0 . 1

Período de validade

26-08-2024 08:00:00 27-08-2024 08:00:00

Período

[Calendário](#)

[Aplicar](#) [Cancelar](#)

Adicionar usuário (login restrito)

» **Passo 3:** configure os parâmetros do usuário.

Descrição dos parâmetros do usuário

Parâmetro	Descrição
Nome de usuário	Identificação única do usuário. Você não pode usar o nome de usuário existente.
Senha	Digite a senha e confirme-a novamente.
Confirme sua senha	A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos 2 tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' ' ; &).
Grupo	O grupo ao qual os usuários pertencem. Cada grupo tem autoridades diferentes.
Duração do tempo limite para logout automático	Defina o tempo de logout automático para o usuário. Se o período em que o usuário não opera o sistema exceder o período de tempo limite especificado, o sistema desconectará a conta à força.
Notas	Descreva o usuário.
Sistema	Selecione autoridades conforme necessário. Recomendamos que você conceda menos permissões aos usuários normais do que aos usuários premium.
Visualização	Selecione a autoridade de visualização ao vivo do usuário a ser adicionado.
Procurar	Selecione a autoridade de pesquisa do usuário a ser adicionado.

Defina o endereço do PC que permite ao usuário definido fazer login na câmera e o período de validade e intervalo de tempo. Você pode fazer login na página da web com o IP definido no intervalo de tempo definido do período de validade.

- » **Endereço IP:** você pode fazer login na página da web através do PC com o IP definido.
- » **Período de validade:** você pode fazer login na página da web no período de validade definido.
- » **Intervalo de tempo:** você pode fazer login na página da web no intervalo de tempo definido.

Login restrito

Defina como segue

1. Selecione o tipo e defina o endereço IP.
 - » **Endereço IP:** insira o endereço IP do host a ser adicionado.
 - » **Segmento IP:** insira o endereço inicial e o endereço final do host a ser adicionado.
2. Selecione *Período de validade* e configure a hora de início e a hora de término.
3. Selecione *Período* e clique em *Plano de tempo* para configurar o tempo de login permitido.

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

O usuário recém-adicionado é exibido na lista de nomes de usuário.

7.6.3.1.1.1. Operações relacionadas

- » Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades. Para conta de administrador, você só pode editar a senha.
- » Clique em  para excluir os usuários adicionados. O usuário administrador não pode ser excluído.

7.6.3.1.1. Redefinição de senha

Ative a função e você poderá redefinir a senha clicando em *Esqueceu a senha?* na página de login.

7.6.3.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Usuário*.

Usuário: Grupo: Usuário ONVIF

Adicionar Eliminar Login Anônimo

<input type="checkbox"/>	Nº	Nome do usuário	Grupo	Força da senha	Notas	Login restrito	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	 

Reposição de senha Ativar

A senha expira em Nunca Dias

No caso de se esquecer da senha, poderá receber os códigos de segurança através do endereço de e-mail deixado anteriormente para redefinir a senha.

Endereço de Email

Aplicar Atualizar Padrão

Usuário

- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar em *Reposição de senha*. Se a função não estiver habilitada, você só poderá redefinir a senha reiniciando a câmera.
- » **Passo 3:** digite o endereço de e-mail reservado.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

7.6.3.1. Adicionando grupo de usuários

Você tem dois grupos chamados admin e usuário por padrão e pode adicionar um novo grupo, excluir o grupo adicionado ou editar a autoridade e o memorando do grupo.

7.6.3.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Grupo.*

Usuár. Grupo usuário ONVIF

<input type="checkbox"/>	Nº	Grupo	Notas	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	administrador group	 
<input type="checkbox"/>	2	user	user group	 

Nome do grupo

» **Passo 2:** clique em *Adicionar.*

Adicionar X

Grupo

Notas

Sistema

Visualização

Procurar

Todos

Sistema

Inf. Sistema

Controle manual

Backup do arquivo

Gestão de Armaz.

Evento

Rede

Gestão de Periféricos

Configurar encoder

Segurança

Manutenção

Aplicar

Cancelar

Adicionar grupo

» **Passo 3:** insira o nome e o memorando do grupo e selecione as autoridades do grupo.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar* para finalizar a configuração. O grupo recém-adicionado é exibido na lista de nomes de grupos.

7.6.3.1.2. Operações relacionadas

» Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades.

» Clique em  para excluir os usuários adicionados. O usuário administrador não pode ser excluído.

O grupo de administradores e o grupo de usuários não podem ser excluídos.

7.6.3.2. Usuário ONVIF

Você pode adicionar, excluir usuários ONVIF e alterar suas senhas.

7.6.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Usuário ONVIF.*

Usuár. Grupo usuário ONVIF

<input type="checkbox"/>	Nº	Nome do usuário	Grupo	Força da senha	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Médio	 

Usuário ONVIF

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

Adicionar X

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha

Grupo

Adicionar usuário ONVIF

» **Passo 3:** configure os parâmetros do usuário.

Descrição dos parâmetros do usuário ONVIF	
Parâmetro	Descrição
Nome de usuário	Identificação única do usuário. Você não pode usar o nome de usuário existente.
Senha	Digite a senha e confirme-a novamente.
Confirmar senha	A senha deve consistir de 8 a 32 caracteres não vazios e conter pelo menos dois tipos de caracteres entre maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais (excluindo ' " ; : &).
Grupo	O grupo ao qual os usuários pertencem. Cada grupo tem autoridades diferentes.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

O usuário recém-adicionado é exibido na lista de nomes de usuário.

7.6.3.2.2. Operações relacionadas

- » Clique em  para editar senha, grupo, memorando ou autoridades. Para conta de administrador, você só pode alterar a senha.
- » Clique em  para excluir os usuários adicionados. A conta de administrador não pode ser excluída.

7.6.4. Gestor

7.6.4.1. Requisitos

Para garantir que o sistema funcione normalmente, mantenha-o conforme os seguintes requisitos:

- » Verifique as imagens de vigilância regularmente.
- » Limpe regularmente as informações de usuários e grupos de usuários que não são usadas com frequência.
- » Altere a senha a cada três meses.
- » Visualize e analise os registros do sistema e processe a anomalia a tempo.
- » Faça backup da configuração do sistema regularmente.
- » Reinicie o dispositivo e exclua os arquivos antigos regularmente.
- » Atualize o firmware a tempo.

7.6.4.2. Manutenção

Você pode reiniciar o sistema manualmente e definir o horário de reinicialização automática e exclusão automática de arquivos antigos. Esta função está desabilitada por padrão.

7.6.4.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Gestor > Manutenção*.

Manutenção Importar/Exportar Padrão

Reiniciar sistema

Reinício Automático

Hora de reiniciar: Ter

Eliminar arquivos antigos

Eliminar automatica...

Eliminar arquivo: Dia(s) atrás

Manutenção de emergência

Ativar

Ative esta função para acessar ao nosso serviço de pós-venda com facilidade. Se o dispositivo apresentar algum problema durante a execução de funções, tais como atualização, o sistema ativará automaticamente esta função.

Aplicar Atualizar Padrão

Manutenção

- » **Passo 2:** configure parâmetros de manutenção automática.
 - » Clique em ao lado de *Reinício automático* em *Reiniciar sistema* e defina o tempo de reinicialização. O sistema será reiniciado automaticamente no horário definido todas as semanas.
 - » Clique em ao lado de *Eliminar automaticamente* em *Eliminar arquivos antigos* e, em seguida, defina a hora. O sistema excluirá automaticamente os arquivos antigos na hora definida. O intervalo de tempo é de 1 a 31 dias.
Ao ativar e confirmar a função *Eliminar automaticamente*, os arquivos excluídos não podem ser restaurados. Por favor, esteja avisado.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

7.6.4.3. Importação/Exportação

- » Exporte o arquivo de configuração do sistema para fazer backup da configuração do sistema.
 - » Importe o arquivo de configuração do sistema para fazer uma configuração rápida ou recuperar a configuração do sistema.
- A importação de um arquivo de configuração incompatível pode danificar o dispositivo.

7.6.4.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Gestor > Importar/Exportar*.

Manutenção **Importar/Exportar** Padrão

Exportar arquivo de configuração

Arquivo: Selecionar arquivo Importar registro

1 A configuração importada irá substituir a configuração anterior.

Importação/Exportação

- » **Passo 2:** importe ou exporte o arquivo.
- » **Importar:** selecione o arquivo de configuração local e clique em Importar registro para importar o arquivo de configuração do sistema local para o sistema.
- » **Exportar:** clique em *Exportar arquivo de configuração* para exportar o arquivo de configuração do sistema para armazenamento local.

7.6.4.4. Padrão

Restaure o dispositivo para a configuração padrão ou configurações de fábrica.

Selecione  > Sistema > Gestor > Padrão.

Clique em *Padrão* e todas as configurações, exceto o endereço IP e a conta, serão redefinidas para o padrão.

Clique em *Padrão de fábrica*, e todas as configurações serão redefinidas para as configurações de fábrica.



7.6.5. Atualização

A atualização para o sistema mais recente pode refinar as funções da câmera e melhorar a estabilidade.

Se um arquivo de atualização incorreto tiver sido usado, reinicie o dispositivo; caso contrário, algumas funções poderão não funcionar corretamente.

7.6.5.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Atualizar.



- » **Passo 2:** clique em *Navegar* e, em seguida, carregue o arquivo de atualização. O arquivo de atualização deve ser um arquivo .bin.
- » **Passo 3:** clique em *Atualizar*.

7.7. Informações do sistema

Você pode visualizar as informações, incluindo versão, registre usuário online, e fazer backup ou limpar registros.

7.7.1. Informações do dispositivo

Selecione  > *Informação do Sistema* > *Informações do Dispositivo* para visualizar informações do dispositivo, como hardware, versão do sistema e versão da web.

7.7.2. Usuário On-line

Selecione  > *Informação do Sistema* > *Usuário On-line* para visualizar todos os usuários online que fazem login na página da web.

7.8. Registro de configuração

7.8.1. Registro

Você pode visualizar e fazer backup de registros.

7.8.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Registro* > *Registro*.
- » **Passo 2:** configurar Hora de Início e Hora de Fim e selecione o tipo de registro.
A hora de início deve ser posterior a 1º de janeiro de 2000 e a hora de término deve ser anterior a 31 de dezembro de 2037.
O tipo de registro inclui *Todos*, *Operação do Sistema*, *Configuração*, *Armazenamento*, *Evento de Alarme*, *Gravação*, *Administração de Usuários*, *Segurança* e *Utilização de PTZ*.
 - » **Operação do sistema:** inclui início do programa, fechamento anormal, fechamento, reinicialização do programa, encerramento do dispositivo, reinicialização do dispositivo, reinicialização do sistema e atualização do sistema.
 - » **Configuração:** inclui salvar a configuração e excluir o arquivo de configuração.
 - » **Armazenamento:** inclui configuração do tipo de disco, limpeza de dados, troca rápida, estado de FTP e modo de gravação.
 - » **Evento de alarme (grava eventos como detecção de vídeo, plano inteligente, alarme e anormalidade):** inclui início e fim do evento.
 - » **Gravação:** inclui acesso a arquivos, erro de acesso a arquivos e pesquisa de arquivos.
 - » **Administração de usuários:** inclui login, logout, adição de usuário, exclusão de usuário, edição de usuário, adição de grupo, exclusão de grupo e edição de grupo.
 - » **Segurança:** inclui redefinição de senha e filtro de IP.

» **Passo 3:** clique em *Procurar*.

- » Clique em  ou clique em um determinado registro e então você poderá visualizar as informações detalhadas na área de Detalhes.
- » Clique em *Backup* e então você pode fazer backup de todos os registros encontrados no PC local.

Formulário de busca: Hora de início: 25-08-2024 16:01:37 -- 26-08-2024 16:01:37 | Tipo: Todos | **Procurar**

Backup Criptar cópia de segurança de registro

Nº	Hora	Nome do usuário	Tipo	Detalhes
1	26-08-2024 15:35:17	admin	Entrar	
2	26-08-2024 15:01:38	admin	Sair	
3	26-08-2024 14:47:38	admin	Entrar	
4	26-08-2024 14:46:38	admin	Sair	
5	26-08-2024 14:46:38	admin	Entrar	
6	26-08-2024 14:46:38	Sistema	Guardar configuração	
7	26-08-2024 14:46:38	Sistema	Guardar configuração	
8	26-08-2024 14:46:37	Sistema	Inicialização do dispositivo	
9	26-08-2024 14:46:37	Sistema	adicionar	
10	26-08-2024 14:46:37	Sistema	adicionar	
11	26-08-2024 14:46:37	Sistema	adicionar	
12	26-08-2024 14:45:32	Sistema	Guardar configuração	
13	26-08-2024 14:45:32	Sistema	Guardar configuração	
14	26-08-2024 14:45:31	Sistema	Guardar configuração	
15	26-08-2024 14:45:31	Sistema	Guardar configuração	
16	26-08-2024 14:45:30	Sistema	Guardar configuração	

32 registro(s)

Registro

7.8.2. Registro remoto

Configure o registro remoto e você poderá obter o registro relacionado acessando o endereço definido.

7.8.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** seleccione  > *Registro > Gravação de Registro Remoto*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de *Gravação de Registro Remoto*.
- » **Passo 3:** defina endereço, porta e número do dispositivo.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

Ativar

Endereço do Servidor

Porta (1-65534)

N.º Dispositivo (0-23)

Ativar TLS

A transmissão RTSP é encriptada ao utilizar o túnel TLS antes da transmissão.

Aplicar Atualizar Padrão

Gravação de registro remoto

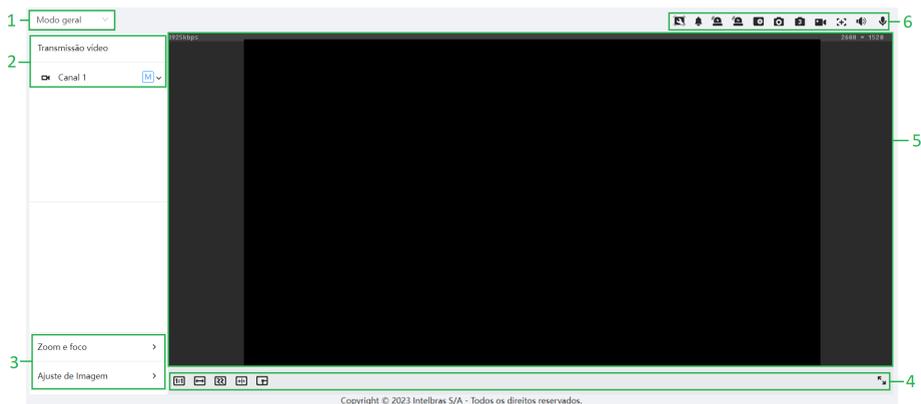
8. Visualização

Este capítulo apresenta o layout da página e a configuração da função.

8.1. Página de visualização

Faça login na página da web e clique na aba *Visualização*.

As páginas podem variar de acordo com os diferentes modelos.



Copyright © 2023 Intelbras S/A - Todos os direitos reservados.

Visualização (Canal único)

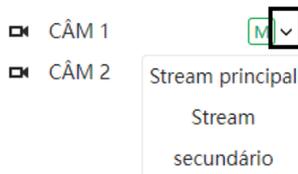
Descrição da barra de funções

No.	Função	Descrição
1	Modo de exibição	Você pode selecionar o modo de exibição em <i>Modo Geral, Modo de Rosto, Modo de Metadados, Reconhecimento Facial e Modo de Detecção de EPI</i> .
2	Lista de canais	Exibe todos os canais. Você pode selecionar o canal conforme necessário e definir o tipo de transmissão.
3	Ajuste de imagem	Operações de ajuste na visualização ao vivo.
4	Visualização	Exibe a imagem de monitoramento em tempo real.
5	Funções de Visualização	Funções e operações em visualização ao vivo.

8.2. Parâmetros de canais

Clique em e selecione o fluxo conforme necessário.

Transmissão vídeo



Canais

- » **Stream principal:** possui grande valor de fluxo de bits e imagem com alta resolução, mas também requer grande largura de banda. Esta opção pode ser usada para armazenamento e monitoramento.

» **Stream secundário:** possui pequeno valor de fluxo de bits e imagem suave e requer menos largura de banda. Esta opção normalmente é usada para substituir o fluxo principal quando a largura de banda não é suficiente.

- »  : significa que o stream atual é o stream principal;
- »  : significa que o stream atual é o stream secundário 1;
- »  : significa que o stream atual é o stream secundário 2.

Obs.: as câmeras podem ou não conter mais de 2 streams secundários.

8.3. Funções de visualização

Para a barra de funções de visualização ao vivo, consulte a tabela abaixo.

Descrição da barra de funções de visualização		
Ícone	Função	Descrição
	Forçar alarme	Exibir o status do som do alarme. Clique no ícone para ativar ou desativar o som do alarme à força.
	Zoom digital	Você pode ampliar a imagem do vídeo através de duas operações. Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retomar o tamanho original. No estado de zoom, arraste a imagem para verificar outra área. Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.
	Foto	Clique no ícone para capturar uma imagem da imagem atual e ela será salva no caminho de armazenamento configurado.
	Foto tripla	Clique no ícone para capturar três fotos da imagem atual e elas serão salvas no caminho de armazenamento configurado.
	Gravação	Clique no ícone para gravar o vídeo e ele será salvo no caminho de armazenamento configurado.
	Foco auxiliar	Clique no ícone, o Pico AF (autovalor do foco) e Máx. AF (valor próprio de foco máximo) são exibidos na imagem de vídeo. Pico AF: O autovalor da definição da imagem, exibido durante o foco. Máx. AF: O melhor autovalor de definição de imagem. Quanto menor for a diferença entre o valor de pico AF e o valor AF máximo, melhor será o foco. O foco auxiliar fecha automaticamente após cinco minutos.
	Som	Clique no ícone para ativar ou desativar a saída de áudio.
	Comunicação	Clique no ícone para ativar ou desativar a conversa por áudio.

Esta função é utilizada no processo de instalação e configuração do dispositivo, para fazer com que o tamanho do alvo na tela atenda aos requisitos de captura. Aqui usamos o IVS como um exemplo.



Instalação Auxiliar

Clique em  no canto superior direito da página de visualização ao vivo e selecione IVS. A imagem aparece na caixa em forma humana.

Na tela ao vivo, clique na caixa em forma humana e arraste-a para a posição desejada.

Ajuste o tamanho da caixa através dos 2 métodos a seguir.

Clique em Instalação Auxiliar no canto inferior esquerdo da página e insira o número do pixel da largura.

Arraste o canto da caixa em forma humana. Você pode verificar o número de pixels de largura da caixa no canto inferior esquerdo da página.

8.4. Barra de ajuste da janela

8.4.1. Ajuste

Esta seção apresenta o ajuste da imagem.

Descrição da barra de ajuste		
Ícone	Função	Descrição
	Tamanho original	Clique no ícone e o vídeo será exibido no tamanho original.
	Tela inteira	Clique no ícone para entrar no modo de tela cheia; clique duas vezes ou pressione Esc para sair.
	L:A	Clique no ícone para retomar a proporção original ou alterar a proporção.
	Ajuste de suavidade	<p>Clique no ícone para selecionar a suavidade de Tempo real, Geral e Fluído.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Tempo real: garante o tempo real da imagem. Quando a largura de banda não é suficiente, a imagem pode não ser uniforme. » Geral: está entre Tempo real e Fluído. » Fluído: garante a fluência da imagem. Pode haver atraso entre a imagem de visualização ao vivo e a imagem em tempo real.
	Regra IA	Clique no ícone e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. É ativado por padrão.
	Ajustar visualização	Clique no ícone e selecione <i>Ativar</i> . Ao mover o cursor do mouse para o centro da página ativa, uma caixa flutuante é exibida. Clique e arraste os quatro ângulos na caixa para ajustar as visualizações. Esta função está fechada por padrão.
	Layout da janela	Ao visualizar imagens multicanal, você pode selecionar o layout de exibição.
	Área Inteligente	Ao ativar esse ícone mostra as demarcações de Inteligência Artificial na imagem que foram configuradas no menu IA.

8.4.2. Zoom e Foco

Clique em *Zoom e Foco* no canto inferior esquerdo da página de Visualização para ajustar a distância focal para aumentar ou diminuir o zoom da imagem de vídeo; ajustando o foco manualmente, automaticamente ou dentro de uma determinada área, você pode alterar a clareza da imagem ou corrigir erros de ajuste.

O foco seria ajustado automaticamente após aumentar ou diminuir o zoom.



Descrição do parâmetro de zoom e foco

Parâmetro	Descrição
Velocidade de Zoom	Altera a distância focal da câmera com o objetivo de aumentar ou diminuir o zoom da imagem. Defina a velocidade. A Velocidade de Zoom é a barra de ajuste. Quanto maior o valor, mais a imagem será ampliada ou reduzida com um clique. Clique ou segure o botão + ou – ou arraste o controle do mouse para ajustar o zoom.
Velocidade de Foco	Ajusta a distância focal posterior óptica para tornar a imagem mais nítida. Defina a velocidade. A Velocidade de Foco é a barra de ajuste. Quanto maior o valor, maior será o ajuste em um único clique. Clique ou segure o botão + ou – ou arraste o controle do mouse para ajustar o foco.
Foco Automático	Ajusta a clareza da imagem automaticamente. Não faça nenhuma outra operação durante o processo de foco automático.
Padrão	Restaura o foco para o valor padrão e corrige erros. Você pode restaurar o foco se a imagem tiver pouca clareza ou tiver sido ampliada com muita frequência.
Atualizar	Obtenha a configuração de zoom mais recente da câmera.
Foco de área	Clique em Foco de área e selecione uma área na imagem, a câmera realizará o foco automático nessa área.

8.4.3. Ajuste de imagem

Clique em Ajuste de Imagem no canto inferior, do lado esquerdo da página de Visualização e clique em + ou - ou arraste a barra de progresso para ajustar os parâmetros da imagem, incluindo brilho, contraste, tom e saturação.

O ajuste está disponível apenas na página web e não ajusta os parâmetros da câmera.



- » ☀️ **(Ajuste de brilho):** ajusta o brilho geral da imagem e altera o valor quando a imagem está muito clara ou muito escura. As áreas claras e escuras terão alterações de formas iguais.
- » ◐ **(Ajuste de contraste):** altera o valor quando o brilho da imagem está adequado, mas o contraste não é suficiente.
- » 🎨 **(Ajuste de saturação):** ajusta a saturação da imagem, este valor não altera o brilho da imagem.
- » 👤 **(Ajuste de tom):** torna a cor mais profunda ou mais clara. O valor padrão é definido pelo sensor de luz e é recomendado.

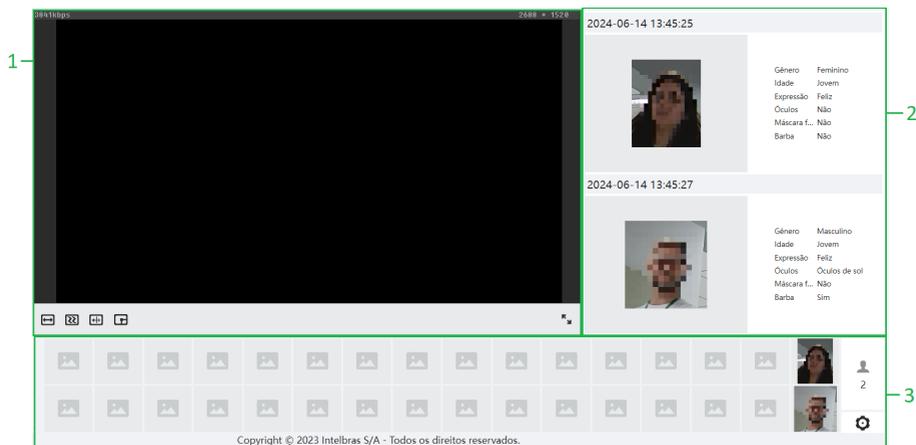
Clique em *Padrão* para restaurar o foco ao valor padrão.

Você pode restaurar o zoom se a imagem tiver pouca clareza ou tiver sido ampliada com muita frequência.

8.5. Modo de exibição

Você pode selecionar o modo de exibição em *Modo Geral*, *Modo de Rosto*, *Modo de Metadados*, *LPR*, *Deteção de vaga de estacionamento*, *Modo de Deteção de EPI* e *Deteção de rosto e corpo*. Esta seção apresenta informações relacionadas a *Modo Face*, *Modo de Metadados*, *Modo de Deteção de EPI* e *Deteção de vaga de estacionamento*.

- » As páginas podem variar de acordo com os diferentes modelos.
- » Certifique-se de ter habilitado a função correspondente.
- » Selecione *Modo de Rosto* na lista suspensa do modo de exibição.



Modo face

Descrição do Layout do Modo Face

Nº.	Função	Descrição
1	Visualização	Exibe a imagem de monitoramento em tempo real.
2	Detalhes	Exibe a imagem capturada e detalhes.
3	Imagem capturada	Exibe as imagens capturadas. Clique em uma foto na área e os detalhes da foto serão exibidos. Clique em  para definir os atributos exibidos.

9. IA

A câmera detecta, reconhece e rastreia as mudanças na cena de monitoramento e analisa o comportamento do alvo com base nisso, sendo chamado de função IA de vídeo monitoramento.

Quando a função de inteligência está habilitada, as regras configuradas e seus efeitos podem ser exibidos tanto no vídeo de visualização, quanto na página de configuração de IA. Quando um alvo aciona a função IA, as linhas da regra são exibidas em vermelho piscando.

Densidade de Veículos, *Mapa de distribuição de multidões* e *Mapa de calor* não suportam o alerta em vermelho quando o alarme é acionado.

9.1. Plano inteligente

Nesta seção é definido qual tipo de inteligência a câmera irá executar: Detecção Facial, Mapa de Calor, IVS, Contagem de pessoas, Metadados de vídeo ou Detecção de objeto, etc. Além disso, também é possível ativar a busca inteligente com o InSearch.

Você pode acessar a página de Plano Inteligente em  > IA.

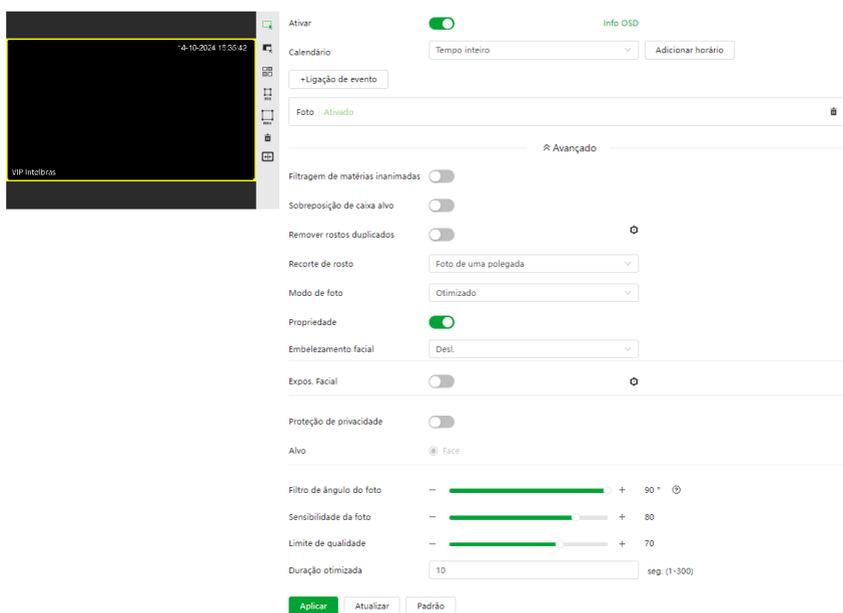
9.2. Configurando a detecção de facial

Quando um rosto é detectado na área de detecção, o sistema executa uma ligação de alarme.

9.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione IA > Plano Inteligente.
- » **Passo 2:** clique em ao lado de Detecção Facial para ativar a detecção de rosto do canal correspondente e clique em Próximo.

As páginas e funções podem variar em diferentes dispositivos. Consulte o dispositivo real para obter informações detalhadas.



Detecção de rosto

- » **Passo 3:** clique em ao lado de Ativar para ativar a função de detecção de rosto.
- » **Passo 4 (Opcional):** clique em outros ícones no lado direito da imagem para desenhar a área de detecção, área de exclusão e filtrar alvos na imagem.
 - » Clique em  para desenhar uma área de detecção de rosto na imagem. A área de detecção é a imagem inteira por padrão.
 - » Clique em  para desenhar uma área de exclusão para detecção de rosto na imagem.
 - » Clique em  para desenhar o tamanho mínimo do alvo e clique em  para desenhar o tamanho máximo do alvo. Somente quando o tamanho do alvo estiver entre o tamanho máximo e o tamanho mínimo o alarme poderá ser acionado.
 - » Clique em  e, em seguida, pressionando o botão esquerdo do mouse desenhe um retângulo, o tamanho do pixel será exibido.

» Clique em  para excluir a linha de detecção.

» **Passo 5:** defina parâmetros.

Descrição dos parâmetros de detecção facial

Parâmetro	Descrição
Info OSD	Clique em Info OSD, e a página de Sobreposição é exibida e, em seguida, clique em  Ativar. O número de rostos detectados é exibido na página de Visualização.
Ativar Realçar Rosto	Clique em  para ativar o aprimoramento facial. Deve ser dada prioridade para garantir a clareza facial quando o fluxo de bits for relativamente baixo.
Filtragem de Matérias Inanimadas	Filtre rostos não vivos na imagem, como uma foto de rosto.
Sobreposição de Caixa Alvo	Clique em  para ativar a função e, em seguida, você pode adicionar uma caixa delimitadora ao rosto na imagem capturada para destacá-lo. A imagem facial capturada é salva no cartão SD ou no caminho de armazenamento configurado. Para o caminho de armazenamento, consulte 6.1. Local.
Remover Rostos Duplicados	Durante o período configurado, as faces duplicadas são exibidas apenas uma vez para evitar contagens repetidas. Clique em  próximo a esta função para configurar o tempo e a precisão. <ul style="list-style-type: none">» Hora: na hora configurada, Remover rostos duplicados está ativado.» Precisão: quanto maior o nível, mais sensível será o dispositivo para remover faces duplicadas.
Recorte de Rosto	Defina um intervalo para a imagem facial, incluindo face, foto de uma polegada e personalizado. Ao selecionar Personalizado, clique em  , configure os parâmetros no modal e clique em <i>Aplicar</i> . <ul style="list-style-type: none">» Largura personalizada: defina a largura da foto; insira os tempos da largura da face original. Varia de 1–5.» Altura do rosto personalizada: defina a altura do rosto na foto; insira os tempos da altura original da face. Varia de 1–2.» Altura do corpo personalizada: defina a altura do corpo: na foto; insira os tempos da altura original do corpo. Varia de 0–4. Quando o valor é 0, significa recortar apenas a imagem do rosto.
Modo de Foto	<ul style="list-style-type: none">» Tempo real: tire a foto imediatamente após a câmera detectar o rosto.» Otimizado: capture a imagem mais nítida dentro do tempo configurado após a câmera detectar o rosto.» Prioridade de qualidade: compare repetidamente o rosto capturado com os rostos no banco de dados de rostos armados, capture a imagem de rosto mais semelhante e envie o evento. Recomendamos que você use este modo na cena de controle de acesso. Clique em <i>Avançado</i> para definir o tempo otimizado.
Propriedade	Clique em  ao lado de Propriedade para ativar a exibição de propriedades.
Embelezamento Facial	Ative o <i>Embelezamento Facial</i> para tornar os detalhes do rosto mais claros à noite. Depois de ativar esta função, você pode ajustar o nível. Quanto maior o nível, maior o nível de embelezamento.

Otimização de Imagem	<p>Selecione o modo para aprimorar a foto.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Auto: o sistema melhora automaticamente a qualidade da foto. » Manual: você pode ajustar o Nível NR, Nível de nitidez, Nível de brilho e Nível de vermelhidão manualmente. » Desligado: desligue a função.
Exposição Facial	<p>Clique em <input type="checkbox"/> ao lado de Exposição Facial. Quando um rosto é detectado, a câmera pode aumentar o brilho do rosto para tornar a imagem do rosto nítida.</p>
Luminosidade da Face Alvo	<p>Defina o brilho alvo do rosto. É 50 por padrão.</p>
Tempo de Detecção de Intervalo de Exposição Facial	<p>Defina o intervalo de detecção da exposição facial para evitar oscilações da imagem causadas pelo ajuste constante da exposição facial. São 5 segundos por padrão.</p>
Proteção de Privacidade	<p>Habilite esta função e os rostos ficarão desfocados em mosaico quando forem detectados.</p>
Avançado	<ul style="list-style-type: none"> » Filtro de ângulo da foto: defina o ângulo da foto a ser filtrada durante a detecção de rosto. » Sensibilidade da foto: defina a sensibilidade da foto durante a detecção de rosto. É mais fácil detectar rostos com maior sensibilidade. » Tempo Otimizado: defina um período para capturar a imagem mais nítida após a câmera detectar o rosto.

» **Passo 6:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

» **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

Para visualizar informações de alarme na guia de ligação de alarmes, você precisa vincular o evento de alarme relevante.

9.2.2. Resultados

O resultado da detecção de rosto é exibido na página de visualização.

» As fotos do rosto tiradas em tempo real e suas informações de atributos são exibidas.

» Clique em uma imagem de rosto na área de exibição e os detalhes serão exibidos.

The screenshot displays a facial detection interface. On the left, a large black area shows a video feed. Below it is a grid of 32 small thumbnail images of detected faces. On the right, two larger images of detected faces are shown with their corresponding attribute information:

Timestamp	Image	Attributes
2024-06-14 14:54:29		<ul style="list-style-type: none"> Gênero: Masculino Idade: Meia idade Expressão: Confuso Ocúlos: Não Máscara f...: Não Barba: Sim
2024-06-14 14:55:05		<ul style="list-style-type: none"> Gênero: Feminino Idade: Jovem Expressão: Calmo Ocúlos: Não Máscara f...: Não Barba: Não

At the bottom of the interface, there is a copyright notice: "Copyright © 2023 Intelbras S/A - Todos os direitos reservados."

Resultado da detecção facial

9.3. Configuração do IVS

Esta seção apresenta requisitos de seleção de cena, ajuste da regra e configuração global para IVS (sistema de vídeo inteligente).

Os requisitos básicos para seleção de cena devem seguir os parâmetros abaixo:

- » O alvo não deve ocupar mais que 10% de toda a imagem.
- » O tamanho do alvo na imagem não deve ser inferior a 10 × 10 pixels. O tamanho do objeto abandonado na imagem não deve ser inferior a 15 × 15 pixels (imagem CIF). A altura e largura do alvo não devem ultrapassar um terço da altura e largura da imagem. A altura alvo recomendada é 10% da altura da imagem.
- » A diferença de brilho do alvo e do fundo não deve ser inferior a 10 níveis de cinza.
- » O alvo deve estar presente na imagem por no mínimo dois segundos, e a distância móvel do alvo deve ser maior que sua largura e não inferior a 15 pixels (imagem CIF) ao mesmo tempo.
- » Reduza a complexidade da cena de vigilância tanto quanto possível. As funções de análise inteligente não são recomendadas para uso em cenas com alvos densos e mudanças frequentes de iluminação.
- » Evite áreas como vidro, solo refletivo, superfície da água e áreas interferidas por galhos, sombras e mosquitos. Evite cenas com luz de fundo e luz direta.

9.3.1. Configuração global

Defina regras globais para o IVS, incluindo anti-perturbação, área de calibração e parâmetros de movimento válidos para alvos.

9.3.1.1. Área de calibração

Determina a relação correspondente entre a imagem 2D capturada pela câmera e o objeto real 3D, de acordo com uma régua horizontal e três réguas verticais calibradas pelo usuário e a distância real correspondente.

9.3.1.2. Cena aplicável

- » Visão média ou distante com altura de instalação superior a três metros. Cenas com visualização paralela ou montadas no teto não são suportadas.
- » Calibre o plano horizontal, não paredes verticais ou superfícies inclinadas.
- » Esta função não é aplicável a cenas com visão distorcida, como as vistas distorcidas capturadas por uma câmera de visão angular ou uma Fisheye.

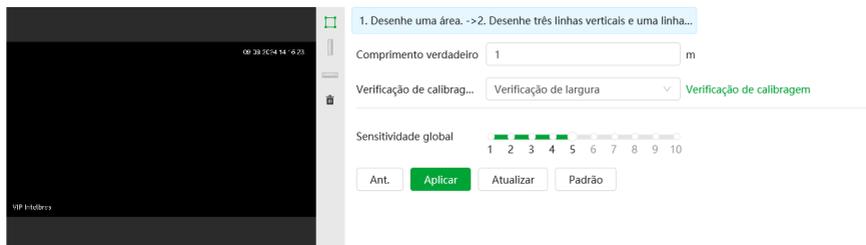
9.3.1.2.1. Notas

- » **Desenho de calibração**
 - » **Área de calibração:** a área de calibração desenhada deve estar em um plano horizontal.
 - » **Régua vertical:** a parte inferior das três réguas verticais deve estar no mesmo plano horizontal. Selecione três objetos de referência com altura fixa em distribuição triangular como réguas verticais, como veículos estacionados na beira da estrada ou postes de iluminação rodoviária. Organize três pessoas para desenhar em cada uma das três posições na cena de monitoramento.
 - » **Régua horizontal:** seleciona o objeto de referência com comprimento conhecido no solo, como uma placa na estrada, ou use uma fita para medir o comprimento real.
- » **Verificação de calibração**

Depois de definir a régua, desenhe uma linha reta na imagem, verifique o valor estimado da linha reta criada e compare esse valor com o valor medido na cena real para verificar a precisão da calibração. Em caso de grande diferença entre o valor estimado e o valor real, ajuste ou redefina os parâmetros até que o requisito de erro seja atendido.

9.3.1.2.2. Procedimento

- » Selecione *IA > Plano Inteligente*.
- » Clique em  ao lado de *IVS* para ativar o *IVS* do canal correspondente e clique em *Seguinte*.
- » Clique na aba *Configuração Global*.



Configuração global do IVS

- » Defina a área de calibração e a régua.
- » Clique em  e desenhe uma área de calibração na imagem e clique com o botão direito para finalizar o desenho.
- » Clique no ícone da régua para desenhar uma régua horizontal e três réguas verticais na área de calibração.



»  indica régua vertical e  indica régua horizontal.

» Selecione uma régua adicionada e clique em  para excluir a régua.

- » Defina a sensibilidade global.

Ajuste a sensibilidade do filtro. Com um valor mais alto, é mais fácil acionar um alarme quando objetos de baixo contraste e objetos pequenos são capturados, e a taxa de detecção falsa é maior.

- » Ative a *Proteção de Privacidade*. Depois de ativado, o humano detectado ficará desfocado em mosaico.
- » Clique em *Aplicar*.

9.3.1.2.3. Resultado

- » Selecione o tipo de verificação e clique em *Verificação de calibração*.
- » Para verificar a régua vertical e a régua horizontal, selecione respectivamente *Verificação de Altura e Verificação de largura*.
- » Desenhe uma linha reta na imagem para verificar se as réguas estão definidas corretamente.
- » Em caso de grande diferença entre o valor estimado e o valor real, ajuste ou redefina os parâmetros até que o requisito de erro seja atendido.

9.3.2. Ajuste da regra

Defina regras para *IVS*, incluindo linha virtual, cerca virtual, objeto abandonado, objeto retirado, movimento rápido, detecção de estacionamento ilegal, aglomeração de pessoas e atitude suspeita.

9.3.2.1. Pré-requisitos

- » Selecione *IA > Plano Inteligente* e ativar *IVS*.
- » Selecione *IA > Plano Inteligente > Configuração global* para finalizar a configuração global.

9.3.2.2. Informações básicas

Para as funções e aplicações das regras, consulte a tabela abaixo.

Descrição das funções IVS		
Regra	Descrição	Cena aplicável
Linha Virtual	Quando o alvo cruza a linha virtual a partir da direção de movimento definida, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa ligações de alarme configuradas.	Cenas com alvos dispersos e sem obstrução entre os alvos, como a proteção perimetral de área não vigiada.
Cerca Virtual	Quando o alvo entra, sai ou aparece na área de detecção, um alarme é acionado e o sistema executa as ligações de alarme configuradas.	Cenas com alvos esparsos e sem mudança de luz óbvia e frequente. Recomenda-se uma cena simples na área de detecção.
Objeto Abandonado	Quando um objeto é abandonado na área de detecção durante o tempo configurado, um alarme é acionado e então o sistema executa as ligações de alarme configuradas.	Alarme falsos podem ocorrer nas cenas com alvos densos, obstrução frequente e permanência de pessoas. Em cenas com primeiro plano e fundo complexos, alarmes falsos podem ser acionados para objetos abandonados ou perdidos.
Objeto Retirado	Quando um objeto é retirado da área de detecção durante o tempo definido, um alarme é acionado e o sistema executa ligações de alarme configuradas.	Cenas com alvos dispersos e sem mudança de luz óbvia e frequente. Recomenda-se uma cena simples na área de detecção. Alarme falsos podem aumentar nas cenas com alvos densos, obstrução frequente e permanência de pessoas. Em cenas com primeiro plano e fundo complexos, alarmes falsos podem ser acionados para objetos abandonados ou perdidos.
Movimento Rápido	Quando a velocidade de movimento é superior à velocidade configurada, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa as ações de alarme configuradas.	Cenas com alvos dispersos e menos obstruídos. A câmera deverá ser instalada logo acima da área de monitoramento. A direção da luz deve ser vertical à direção do movimento.
Detecção de Estacionamento Ilegal	Quando o alvo permanece acima do tempo configurado, um alarme é acionado e então o sistema executa ligações de alarme configuradas.	Monitoramento rodoviário e gerenciamento de tráfego.
Aglomerado de Pessoas	Quando a um enorme número de pessoas se aglomera ou a densidade da multidão demasiadamente grande, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa as ações de alarme configuradas.	Cenas de média ou longa distância, como praça externa, entrada do governo, entrada e saída da estação. Não é adequado para análise de visão de curta distância.
Atitude Suspeita	Quando o alvo demora durante o tempo de alarme mais curto, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa as ações de alarme configuradas. Após o alarme ser acionado, se o alvo permanecer na área dentro do intervalo de tempo do alarme, o alarme será acionado novamente.	Cenas como parque e salão.

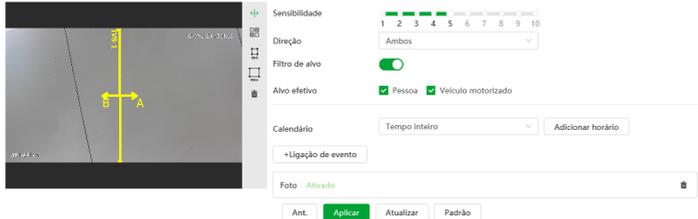
Configure as regras de IVS. Esta seção apresenta a linha virtual como exemplo.

9.3.2.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *IA > Plano Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de *IVS* para ativar o IVS do canal correspondente e clique em *Próximo*.
- » **Passo 3:** clique na aba de *Ajuste de Regra*.
- » **Passo 4:** clique em *Adicionar Regra* na página de *Ajuste de Regra* e selecione *Linha Virtual* na lista suspensa.
Clique duas vezes no nome e você poderá editar o nome da regra; a regra está habilitada por padrão.

Adicionar Regra

Nº	Nome	Tipo	Lig.	Eliminar
1	IVS-1	Linha virtual		



Linha virtual

- » **Passo 5:** clique em  para desenhar uma linha de regra na imagem. Clique com o botão direito para finalizar o desenho.
Para requisitos de regras de desenho, consulte a Tabela 8-7. Após desenhar as regras, arraste os cantos da área de detecção para ajustar o intervalo da área.

Descrição da análise IVS	
Regra	Descrição
Linha Virtual	Desenhe uma linha de detecção.
Cerca Virtual	Desenhe uma área de detecção.
Objeto Abandonado	Durante a detecção de objeto abandonado, o alarme também é acionado caso pedestre ou veículo permaneça por muito tempo. Se o objeto abandonado for menor que um pedestre e um veículo, defina o tamanho alvo para filtrar pedestres e veículos ou estenda adequadamente a duração para evitar falsos alarmes acionados pela permanência transitória do pedestre.
Objeto Retirado	
Movimento Rápido	
Deteção de Estacionamento Ilegal	Durante a detecção de aglomeração de pessoas, alarmes falsos podem ser acionados por baixa altura de instalação, grande porcentagem de uma única pessoa em uma imagem ou oclusão óbvia do alvo, agitação contínua da câmera, agitação de folhas e sombra de árvore, abertura ou fechamento frequente de porta retrátil, ou tráfego denso ou fluxo de pessoas.
Aglomeración de Pessoas	
Atitude Suspeita	

- » **Passo 6 (Opcional):** clique em outros ícones no lado direito da imagem para filtrar os alvos na imagem.

- » Clique em  para desenhar o tamanho mínimo do alvo e clique em  para desenhar o tamanho máximo do alvo. Somente quando o tamanho do alvo estiver entre o tamanho máximo e o tamanho mínimo o alarme poderá ser acionado.
- » Clique em , e, em seguida, pressione e segure o botão esquerdo do mouse para desenhar um retângulo, o tamanho do pixel será exibido.
- » Clique em  para excluir a linha de detecção.

» **Passo 7:** defina parâmetros de regra para IVS.

Descrição dos parâmetros IVS	
Parâmetro	Descrição
Direção	<ul style="list-style-type: none">» Defina a direção da detecção de regras.» Ao configurar a linha virtual, selecione A para B, B para A ou Ambos.» Ao definir a cerca virtual, selecione Entrar, Saída ou Ambos.
Ação	<p>Ao definir a ação de cerca virtual, selecione Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento ou Dentro.</p> <p>Dentro, Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento podem não funcionar ao mesmo tempo.</p>
Filtro de alvo	<p>Clique em  para ativar esta função.</p> <ul style="list-style-type: none">» Quando você seleciona Pessoa como alvo do alarme, um alarme será acionado quando o sistema detectar que essa pessoa passou pela regra.» Quando você seleciona Veículo motorizado como alvo do alarme, o alarme será acionado quando o sistema detectar que o veículo passou pela regra.» Atualmente, na categoria Animal, o algoritmo suporta principalmente a detecção de gatos e cães. Embora ele também possa tentar detectar outros animais de quatro patas, a precisão de tais detecções não pode ser garantida.
Período	<ul style="list-style-type: none">» Para Objeto Abandonado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após o abandono de um objeto.» Para Objeto Retirado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após a falta de um objeto.» Para Detecção de Estacionamento Ilegal, Aglomeração de Pessoas ou Atitude Suspeita, a duração é o tempo mais curto para acionar um alarme após um objeto aparecer na área.
Sensibilidade	<p>Quando a sensibilidade é alta, a detecção torna-se mais fácil, mas o número de falsas detecções aumenta.</p> <p>Objeto Retirado, Objeto Abandonado e Atitude Suspeita não suportam esta função.</p>

» **Passo 8:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

Clique em *+ Ligação de Eventos* para definir a ação de ligação.

» **Passo 9:** clique em *Aplicar*.

Para visualizar informações de alarme na guia de assinatura de alarme, você precisa vincular o evento de alarme.

10. Segurança

10.1. Status de segurança

10.1.1. Informações básicas

Detecte o usuário e o serviço e escaneie os módulos de segurança para verificar o status de segurança da câmera, para que, quando aparecer uma anormalidade, você possa processá-la em tempo hábil.

- » **Detecção de Usuários e Serviços:** detecte a autenticação de login, o status do usuário e a segurança da configuração para verificar se a configuração atual está em conformidade com as recomendações.
- » **Verificação de Módulos de Segurança:** verifica o status de execução dos módulos de segurança, como transmissão de áudio/vídeo, proteção confiável, aviso de segurança e defesa contra ataques, sem detectar se eles estão habilitados.

10.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Estado de Segurança*.
- » **Passo 2:** clique em *Reverificar* para verificar o Estado de segurança da câmera.

Estado de segurança

10.1.1.2. Operações relacionadas

Após a verificação, resultados diferentes serão exibidos com cores diferentes. Amarelo indica que os módulos de segurança estão anormais e Verde indica que os módulos de segurança estão normais.

- » Clique em *Detalhes* para visualizar os detalhes do resultado da verificação.
- » Clique em *Ignorar* para ignorar a exceção e ela não será verificada na próxima verificação.
- » Clique em *Re-escanear*, e a exceção será verificada na próxima verificação.
- » Clique em *Otimizar* e a página correspondente será exibida e você poderá editar a configuração para limpar a exceção.

Estado de segurança

10.2. Serviço de sistema

10.2.1. 802.1x

As câmeras podem se conectar à LAN após passarem pela autenticação 802.1x.

10.2.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Serviço de sistema > 802.1x*.
- » **Passo 2:** selecione o nome da NIC conforme necessário e clique em para habilitá-lo.
- » **Passo 3:** selecione o modo de autenticação e configure os parâmetros.
- » **PEAP:** protocolo EAP protegido.
 - » Selecione *PEAP* como modo de autenticação.
 - » Digite o nome de usuário e a senha que foram autenticados no servidor.
 - » Clique em ao lado do Certificado CA e selecione o Certificado CA confiável na lista.
 - » Se não houver nenhum certificado na lista, clique em *Gestão de Certificados* na barra de navegação esquerda.

802.1x HTTPs

802.1x é um protocolo de controle de acesso de rede capaz de impedir efetivamente o acesso de anfitriões não autorizados.

Nome de NIC: NIC1

Ativar:

Modo de autenticação: PEAP

Nome do usuário: none

Senha:

Certificado CA:

Utilize um certificado CA fidedigno para verificar a validade do servidor de autenticação por pares (switch ou servidor Radius).

Certificado do dispositivo Certificados CA fidedignos

Lista de certificados							Gerção de certificado
Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	
<input type="radio"/> 1			2059-05-23 00:18:27	General Device Root CA	General Device Root CA		
<input type="radio"/> 2			2054-05-28 05:00:29	Intelbras	General Device Root CA		

Aplicar Atualizar Padrão

802.1x (PEAP)

- » TLS: segurança da camada de transporte. É aplicado em dois programas aplicativos de comunicação para garantir a segurança e integridade dos dados.
- » Selecione TLS como modo de autenticação.
- » Digite o nome de usuário.
- » Clique em ao lado do certificado CA e selecione o certificado CA confiável na lista. Se não houver nenhum certificado na lista, clique em Gerenciamento de Certificados na barra de navegação esquerda.

802.1x HTTPs

802.1x é um protocolo de controle de acesso de rede capaz de impedir efetivamente o acesso de anfitriões não autorizados.

Nome de NIC: NIC1

Ativar:

Modo de autentica...: TLS

Nome do usuário: none

Certificado CA:

Utilize um certificado CA fidedigno para verificar a validade do servidor de autenticação por pares (switch ou servidor Radius).

Certificado do dispositivo Certificados CA fidedignos

Lista de certificados							Gerção de certificado
Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	
<input type="radio"/> 1			2054-09-30 09:53:03	AB06F21PAG24E72	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS	

Aplicar Atualizar Padrão

802.1x (TLS)

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.2.2. HTTPs

Crie um certificado ou carregue um certificado autenticado e então você poderá fazer login através de HTTPs com seu PC. O HTTPs pode proteger a autenticidade da página em todos os tipos de sites, proteger contas e manter privadas as comunicações, a identidade e a navegação na web do usuário.

10.2.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Serviço de sistema > HTTPS*.
- » **Passo 2:** clique em para habilitá-lo.
- » **Passo 3:** selecione o certificado.

Se não houver nenhum certificado na lista, clique em Gerenciamento de Certificados na barra de navegação esquerda.



HTTPS

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.3. Ataque defesa

10.3.1. Firewall

Configure o firewall para limitar o acesso à câmera.

10.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Ataque Defesa > Firewall*.
- » **Passo 2:** clique em para ativar a função de firewall.



Firewall

- » **Passo 3:** selecione o modo: *Lista de Permissões* e *Lista de Bloqueios*.
- » **Lista de Permissões:** somente quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de permissões, você poderá acessar a câmera. As portas são iguais.
- » **Lista de Bloqueios:** quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de bloqueios, você não poderá acessar a câmera. As portas são iguais.
- » **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar o endereço IP/MAC do host à *Lista de Permissões* ou à *Lista de Bloqueios* e clique em *OK*.

Adicionar X

Modo Adic.

Versão IP

Endereço d...

Todas porta...

Firewall

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

10.3.1.2. Operações relacionadas

» Clique em  para editar as informações do host.

» Clique em  para excluir as informações do host.

10.3.2. Bloqueio de conta

Se você inserir consecutivamente uma senha errada maior que o valor configurado, a conta será bloqueada.

10.3.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Segurança > Ataque Defesa > Bloqueio de Conta*.

» **Passo 2:** configure a tentativa de login e o tempo de bloqueio da conta do dispositivo e do usuário ONVIF.

» **Tentativa de Início de Sessão:** limite superior de tentativas de login. Se você inserir consecutivamente uma senha errada maior que o valor configurado, a conta será bloqueada.

» **Tempo de Bloqueio:** o período durante o qual você não pode fazer login após as tentativas de login atingirem o limite máximo.

Firewall Bloqueio de conta Ataque anti-DoS

Conta do dispositivo

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Usuário ONVIF

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Usuário de SNMP

Ativar

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Bloqueio de conta

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.3.3. Ataque Anti-DoS

Você pode ativar a *Defesa de ataque SYN Flood* e a *Defesa de ataque ICMP Flood* para defender o dispositivo contra ataques DoS.

10.3.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Defesa de Ataque > Ataque Anti-DoS*.
- » **Passo 2:** selecione a *Defesa de Ataque SYN Flood* ou a *Defesa de Ataque ICMP Flood* para defender o dispositivo contra ataques Dos.

Firewall Bloqueio de conta **Ataque anti-DoS**

Defesa de ataque SYN Flood

Um atacante pode enviar mensagens SYN repetidas para o dispositivo, deixando ligações TCP semi-abertas no dispositivo, as quais levarão o dispositivo a falhar. Quando é atingido por um ataque SYN flood, o dispositivo defende-se ao eliminar a primeira mensagem.

Defesa de ataque ICMP Flood

Um atacante pode enviar um número anormalmente elevado de pacotes ICMP para o dispositivo, os quais consumirão totalmente todos os recursos de computação e levarão, assim, o dispositivo a falhar. Quando é atingido por um ataque ICMP flood, o dispositivo defende-se ao utilizar a tática de filtragem de mensagens ICMP.

Aplicar Atualizar Padrão

Ataque Anti-DoS

10.4. Certificado CA

10.4.1. Instalar o certificado do dispositivo

Crie um certificado ou carregue um certificado autenticado e então você poderá fazer login através de HTTPS com seu PC.

10.4.1.1. Criando certificado

Criando certificado no dispositivo.

10.4.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Certificado CA > Certificado do Dispositivo*.
- » **Passo 2:** selecione Instalar o *Certificado do Dispositivo*.
- » **Passo 3:** selecione *Criar Certificado* e clique em *Seguinte*.
- » **Passo 4:** insira as informações do certificado.

Passo 2 X

Nome Personali... teste1

* IP/Nome de...

Unidade da Or... TESTE

Organização EMPRESA

* Período de va... 200 Dias (1~5000)

* Região

Província

NOME DA CID...

Informações do certificado (1)

- » **Passo 5:** clique em *Criar e Instalar Certificado*.

Depois que o certificado for criado com sucesso, você poderá visualizá-lo na página *Certificado do Dispositivo*.

10.4.1.1.2. Operações relacionadas

- » Clique em *Entrar no modo de edição*, você poderá editar o nome personalizado do certificado.
- » Clique em  para baixar o certificado.
- » Clique em  para excluir o certificado.

10.4.1.2. Solicitando e importando certificado CA

Importe o certificado CA de terceiros para a câmera.

10.4.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Certificado CA > Certificado do Dispositivo*.
- » **Passo 2:** selecione *Instalar o Certificado do Dispositivo*.
- » **Passo 3:** selecione *Solicitar Certificado CA e Importar (Recomendado)* e clique em *Seguinte*.
- » **Passo 4:** insira as informações do certificado.

Passo 2 X

* IP/Nome de ...

Unidade da Or...

Organização

* Período de va... Dias (1~5000)

* Região

Província

NOME DA CIDA...

Informações do certificado (2)

- » **Passo 5:** clique em *Criar e baixar*. Salve o arquivo de solicitação em seu PC.
- » **Passo 6:** aplique o certificado CA da autoridade de certificação de terceiros.
- » **Passo 7:** importe o certificado CA assinado.
 - » Salve o certificado CA no PC.
 - » Faça o Passo 1 até o Passo 3 e clique em *Navegar* para selecionar o certificado CE assinado.
 - » Clique em *Instalar e importar*.

Depois que o certificado for criado com sucesso, você poderá visualizá-lo na página *Certificado do Dispositivo*.

- » Clique em *Recriar* para criar o arquivo de solicitação novamente.
- » Clique em *Importar* mais tarde para importar o certificado na próxima vez.

10.4.1.2.2. Operações relacionadas

- » Clique em *Entrar no modo de edição*, você poderá editar o nome personalizado do certificado.
- » Clique em  para baixar o certificado.
- » Clique em  para excluir o certificado.

10.5. Encriptação de vídeo

O dispositivo suporta criptografia de áudio e vídeo durante a transmissão de dados.

Recomenda-se ativar a função de encriptação de vídeo. Pode haver risco de segurança se esta função for desativada.

10.5.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança >Encriptação de Vídeo*.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros.

Transmissão vídeo

Protocolo privado

Ativar

A transmissão da stream é encriptada através da utilização de um protocolo privado.

*Certifique-se de que o dispositivo ou software correspondentes suportam a desencriptação de vídeo.

Tipo encriptação

Período de atualizaç... hr. (0-720)

RTSP sobre TLS

Ativar

A transmissão RTSP é encriptada ao utilizar o túnel TLS antes da transmissão.

*Certifique-se de que o dispositivo ou software correspondentes suportam a desencriptação de vídeo.

*Selecione um certificado de dispositivo

Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
1			2054-09-10 15:02:07	AB06F21PAG24E72	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS

Gestão de certificado

Encriptação de vídeo

Parâmetro de encriptação de vídeo

Área	Parâmetro	Descrição
Protocolo Privado	Ativar	Ativa a criptografia de quadro de fluxo usando protocolo privado. Pode haver risco de segurança se este serviço for desativado.
	Tipo encriptação	Use a configuração padrão.
	Período de atualização da chave secreta	Período de atualização da chave secreta. Faixa de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca atualizar a chave secreta. Valor padrão: 12.
	Ativar	Ativa a criptografia de fluxo RTSP usando TLS. Pode haver risco de segurança se este serviço for desativado.
RTSP sobre TLS	Selecione um certificado de dispositivo	Selecione um certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestão de Certificados	Gerencie, instale, solicite e importe seus certificados.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.6. Aviso de segurança

Quando um evento de exceção de segurança é detectado, a câmera envia um aviso para lembrá-lo de processá-lo em tempo hábil, para evitar riscos à segurança.

10.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Aviso de segurança*.
- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar para ativar o aviso de segurança.
- » **Passo 3:** configure os parâmetros.

Ativar

Monitorização de evento

<input checked="" type="checkbox"/> Programas executáveis inválidos a tentar executar	<input checked="" type="checkbox"/> Ataque de força bruta na ID de sessão
<input checked="" type="checkbox"/> Ataque de força bruta no diretório web	<input checked="" type="checkbox"/> O início de sessão não está no intervalo de tempo especificado.
<input checked="" type="checkbox"/> O número de ligações de sessão excede o limite	<input checked="" type="checkbox"/> Ataque de força bruta da conta.

O aviso de segurança pode detectar o estado de segurança do dispositivo em tempo real e informá-lo imediatamente sobre os eventos de exceção de segurança, para que possa resolvê-los no tempo adequado e evitar riscos de segurança.

+Ligação de evento

Porta saída *Ativado*

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Aviso de segurança

- » **Passo 4:** defina os períodos de armação e ação de ligação de alarme. Clique *+Ligação de Evento* para definir a ação de ligação.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

11. Gravação

Esta seção apresenta as funções e operações de reprodução de vídeo.

11.1. Gravação

11.1.1. Pesquisa de vídeo

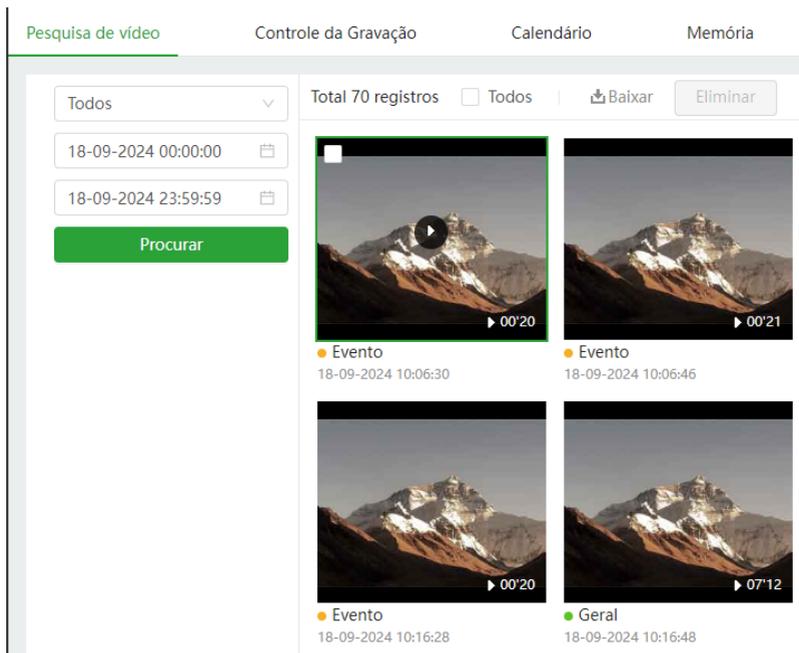
Esta seção apresenta a operação de reprodução de vídeo.

11.1.1.1. Pré-requisitos

- » Esta função está disponível na câmera com cartão SD.
- » Antes de reproduzir o vídeo, configure o método de armazenamento de gravação, a programação de gravação e o controle de gravação.

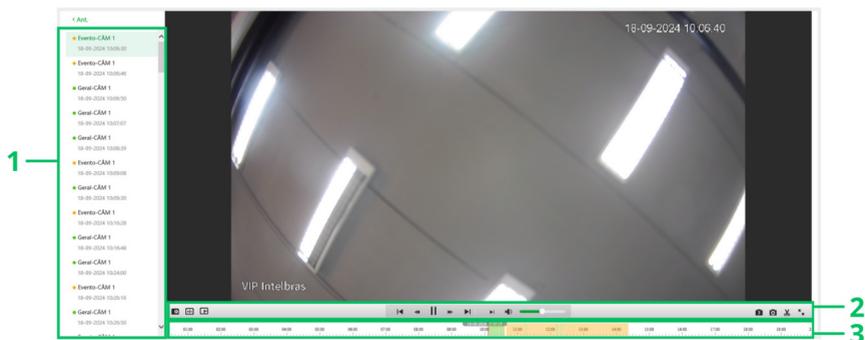
11.1.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Gravação > Pesquisa de Vídeo*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de gravação e o tempo de gravação e clique em *Procurar*.
 - » Clique em *Todos* e selecione o tipo de registro na lista suspensa, você pode selecionar entre *Todos, Geral, Evento, Alarme e Manual*.
 - » Ao selecionar *Evento* como tipo de registro, você pode selecionar os tipos de eventos específicos, como *Detector de movimento, Violação de vídeo e Mudança de cena*.
 - » As datas com pontos azuis indicam que há vídeos gravados nesses dias.



Pesquisa de vídeo

» **Passo 3:** aponte para o vídeo pesquisado e clique em  para reproduzir o vídeo selecionado. A página de reprodução de vídeo é exibida.



Reprodução de vídeo

As cores na linha do tempo indicam o tipo de gravação, conforme abaixo:

- Geral
- Evento
- Alarme
- Manual

Tipos de Gravação

Descrição da página de reprodução de vídeo

Número	Função	Descrição
1	Lista de Vídeos gravados	Exibe todos os arquivos de vídeo gravados pesquisados. Clique em qualquer arquivo para reproduzi-lo. Clique em <i>Voltar</i> no canto superior esquerdo para ir para a página de <i>Pesquisa de Vídeo</i> .
	Zoom Digital	Você pode ampliar a imagem de vídeo da área selecionada através de duas operações. Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retomar o tamanho original. Ainda com zoom, arraste a imagem para verificar outras áreas. Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.
	Regras de IA	Clique em  e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. Ele está habilitado por padrão. As regras de IA são válidas somente quando você habilitou a regra durante a gravação.
	Área Inteligente	Ao clicar em  , são mostradas as demarcações de Inteligência Artificial no vídeo.
2	Barra de Controle de Reprodução	Controla a reprodução. <ul style="list-style-type: none"> » : clique no ícone para reproduzir o vídeo gravado anteriormente na lista de vídeos gravados. » : clique no ícone para desacelerar a reprodução. » : clique no ícone para interromper a reprodução dos vídeos gravados. » O ícone muda para , clique no ícone para reproduzir vídeos gravados. » : clique no ícone para acelerar a reprodução. » : clique no ícone para reproduzir o próximo vídeo gravado na lista de vídeos gravados. » : clique no ícone para reproduzir o próximo quadro.
	Som	Controla o som durante a reprodução. <ul style="list-style-type: none"> » : modo mudo. » : volume. Você pode ajustar o som.
	Foto	Clique em  para capturar uma imagem da imagem atual e ela será salva no caminho de armazenamento configurado.
	Foto Tripla	Clique em  para capturar três imagens da imagem atual e elas serão salvas no caminho de armazenamento configurado.
	Clips de Vídeo	Clique em  e recorte um determinado vídeo gravado e salve-o.
	Tela Cheia	Clique em  , e a imagem é exibida no modo de tela cheia; clique duas vezes na imagem ou pressione o botão <i>Esc</i> para sair do modo de tela cheia.
3	Barra de Progresso	Exibe o tipo de registro e o período correspondente. Clique em qualquer ponto da área colorida e o sistema reproduzirá o vídeo gravado a partir do momento selecionado. Cada tipo de registro tem sua própria cor e você pode ver suas relações na barra Tipo de Registro.

11.1.1.3. Operações relacionadas

- » **Baixar:** clique para baixar os vídeos selecionados.
- » **Excluir:** clique para excluir os vídeos selecionados.

11.1.2. Recorte de vídeo

11.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** clique em .
- » **Passo 2:** arraste a caixa de recorte na barra de progresso para selecionar a hora de início e de término do vídeo de destino.



Recorte de vídeo

- » **Passo 3:** clique em *OK* para baixar o vídeo.
- » **Passo 4:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Transferir vídeo



Nº	Tipo	Hora de início	Hora de Fim	Duração
1	Clips de Vídeo	2024-09-18 08:02:42	2024-09-18 10:32:42	02:30:00

Formato de dav mp4

Download

Caminho de

armazenamento

Recorte de vídeo

- » **Passo 5:** clique em *Iniciar transferência*.

A reprodução é interrompida e o arquivo recortado é salvo no caminho de armazenamento configurado.

11.1.3. Baixando vídeo

Baixe vídeos para um caminho definido. Você pode baixar um único vídeo ou baixá-los em lotes.

- » A reprodução com download simultâneo não é suportada.
- » As operações podem variar com diferentes navegadores.

11.1.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Gravação > Pesquisa de Vídeo*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de gravação e o tempo de gravação e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione os vídeos a serem baixados.

» Selecione o  no canto superior direito de cada arquivo de vídeo para selecionar um ou vários vídeos.

» Selecione o  ao lado de *Selecionar tudo* para selecionar todos os vídeos pesquisados.

Total 246 registros

Todos

Baixar

Eliminar



● Geral

27/09/2024 08:22:49



● Evento

27/09/2024 08:22:58



● Evento

27/09/2024 08:30:00



● Geral

27/09/2024 08:54:48



● Evento

27/09/2024 08:54:48



● Evento

27/09/2024 09:02:00

Selecione arquivo de vídeo

» **Passo 4:** clique em *Baixar*.

» **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Transferir vídeo

X

Nº	Tipo	Hora de início	Hora de Fim	Duração	Tamanho
1	Evento	2024-09-18 10:06:30	2024-09-18 10:06:50	00:00:20	20.1M
2	Evento	2024-09-18 10:06:46	2024-09-18 10:07:07	00:00:21	21.7M
3	Agendado	2024-09-18 10:06:50	2024-09-18 10:06:52	00:00:02	2.7M
4	Agendado	2024-09-18 10:07:07	2024-09-18 10:08:39	00:01:32	90.5M
5	Agendado	2024-09-18 10:08:39	2024-09-18 10:09:13	00:00:34	34.1M
6	Evento	2024-09-18 10:09:08	2024-09-18 10:09:30	00:00:22	22.3M

Tamanho606.1M

Formato de dav mp4

Download

Caminho de

C:\Users\... \WebDownload\PlaybackRecc

Navegar...

armazenamento

Iniciar transferência

Baixando vídeo

» **Passo 6:** clique em *Iniciar download*. Os arquivos baixados são salvos no caminho de armazenamento configurado.

11.2. Configuração do controle da gravação

Defina parâmetros como duração do Máxima, pré-gravar, modo de gravação e fluxo de gravação.

11.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** clique em *Gravação* na página inicial e clique na aba *Controle da Gravação*.

Duração máx.	<input type="text" value="8"/>	min. (1-120)
Pré-gravar	<input type="text" value="5"/>	seg. (0-5)
Modo de Gravação	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Desl.	
Stream de Gravação	<input type="text" value="Stream principal"/>	▼
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

Controle da gravação

» **Passo 2:** configure os parâmetros.

Descrição dos parâmetros de controle da gravação	
Parâmetro	Descrição
Duração máxima	O tempo para empacotar cada arquivo de vídeo. O tempo para gravar o vídeo antes de um evento de alarme disparado. Por exemplo, se a gravação pré-evento estiver definida para 5 s, o sistema salva o vídeo gravado 5 s antes do alarme ser acionado.
Pré-gravar	Quando um alarme ou detecção de movimento vincula a gravação e a gravação não está habilitada, o sistema salva os dados de vídeo dentro do tempo de gravação pré-evento no arquivo de vídeo.
Modo de Gravação	Quando você seleciona Manual, o sistema inicia a gravação; quando você seleciona Auto, o sistema inicia a gravação no período configurado do plano de gravação.
Stream de Gravação	Selecione o stream de gravação, incluindo Stream Principal e Stream Secundário.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

11.3. Definindo o período de gravação

Após o tipo de alarme correspondente (*Geral*, *Evento* e *Alarme*) estiver habilitado, o canal de gravação vincula a gravação.

Defina determinados dias como feriados e quando a Gravação for selecionada na programação de feriados, o sistema grava o vídeo conforme a programação de feriados definida.

Quando a configuração da programação de feriados não é igual à configuração geral, a configuração da programação de feriados é anterior à configuração geral. Por exemplo, com a programação de feriados habilitada, se o dia for feriado, o sistema captura fotos ou registra como configuração de programação de feriados; caso contrário, o sistema captura fotos ou registra como configuração geral.

» **Passo 6:** clique em *OK*.

11.4. Armazenamento

Esta seção apresenta a configuração do método de armazenamento dos vídeos gravados.

11.4.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Gravação > Memória*.

Tipo de Evento Geral Evento Alarme

Disco Cheio Substituir Parar

Método de armazen...

Ao vivo

» **Passo 2:** selecione o método de armazenamento necessário para diferentes tipos de vídeos gravados.

Descrição dos parâmetros de armazenamento	
Parâmetro	Descrição
Tipo de Evento	Selecione de Geral, Evento e Alarme.
Disco Cheio	Estratégia de gravação quando o disco está cheio. » Substituir: sobrescrever ciclicamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio. » Parar: pare a gravação quando o disco estiver cheio.
Método de Armazenamento	Selecione <i>Armazenamento Local</i> e <i>Armazenamento em Rede</i> . » Armazenamento Local: salve os vídeos gravados no cartão SD interno. Armazenamento Local é exibido apenas em modelos que suportam cartão SD. » Armazenamento em Rede: salve os vídeos gravados no servidor FTP ou NAS.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

11.4.2. Armazenamento local

11.4.2.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Gravação > Memória*.

» **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco cheio*.

» **Substituir:** sobrescrever ciclicamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.

» **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.

- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento local* em *Método de armazenamento* para salvar os vídeos gravados no cartão SD interno.

Tipo de Evento Geral Evento Alarme

Disco Cheio Substituir Parar

Método de armazen...

Armazenamento local

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

11.4.3. Armazenamento em rede

Você pode selecionar entre *FTP* e *NAS*.

Quando a rede não funciona, você pode salvar todos os arquivos no cartão SD interno para emergências.

11.4.3.1. FTP

Habilite esta função e você poderá salvar todos os arquivos no servidor FTP.

11.4.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Gravação > Memória*.
- » **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco Cheio*.
 - » **Substituir:** sobrescrever ciclicamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.
 - » **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.
- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento de Rede* em *Método de Armazenamento* e selecione *FTP* para salvar os vídeos gravados no servidor FTP.

Você pode selecionar *FTP* ou *SFTP* na lista suspensa. *SFTP* é recomendado para aumentar a segurança da rede.

» **Passo 4:** clique em  ao lado de Ativar para ativar a função *FTP*.

Tipo de Evento Geral Evento Alarme

Disco Cheio Substituir Parar

Método de armazen...

Modo

Ativar

IP do Servidor

Porta (0~65535)

Nome do usuário

Senha

Caminho de armaze...

Estrutura do diretório

Diretório de nível 1

Diretório de nível 2

Diretório de nível 3

Armazenar urgente...

FTP

» **Passo 5:** configure os parâmetros de *FTP*.

Descrição dos parâmetros *FTP*

Parâmetro	Descrição
IP do Servidor	O endereço IP do servidor <i>FTP</i> .
Porta	O número da porta do servidor <i>FTP</i> .
Nome do Usuário	O nome de usuário para fazer login no servidor <i>FTP</i> .
Senha	A senha para fazer login no servidor <i>FTP</i> .
Caminho de Armazenamento	O caminho de destino no servidor <i>FTP</i> .
Estrutura de Diretório	Defina a estrutura de diretórios e você pode selecionar Usar Diretório de Nível 1, Usar Diretório de Nível 2, e Usar Diretório de Nível 3.
Diretório de nível 1	Defina o nome do diretório de nível 1 e você pode selecionar Nome do dispositivo, IP do dispositivo e Personalizado. Quando você seleciona Personalizado, insira o diretório personalizado.
Diretório de nível 2	Defina o nome do diretório de nível 2 e você pode selecionar Tipo de arquivo, Número do Canal, Data, Tipo de arquivo_Número de canal e Personalizado.
Diretório de nível 3	Quando você seleciona Personalizado, insira o diretório personalizado.
Armazenar Urgentemente no Local	Clique em  , e quando o servidor <i>FTP</i> não funciona, todos os arquivos são salvos no cartão SD interno.

» **Passo 6:** clique em *Salvar*.

» **Passo 7:** clique em *Teste* para testar se a função *FTP* funciona normalmente.

11.4.3.2. NAS

Habilite esta função e você poderá salvar todos os arquivos no NAS.

11.4.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Gravação > Memória*.
- » **Passo 2:** selecione a estratégia de gravação *Disco cheio*.
 - » **Substituir:** sobrescrever ciclicamente o vídeo mais antigo quando o disco estiver cheio.
 - » **Parar:** pare a gravação quando o disco estiver cheio.
- » **Passo 3:** selecione *Armazenamento em Rede* em *Método de Armazenamento* e selecione *NAS* para salvar os vídeos gravados no servidor NAS.
- » **Passo 4:** selecione o tipo de protocolo NAS.
 - » **NFS:** um sistema de arquivos que permite que computadores na mesma rede compartilhem arquivos por meio de TCP/IP.
 - » **PME:** fornece acesso compartilhado para clientes e servidor.

Tipo de Evento	<input checked="" type="checkbox"/> Geral <input checked="" type="checkbox"/> Evento <input checked="" type="checkbox"/> Alarme
Disco Cheio	<input checked="" type="radio"/> Substituir <input type="radio"/> Parar
Método de armazen...	<input type="text" value="Armazenamento em Rede"/> <input type="text" value="NAS"/>
Tipo de Protocolo	<input type="text" value="NFS"/>
Ativar	<input type="checkbox"/>
IP do Servidor	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Caminho de armaze...	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>

NFS

- » **Passo 5:** configure os parâmetros NAS.

Descrição dos parâmetros NAS

Parâmetro	Descrição
IP do servidor	O endereço IP do servidor NAS.
Caminho de armazenamento	O caminho de destino no servidor NAS.
Nome de usuário Senha	Ao selecionar o protocolo SMB, você deverá inserir nome de usuário e senha. Insira-os conforme necessário.

- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

12. Imagem

Esta seção apresenta as funções e operações relacionadas à reprodução de imagens.

12.1. Reprodução

12.1.1. Reprodução de imagem

Esta seção apresenta a operação de reprodução de imagens.

12.1.1.1. Pré-requisitos

Esta função está disponível na câmera com cartão SD.

- » Antes de reproduzir a imagem, configure o intervalo de tempo da foto, o método de armazenamento da foto e o plano da foto.

12.1.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Imagem > Consulta de Imagem*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de foto e a hora da foto e clique em *Procurar*.
- » Clique em *Todos* e selecione o tipo de registro na lista suspensa. Você pode selecionar entre *Todos, Geral, Evento e Alarme*.

Ao selecionar *Evento* como tipo de foto, você pode selecionar os tipos de eventos específicos, como *Detector de movimento, Violação de vídeo e Mudança de cena*.

- » As datas com pontos azuis indicam que há fotos nesses dias.

Consulta de imagem Foto Calendário Memória Carregamento automático

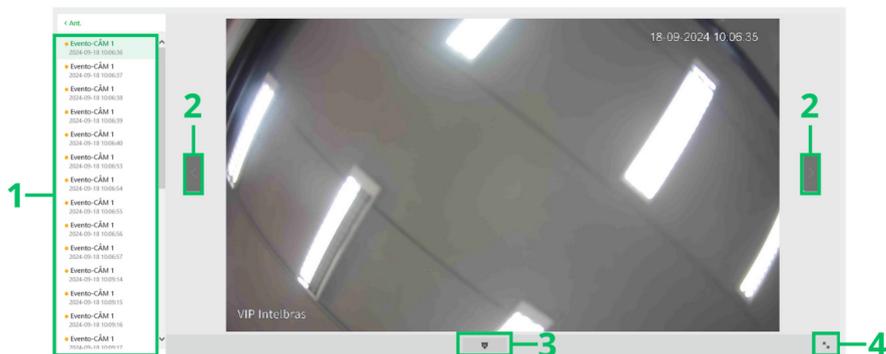
Todos

Total 5000 Resultados Todos

 ● Evento 07-10-2024 08:07:26	 ● Evento 07-10-2024 08:07:27	 ● Evento 07-10-2024 08:07:28
 ● Evento 07-10-2024 08:07:33	 ● Evento 07-10-2024 08:07:34	 ● Evento 07-10-2024 08:07:35
 ● Evento 07-10-2024 08:07:40	 ● Evento 07-10-2024 08:07:41	

Consulta de imagem

- » **Passo 3:** aponte para a imagem pesquisada, e então clique em  para reproduzir a imagem selecionada. A página de reprodução da imagem é exibida.



Reprodução de imagens

Descrição da página de reprodução

Número	Função	Descrição
1	Lista de fotos	Exibe todas as fotos pesquisadas. Clique em qualquer arquivo para reproduzi-lo. Clique em <i>Ant.</i> no canto superior esquerdo para ir para a página de Consulta de Imagem.
2	Exibição manual	Clique em  para exibir a foto anterior na lista de fotos. Clique em  para exibir a próxima foto na lista de fotos.
3	Apresentação de slides	Clique em  para exibir a lista de fotos um por um no modo de apresentação de slides.
4	Tela cheia	Clique em  , e a foto é exibida no modo de tela inteira; clique duas vezes na imagem ou pressione o botão <i>Esc</i> para sair do modo de tela cheia.

12.1.1.3. Operações relacionadas

- » **Download:** clique nele para baixar as imagens selecionadas.
- » **Excluir:** clique para excluir as imagens selecionadas.

12.1.2. Baixando imagem

Baixe fotos para um caminho definido. Você pode baixar uma única imagem ou baixá-las em lotes. As operações podem variar com diferentes navegadores.

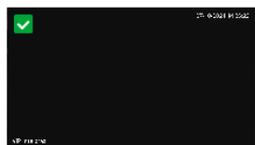
12.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Imagem > Consulta de Imagem*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de foto e a hora da foto e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione as imagens a serem baixadas.
 - » Selecione o  no canto superior direito de cada arquivo de imagem para selecionar uma ou várias imagens.
 - » Selecione o  ao lado de Todos para selecionar todas as imagens pesquisadas.

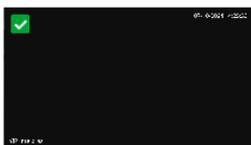
Total 43 Resultados Todos

 Baixar

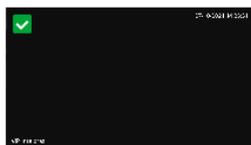
Eliminar



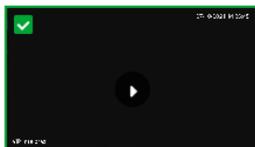
● Evento
07-10-2024 14:25:29



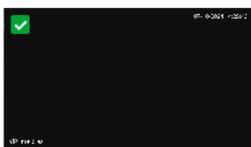
● Evento
07-10-2024 14:25:30



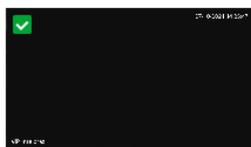
● Evento
07-10-2024 14:25:31



● Evento
07-10-2024 14:25:45



● Evento
07-10-2024 14:25:46



● Evento
07-10-2024 14:25:47

Selecionando arquivo de imagem

» **Passo 4:** clique em *Baixar*.

» **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Baixar X

Nº	Tipo	Hora	Tamanho
1	jpg	2024-09-18 10:06:36	0.09M
2	jpg	2024-09-18 10:06:37	0.09M
3	jpg	2024-09-18 10:06:38	0.09M
4	jpg	2024-09-18 10:06:39	0.09M
5	jpg	2024-09-18 10:06:40	0.09M
6	jpg	2024-09-18 10:06:53	0.09M

Tamanho 0.66M

Formato de jpg

Download

Caminho de armazenamento

Baixando imagem

» **Passo 6:** clique em *Iniciar transferência*. As imagens baixadas são salvas no caminho de armazenamento configurado.

12.2. Configuração dos parâmetros de foto

Defina os parâmetros da foto, incluindo tipo, tamanho, qualidade e intervalo.

12.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Imagem > Foto*.
- » **Passo 2:** selecione o canal e defina os parâmetros.

Tipo

Tam.

Qualidade

Intervalo

Foto

Descrição dos parâmetros da foto

Parâmetro	Descrição
Tipo	<p>Você pode selecionar entre <i>Geral</i> e <i>Evento</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">» Geral: capture imagens no período configurado.» Evento: captura imagens quando o evento configurado é acionado, como Detector de movimento, Violação de vídeo e Mudança de cena. <p>Certifique-se de ativar a detecção de eventos correspondente e a função de foto.</p>
Tamanho	O mesmo acontece com a resolução do stream principal.
Qualidade	Defina a qualidade da foto. Quanto maior o valor, melhor a qualidade.
Intervalo	Defina a frequência da foto. Você pode selecionar Personalizado para definir a frequência conforme necessário.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

12.3. Configurando o período de foto

De acordo com o plano de foto configurado, o sistema ativa ou desativa a foto no horário correspondente.

12.4. Armazenamento

Defina o método de armazenamento da foto.

12.5. Configuração do Upload automático

Carregue imagens automaticamente para o servidor definido através do protocolo HTTP e configure parâmetros.

12.5.1. Informações básicas

Você não precisa definir o período de carregamento. Quando um alarme é acionado, as imagens serão automaticamente carregadas no servidor definido.

12.5.2. Procedimento

- » **Passo 1:** na página da web, selecione *Imagem > Upload Automático*.
- » **Passo 2:** ative a função.
- » **Passo 3:** clique em *Adicionar* e configure os parâmetros do método de upload HTTP. Você pode adicionar no máximo duas informações de servidor.

Modo de carga... HTTP

Ativar

<input type="checkbox"/>	Nº	IP/Nome de Domínio	Porta	Caminho	Tipo de Evento	Teste	Eliminar
<input type="checkbox"/>	1	Exemplo: 172.168.1.108	Exemplo: 80	Exemplo: /example/	Nenhum	<input type="button" value="Teste"/>	<input type="button" value="✖"/>

Carregamento de imagem

Descrição dos parâmetros do modo HTTP

Parâmetro	Descrição
IP/Nome de Domínio	O endereço IP e o número da porta do servidor para o qual o relatório será carregado.
Porta	
Caminho	O caminho de armazenamento do servidor para o relatório.
Tipo de Evento	Selecione o tipo de evento na lista suspensa. Você pode selecionar mais de um tipo ao mesmo tempo. Os tipos de eventos na lista suspensa são iguais aos da reprodução de imagens.
Teste	Teste a conexão de rede entre a câmera e o servidor.

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

01.24
Origem: China