



Manual do usuário

VIP 5200 TM FT
VIP 5200 D TM FT



VIP 5200 TM FT e VIP 5200 D TM 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
1.4. Funções de medição de temperatura	9
2. Fluxo de configuração	10
3. IP Utility	11
3.1. Instalação	11
3.2. Acesso	12
4. Inicialização do dispositivo	13
4.1. Alteração do endereço IP	15
4.2. Fazendo login na página da web	18
4.3. Redefinição de senha	20
5. Login	21
5.1. Login do dispositivo	21
5.2. Redefinição de senha	22
5.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP	23
5.4. Página principal	24
5.5. Visualização	25
5.6. Visualizando relatório	29
5.7. Registrando alarme	30
6. IA	32
6.1. Configurando evento	32
6.2. Configurando medição de temperatura	44
6.3. Configurando IVS	57
6.4. Configurando a detecção de chamadas	63
6.5. Configurando a detecção de fumaça	65
6.6. Configurando ponto quente frio	67
6.7. Configurando aviso de calor	68
6.8. Configurando PIP	69
6.9. Configurando a aquisição de mapa térmico	70
7. Gravação	70
7.1. Reprodução	70
7.2. Configuração do controle da gravação	76
7.3. Definindo o período de gravação	76
7.4. Armazenamento	78

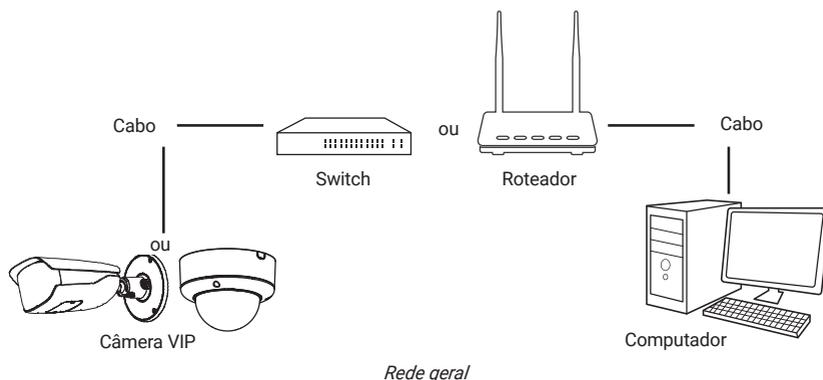
8. Imagem	80
8.1. Reprodução	.80
8.2. Configuração dos parâmetros de foto	.83
8.3. Configurando o plano de foto	.84
8.4. Armazenamento	.84
9. Configurações	84
9.1. Configurando parâmetros locais	.84
9.2. Configurando os parâmetros da câmera	.85
9.3. Configurando rede	.104
9.4. Gerenciando armazenamento	.119
9.5. Sistema	.119
9.6. Informações do sistema	.128
9.7. Registro de configuração	.129
10. Segurança	130
10.1. Status de segurança	.130
10.2. Serviço de sistema	.131
10.3. Ataque defesa	.132
10.4. Certificado CA	.135
10.5. Encriptação de vídeo	.136
10.6. Aviso de segurança	.138
Termo de garantia	139

1. Produto

A câmera IP térmica é baseada em requisitos como medição de temperatura, prevenção de incêndio, proteção de segurança e visão noturna. Este produto pode ajudá-lo a visualizar vídeos, filmar um objeto, testar a temperatura, alertar sobre um possível incêndio, rastrear um ponto frio/quente e analisar um comportamento especial. Este produto é amplamente utilizado na indústria de energia, transporte, construção, sistema de energia, segurança pública, governo, empresas e outras áreas (como ciência, educação, cultura e saúde). Você pode usar o produto sozinho ou com outros dispositivos de armazenamento para fornecer soluções para segurança/inteligência urbana, segurança de produção, proteção de edifícios residenciais e segurança de áreas públicas.

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.
- » 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 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 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 de chamadas

- » Disponível em canal visível;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

1.3.3. Detecção de fumo

- » Disponível em canal visível;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

1.3.4. Aviso de incêndio

- » Disponível em canal térmico;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, luz de alarme e foto.

1.3.5. Rastreamento de pontos Frios/Quentes

- » Disponível em canal térmico;
- » De acordo com cores diferentes, exibe pontos frios e pontos quentes da cena de vigilância em tempo real;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, luz de alarme e foto.

1.3.6. Picture in picture

- » Disponível em canal visível;
- » Você pode colocar a imagem térmica na imagem visível.

1.3.7. Aquisição de mapa térmico

- » Pegue a temperatura de cada pixel nas imagens térmicas;
- » Você pode exportar o mapa de calor.

1.4. Funções de medição de temperatura

1.4.1. Regras de medição de temperatura

- » Pegue a temperatura de cada pixel nas imagens térmicas;
- » Você pode exportar o mapa de calor;
- » Suporta medição de temperatura média, temperatura máxima e temperatura mínima de ponto, linha, polígono e elipse;
- » Suporta saída de alarme com base em diferentes condições;
- » Suporta a configuração de diferentes condições de saída de alarme para diferentes objetos que precisam ser medidos.

1.4.2. Contraste de temperatura

- » Suporta contraste de temperatura de diferentes objetos que precisam ser medidos;
- » Suporta saída de alarme com base em diferentes condições;
- » Suporta a configuração de diferentes condições de saída de alarme para diferentes regras de contraste de temperatura.

1.4.3. Alarme de temperatura

- » Quando a temperatura satisfaz as condições de alarme das regras de teste de temperatura, um alarme é acionado;
- » Quando há um alarme, o sistema executa ações de ligação, como gravação de vídeo de ligação, saída de alarme, envio de e-mail, operação PTZ e captura de imagens.

1.4.4. Mapa de calor

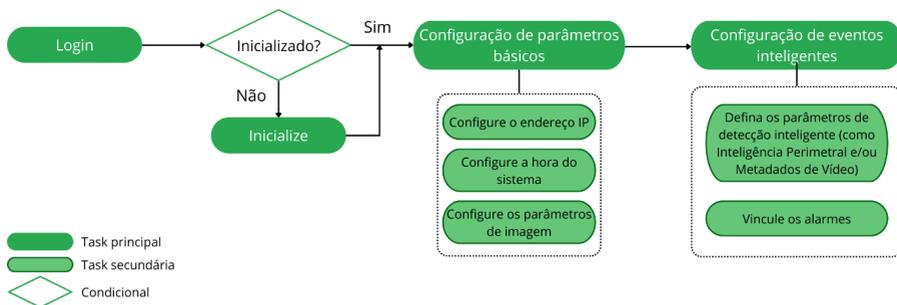
- » Suporta a saída de informações do mapa de calor em tempo real. Em seguida, você pode fazer análises adicionais por meio das ferramentas de mapa de calor.

1.4.5. Funções adicionais

- » Oferece suporte à ativação ou desativação de regras de teste de temperatura;
- » Suporta ativação ou desativação de isotérmica;
- » Suporta ativação ou desativação de artigos de código de cores.

2. Fluxo de configuração

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



Fluxo de configuração

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 192.168.1.108 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.

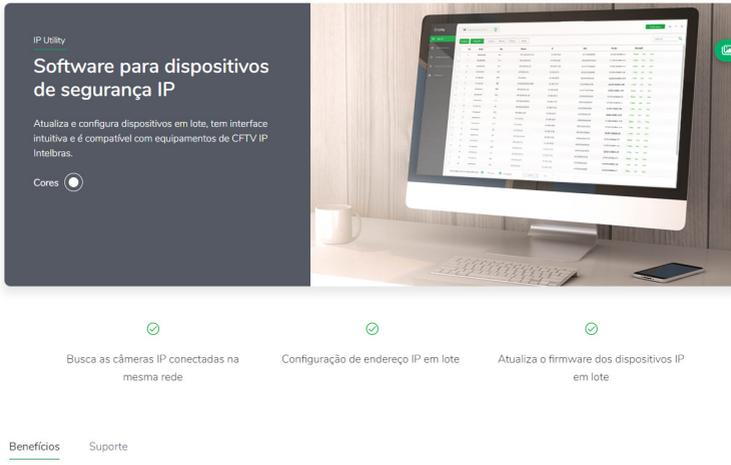
3. IP Utility

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.



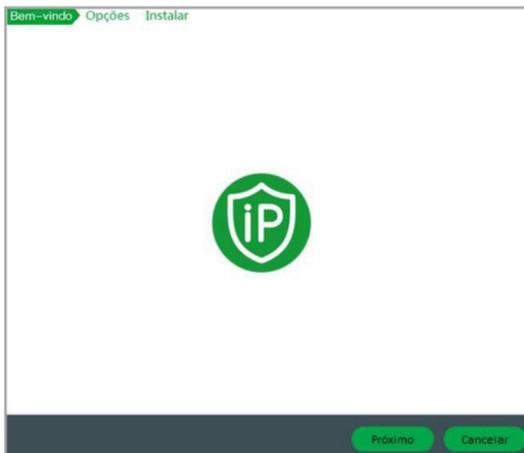
Página do IP Utility no site da Intelbras

- » **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*.



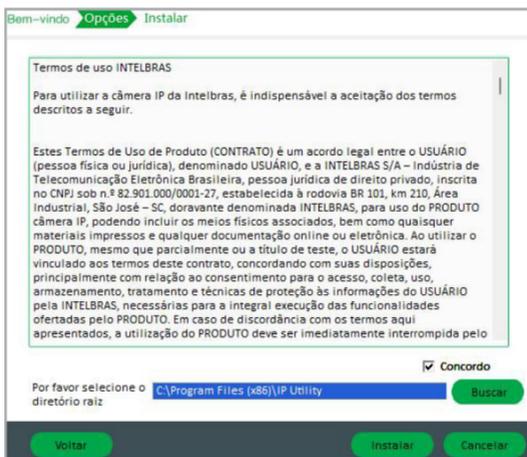
Ícone do IP Utility

- » **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

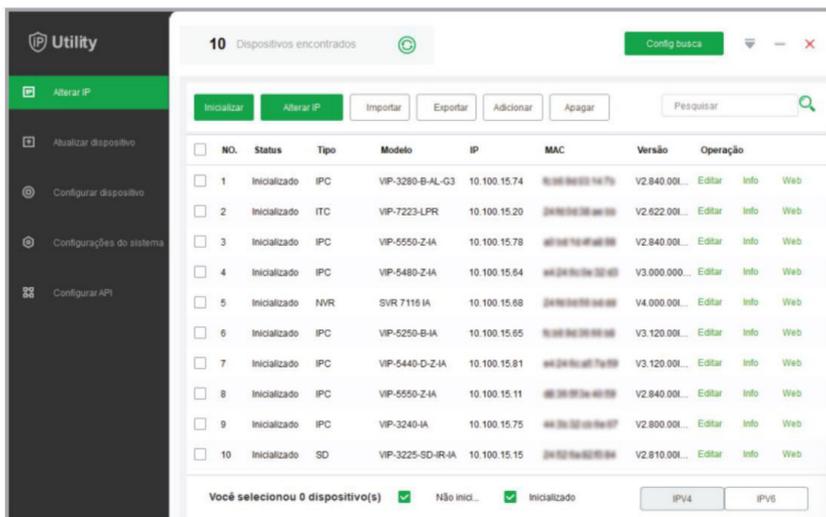
3.2.1. Procedimento

- » **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 software interface. On the left is a dark sidebar with 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 'Não inici...' and 'Iniciado', and buttons for 'IPv4' and 'IPv6'.

NO.	Status	Tipo	Modelo	IP	MAC	Versão	Operação
1	Inicializado	IPC	VIP-3280-B-AL-G3	10.100.15.74	8c:ad:8e:33:14:7b	V2.840.001...	Editar Info Web
2	Inicializado	ITC	VIP-7223-LPR	10.100.15.20	24:6d:8c:38:aa:80	V2.622.001...	Editar Info Web
3	Inicializado	IPC	VIP-5550-Z-4A	10.100.15.78	af:5d:7c:4f:af:80	V2.840.001...	Editar Info Web
4	Inicializado	IPC	VIP-5480-Z-4A	10.100.15.64	aa:24:8c:3e:32:80	V3.000.000...	Editar Info Web
5	Inicializado	NVR	SVR 7116 1A	10.100.15.68	24:6d:8c:38:aa:80	V4.000.001...	Editar Info Web
6	Inicializado	IPC	VIP-5250-B-4A	10.100.15.65	8c:ad:8e:33:14:7b	V3.120.001...	Editar Info Web
7	Inicializado	IPC	VIP-5440-D-Z-4A	10.100.15.61	aa:24:8c:3e:32:80	V3.120.001...	Editar Info Web
8	Inicializado	IPC	VIP-5550-Z-4A	10.100.15.11	aa:24:8c:3e:32:80	V2.840.001...	Editar Info Web
9	Inicializado	IPC	VIP-3240-1A	10.100.15.75	aa:24:8c:3e:32:80	V2.800.001...	Editar Info Web
10	Inicializado	SD	VIP-3225-SD-IR-4A	10.100.15.15	24:6d:8c:38:aa:80	V2.810.001...	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.

- » **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 E-mail

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 n.º 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 vinculando 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.

1. 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

4.1. Alteração do endereço IP

Altere o endereço IP da câmara e certifique-se de que ele esteja ajustado ao segmento de rede real para obter a rede de acesso à câmara.

Você pode alterar um ou vários endereços IP através do IP Utility. Você também pode fazer login no cliente web para modificar endereços IP.

4.1.1. Alterando um endereço IP

Quando houver apenas algumas câmeras ou as senhas de login das câmeras forem diferentes, você poderá alterar apenas um endereço IP por vez. Esta seção usa a alteração do endereço IP na página da web como exemplo.

- » **Passo 1:** faça login na página da web.
- » **Passo 2:** seleccione  > Rede > TCP/IP.

» **Passo 3:** configure parâmetros 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

Descrição dos parâmetros TCP/IP

Função	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 ativado, 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. Abra o editor de comandos no PC e digite o seguinte comando.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">Windows syntax[↗]</p> <pre style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">arp -s <IP Address> <MAC> ↗ ping -l 480 -t <IP Address> ↗</pre> <p style="text-align: center;">Windows example[↗]</p> <pre style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↗ ping -l 480 -t 192.168.0.125↗</pre> <p style="text-align: center;">UNIX/Linux/Mac syntax[↗]</p> <pre style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">arp -s <IP Address> <MAC> ↗ ping -s 480 <IP Address> ↗</pre> <p style="text-align: center;">UNIX/Linux/Mac example[↗]</p> <pre style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px;">arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11↗ ping -s 480 192.168.0.125↗</pre> </div> <p style="text-align: center;">Reinicie a câmera.</p> <p>Verifique a linha de comando do PC, se informações como por exemplo Resposta de 192.168.0.125...r4 forem exibidas, a configuração será bem-sucedida e você poderá desligá-la.</p> <p style="text-align: center;">Digite http://(endereço IP) 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: Estático</p> <p>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</p> <p>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 Máscara de Sub-Rede	Quando você seleciona Estático em Modo, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede necessários.
Gateway Padrão	<p>O IPv6 não possui máscara de sub-rede.</p> <p>O gateway padrão deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP.</p>
Servidor DNS Preferencial DNS Alternativo	<p>Endereço IP do DNS preferencial.</p> <p>Endereço IP do DNS alternativo.</p>

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

4.1.2. Alteração de endereços IP em lotes

Quando existem várias Câmeras ou as senhas de login das Câmeras são iguais, você pode modificar vários endereços IP ao mesmo tempo através do IP Utility.

4.1.2.1. Pré-requisitos

- » Você obteve o pacote de instalação do IP Utility. Para obter o pacote de instalação, você pode consultar a equipe de suporte técnico.
- » Você conseguiu comunicação de rede entre o PC (que é com o IP Utility) e a câmera.

4.1.2.2. Procedimento

- » **Passo 1:** clique em  Alterar IP.
- » **Passo 2:** clique em *Configurações de Pesquisa*.
- » **Passo 3:** defina o segmento de rede da câmera, admin e senha. Então clique em *Salvar*. Após a busca, o sistema exibe as câmeras que foram pesquisadas.
 - » O nome de usuário e a senha padrão são admin.
- » **Passo 4:** seleciona as câmeras cujo endereço IP precisa ser alterado e clique em *IP de Modificação em Lote*.

Alterar endereço IP ×

Modo	<input checked="" type="radio"/> Estático <input type="radio"/> DHCP
IP	<input type="text" value=" . . ."/>
Másc. sub-rede	<input type="text" value=" . . ."/>
Gateway	<input type="text" value=" . . ."/>

Dispositivos selecionados: 1

Alterar endereço IP

- » **Passo 5:** configure o endereço IP.
 - » **Modo DHCP:** quando houver um servidor DHCP na rede, defina o Modo como DHCP e a câmera obtém endereços IP do servidor DHCP automaticamente.
 - » **Modo Manual:** defina Modo como Estático e entre IP Inicial, Máscara de Sub-Rede e Porta de Entrada. Em seguida, os endereços IP das câmeras são modificados gradativamente a partir do endereço IP inicial.
 - » Se você selecionar a caixa de seleção *Mesmo IP*, o endereço IP dos dispositivos será definido como o mesmo.
- » **Passo 6:** clique em *OK*.

4.2. Fazendo login na página da web

Depois de alterar os endereços IP, você pode fazer login na página web da câmera através de um navegador para operar, configurar e manter.

4.2.1. Informações básicas

Para fazer login na câmera sem problemas, você precisa se certificar de que o PC conectado à câmera atende aos seguintes requisitos.

4.2.2. Procedimento

- » **Passo 1:** abra o navegador Chrome, digite o endereço IP da câmera (192.168.1.108 por padrão) na barra de endereço e pressione *Enter*.



The image shows a login interface for an Intelbras camera. At the top, the Intelbras logo is displayed in green. Below the logo, there are two input fields. The first field is for the username, with a magnifying glass icon and the placeholder text 'Nome do usuário'. The second field is for the password, with a lock icon and the placeholder text 'Senha', and a link 'Esqueci a senha?' to its right. Below these fields is a large green button with the text 'Entrar' in white.

Login

- » **Passo 2:** digite o nome de usuário e a senha e clique em *Entrar*.
 - » O usuário padrão é admin. A senha é aquela que foi configurada durante as configurações iniciais.
 - » Ele solicitará que você instale o plug-in para o primeiro login no sistema. Baixe e instale o plug-in de acordo com o prompt.
 - » As funções de diferentes câmeras podem variar e o produto real prevalecerá.
- » **Passo 3:** clique em  no canto superior esquerdo da página para exibir a página inicial.

4.2.3. Operações relacionadas

Clique em *Sair* no canto superior direito para sair da página.

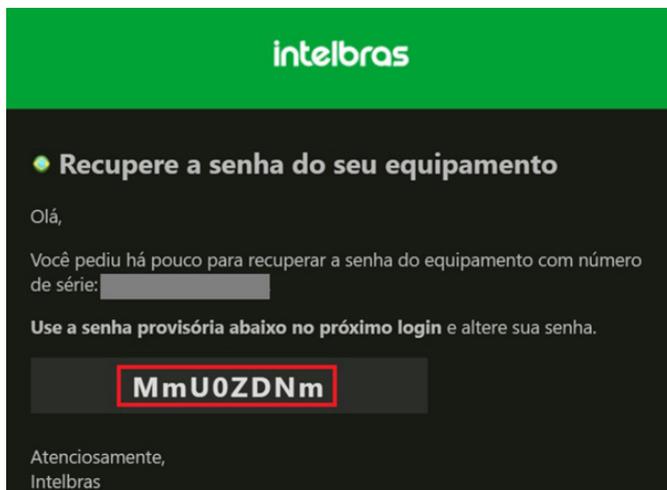
4.3. Redefinição de senha

Primeiro passo é clicar no botão Enviar, lembrando que o código de acesso será enviado ao e-mail ou número de celular 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

Obs.: 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. Login

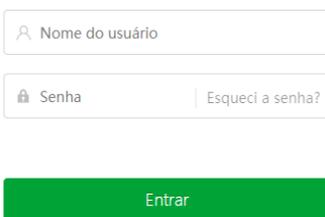
5.1. Login do dispositivo

Esta seção apresenta como fazer login na página da web.

- » 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*.



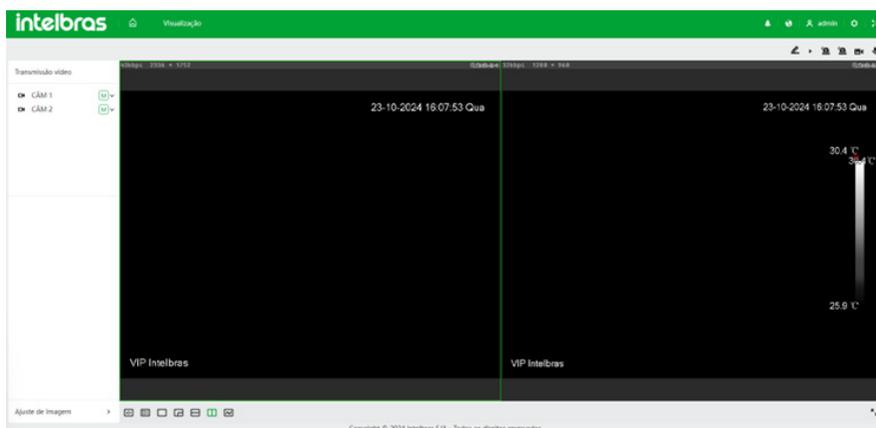
Nome do usuário

Senha | Esqueci a senha?

Entrar

Login

- » **Passo 2:** digite o nome de usuário e a senha e clique em *Entrar*.
 - » O usuário padrão é admin. A senha é aquela que foi configurada durante as configurações iniciais.
 - » Após 5 tentativas de login com a senha incorreta, o sistema automaticamente bloqueia novas tentativas para este usuário por 300 segundos.
 - » Ele solicitará que você instale o plug-in para o primeiro login no sistema. Baixe e instale o plug-in de acordo com o prompt. A página de visualização é exibida.



Página de Visualização

5.2. Redefinição de 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*.



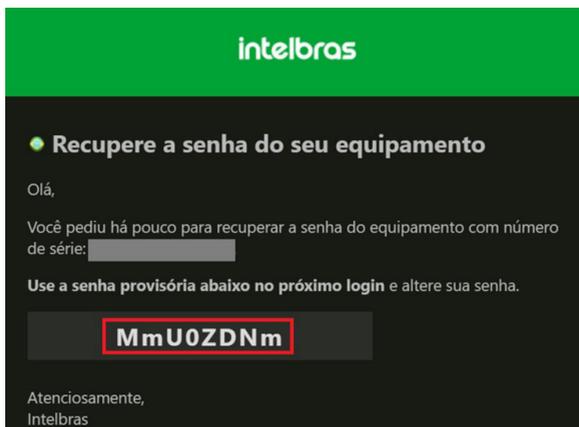
[Esqueci a senha?](#)

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 ' " ; : &).

Redefinir a senha

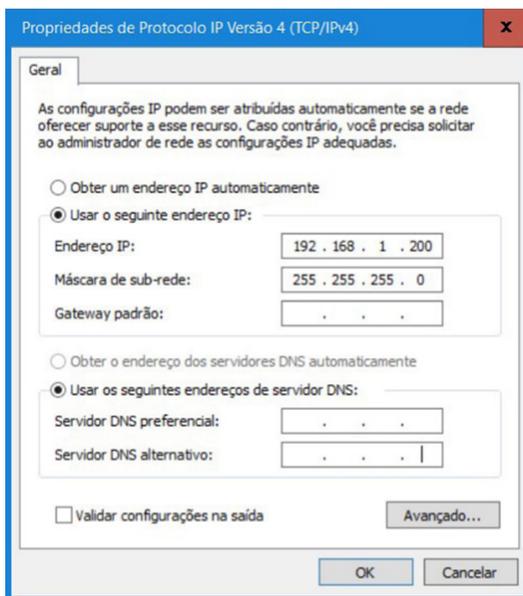
- » A seguir é possível verificar o modelo do e-mail de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em vermelho.



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.

5.4. Página principal

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

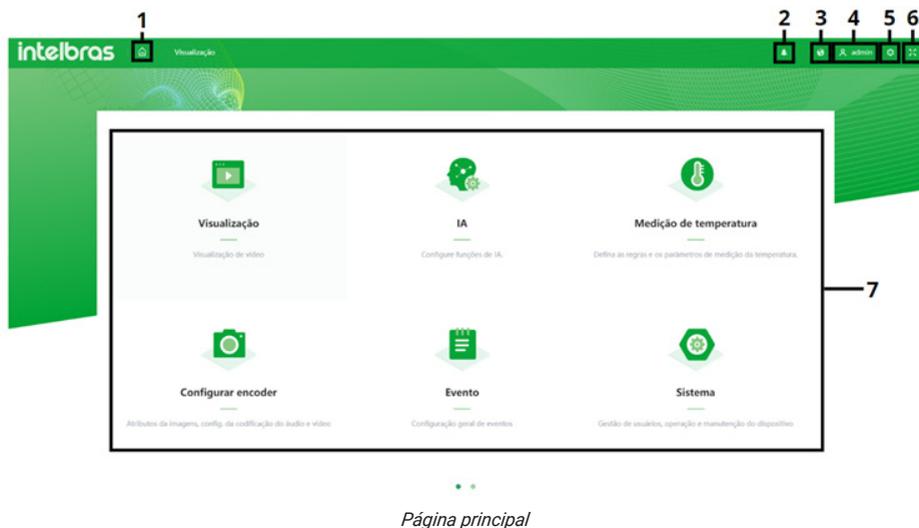


Tabela 4-1 Descrição da página principal

Descrição da página principal		
Nº.	Nome	Descrição
1		Exibe a página principal.
2		Registre o alarme.
3		Defina o idioma.
4	 admin	Selecione Reiniciar e a câmera reinicia. Selecione Sair para ir para a página de login. O sistema entrará em suspensão automaticamente após ficar inativo por um período de tempo.
5		Defina os parâmetros básicos.
6		Clique em  para entrar no modo tela cheia e clique em  para sair do modo tela cheia.

Clique em   para exibir mais módulos.

7 Página Principal

- » **Visualização:** visualize a imagem de monitoramento em tempo real.
- » **IA:** configure as funções de IA da câmera.
- » **Configurar Encoder:** configure os parâmetros da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.
- » **Medição de Temperatura:** defina as regras e os parâmetros de medição de temperatura.
- » **Evento:** configure eventos gerais, incluindo exceção de ligação de alarme, detecção de vídeo e detecção de áudio.
- » **Sistema:** configure os parâmetros básicos do sistema, gerencie usuários, periféricos e mantenha e atualize o dispositivo.
- » **Gravação:** reproduza ou baixe o vídeo gravado.
- » **Imagem:** reproduza ou baixe arquivos de imagem.
- » **Segurança:** verifique o status de segurança do dispositivo e defina funções de segurança.
- » **Relatório:** pesquise o relatório de eventos de IA e o relatório do sistema.

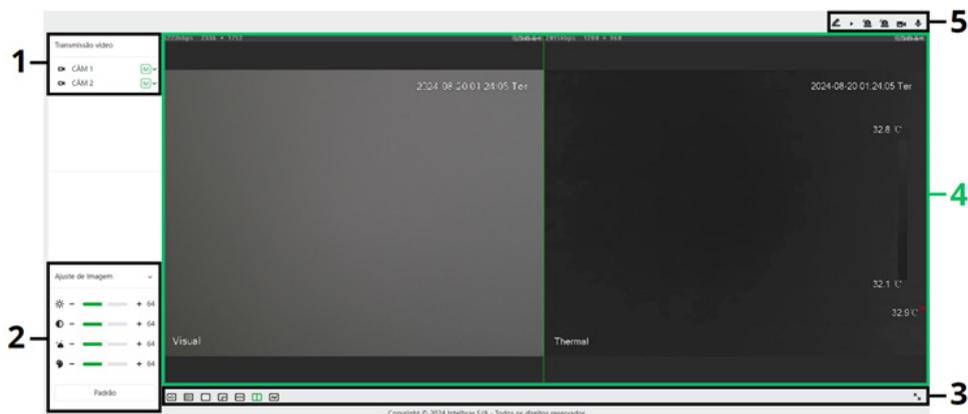
5.5. Visualização

Esta seção apresenta o layout da página e a configuração da função.

5.5.1. Página de visualização

Faça login na página da web e a página de visualização ao vivo será exibida.

- » As páginas podem variar de acordo com os diferentes modelos.



Visualização

Descrição da barra de funções

Nº.	Função	Descrição
1	Lista de Canais	Exibe todos os canais. Você pode selecionar o canal conforme necessário e definir o tipo de transmissão.
2	Ajuste de Imagem	Operações de ajuste na visualização ao vivo. Para detalhes, veja <i>4.2.4 Barra de Ajuste da Janela</i> .
3		
4	Visualização ao Vivo	Exibe a imagem de monitoramento em tempo real.
5	Barra de Funções de Visualização ao Vivo	Funções e operações em visualização ao vivo.

5.5.2. Parâmetros de canais

Clique em  e selecione o fluxo conforme necessário.

Transmissão vídeo

 CÂM 1



 CÂM 2

Stream principal

Stream

secundário

Parâmetros de 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.

5.5.3. Funções de visualização

Para a barra de funções de visualização ao vivo, consulte a Tabela 4-3.

Descrição da barra de funções de visualização ao vivo		
Ícone	Função	Descrição
	Marca	Clique em  para selecionar a cor da caneta e clique em  para marcar um alvo na imagem de vídeo.
	Forçar Alarme	Exibir o estado sonoro do alarme. Clique no ícone para ativar ou desativar o som do alarme à força;
	Gravação	Clique no ícone para gravar o vídeo e ele será salvo no caminho de armazenamento configurado.
	Comunicação	Clique no ícone para ativar ou desativar a gravação de áudio.

5.5.4. Barra de ajuste da janela

5.5.4.1. Ajuste

Esta seção apresenta o ajuste da imagem.

Descrição da barra de ajuste		
Ícone	Função	Descrição
	Regra IA	Clique no ícone e selecione <i>Ativar</i> para exibir regras de IA e caixa de detecção. Selecione <i>Desativar</i> para parar a exibição. Ele está ativado por padrão.
	Calibração de Eixo Óptico	É usado para ajustar a posição da lente durante a produção. Não clique nele.
	Layout da Janela	Ao visualizar a imagem multicanal, você pode selecionar o layout de exibição.
	Relatório em Tempo Real	Clique no ícone para exibir o relatório em tempo real.

5.5.4.2. 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.

Zoom e foco ▾

Vel. Zoom

— +

Vel. foco

— +

Foco Autom.

Padrão

Atualizar

Foco de área

Zoom e foco

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. 1. Defina a velocidade. A <i>Velocidade de Zoom</i> é a barra de ajuste. Quanto maior o valor, mais a imagem será ampliada ou reduzida com um clique. 2. 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. 1. Defina a velocidade. A <i>Velocidade de Foco</i> é a barra de ajuste. Quanto maior o valor, maior será o ajuste em um único clique. 2. 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 <i>Foco de Área</i> e selecione uma área na imagem, a câmera realizará o foco automático nessa área.

5.5.2.1. Ajuste de Imagem

Clique em *Ajuste de Imagem* no canto inferior, do lado esquerdo da página de Visualização e clique nos botões + 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 Imagem ▾



Padrão

Ajuste de imagem

- »  **(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.

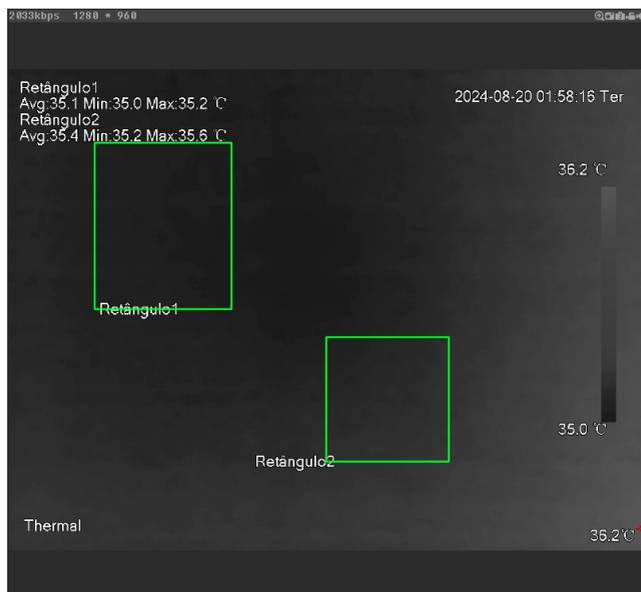
- » Você pode restaurar o zoom se a imagem tiver pouca clareza ou tiver sido ampliada com muita frequência.

5.5.3. Monitoramento de temperatura pontual em tempo real

Veja a temperatura em tempo real de qualquer ponto da imagem.

- » Somente câmeras com função de monitoramento de temperatura suportam esta função, e o produto real prevalecerá.

Clique em qualquer posição da imagem do vídeo e clique. Em seguida, a temperatura em tempo real deste local é exibida.



Monitoramento de temperatura pontual em tempo real

5.6. Visualizando relatório

O relatório exibe a mudança média de temperatura do ponto, linha e área selecionada. Esta função está disponível apenas em câmeras que suportam medição de temperatura.

5.6.1. Pré-requisitos

Você configurou as regras de medição de temperatura.

5.6.2. Procedimento

- » **Passo 1:** faça login na página da web e selecione *Relatório*.
- » **Passo 2:** defina as condições de pesquisa e clique em Procurar.
O relatório correspondente é exibido.

5.7. Registrando alarme

5.7.1. Tipos de alarme

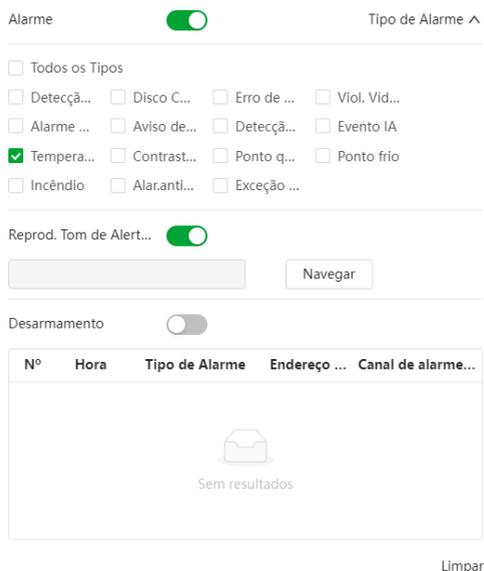
Para tipos de alarme e preparação de eventos de alarme.

Descrição dos tipos de alarme		
Tipo de Alarme	Descrição	Preparação
Detector de Movimento	Um alarme é acionado quando um objeto em movimento é detectado.	A detecção de movimento está ativada.
Disco Cheio	Um alarme é acionado quando o espaço livre do cartão SD é menor que o valor configurado.	A função cartão SD sem espaço está ativada.
Erro de Disco	Um alarme é acionado quando há falha ou mau funcionamento no cartão SD.	A detecção de falha no cartão SD está ativada.
Violação de Vídeo	Um alarme é acionado quando a lente da câmera está coberta ou há desfocagem nas imagens de vídeo.	A violação de vídeo está ativada.
Alarme Externo	Um alarme é acionado quando há entrada de alarme externo.	O dispositivo possui porta de entrada de alarme e a função de alarme externo está ativada.
Exceção de Segurança	O alarme é acionado quando o dispositivo detecta um ataque malicioso.	A detecção de tensão está ativada.
Detecção de Áudio	Um alarme é acionado quando há problema de conexão de áudio.	A detecção de áudio anormal está ativada.
Evento de IA	Um alarme é acionado quando a regra inteligente é acionada.	Ative IVS, detecção de chamadas, detecção de fumo e outras funções inteligentes.
Temperatura	Quando a temperatura satisfaz as condições de alarme estipuladas pelas regras de teste de temperatura, um alarme é acionado.	Você ativou o alarme de temperatura.
Contraste de Temperatura	Quando a diferença de temperatura satisfaz a condição de alarme definida, um alarme é acionado.	Você ativou o alarme de comparação de temperatura.
Ponto de Acesso	Quando a temperatura de um ponto quente satisfaz a condição de alarme definida, um alarme é acionado.	Você ativou o rastreamento de pontos quentes/frios.
Ponto Frio	Quando a temperatura de um ponto frio satisfaz a condição de alarme definida, um alarme é acionado.	
Aquecer	Um alarme é acionado quando o dispositivo detecta incêndio.	Ative a detecção de incêndio.
Alarme de Queimadura	Um alarme é acionado quando a lente aponta diretamente para o sol e queima.	Ative o alarme de queimadura.
Detecção de Tensão	Um alarme é acionado quando o dispositivo detecta uma entrada de tensão anormal.	A detecção de tensão está ativada.

5.7.2. Registrar informações de alarme

Você pode registrar um evento de alarme. Quando um evento de alarme registrado é acionado, o sistema registra informações detalhadas de alarme no lado direito da página.

- » As funções de diferentes dispositivos podem ser diferentes.
- » **Passo 1:** clique em  no canto superior direito da página principal.



Alarme Tipo de Alarme ^

Todos os Tipos

Detecçã... Disco C... Erro de ... Viol. Vid...

Alarme ... Aviso de... Detecçã... Evento IA

Tempera... Contrast... Ponto q... Ponto frio

Incêndio Alar.anti... Exceção ...

Reprod. Tom de Alert...

Navegar

Desarmamento

Nº	Hora	Tipo de Alarme	Endereço ...	Canal de alarme...
 Sem resultados				

Limpar

Alarme (Registro)

- » **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  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.

6. IA

6.1. Configurando evento

Você pode ir para a página Evento através de duas maneiras.

- » Faça login na página principal e clique em *Evento*.
- » Faça login na página da web e clique em  e selecione *Evento*.

6.1.1. Configurando a ligação de alarmes

6.1.1.1. Configuração de entrada de alarme

Quando um alarme é acionado pelo dispositivo conectado à porta de entrada de alarme, o sistema executa a ligação de alarme definida.

- » **Passo 1:** faça login na página da web e selecione  > *Evento* > *Alarme*.
- » **Passo 2:** clique em  perto de Ativar para ativar a ligação de alarme.

Ativar

Porta entrada ala...

Modo

Horário

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

Tipo de Sensor

+Ligação de evento

Gravação | **Ativado**

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Porta saída | **Ativado**

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Ligação de Alarme

- » **Passo 3 – Selecione uma porta de entrada de alarme.**
- » **Passo 4 – Selecione o modo de alarme.**
- » **Alarme:** quando um alarme é acionado pelo dispositivo conectado à porta de entrada de alarme, o sistema executa a ligação de alarme definida.
 1. Selecione a programação e os períodos de armação e as ações de ligação de alarme. Se as programações existentes não atenderem aos requisitos de cena, você poderá clicar em *Adicionar Horário* para adicionar uma nova programação.
 2. Defina o tempo anti-dither e o tipo de sensor.
 - » **Anti-Dither:** registra apenas um evento de alarme durante o período anti-dither.
 - » **Tipo de sensor:** NA ou NC.

» **Armar/ Desarmar:** quando a câmera está diretamente conectada a uma plataforma de alarme de terceiros e a porta de entrada de alarme gera um sinal de alarme, o sistema ativa automaticamente o desarmamento com um clique.

1. Selecione uma porta de entrada de alarme e um tipo de sensor.

2. Clique em  ao lado de Armar/ Desarmar para ativar o modo armar/ desarmar.

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.1.2.1. Vinculação de alarme

Ao configurar eventos de alarme, clique em *Vinculação de Eventos* e, em seguida, selecione ligações de alarme (como gravação, foto). Quando o alarme correspondente for acionado no período de armarção configurado, o sistema irá alarmar.

+Ligação de evento

Gravação | Ativado 🗑

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Porta saída | Ativado 🗑

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

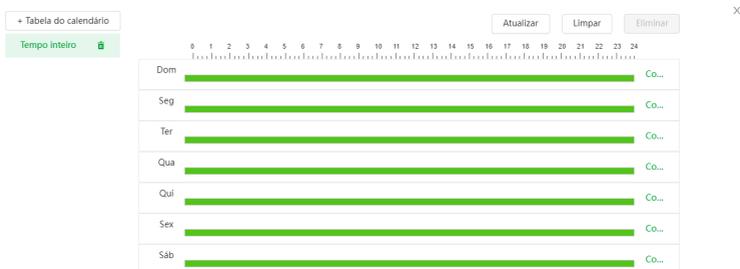
Aplicar Atualizar Padrão

Vinculação de alarme

6.1.2.1.1. Adicionando horário

Configure a programação de armação. O sistema só executa ações de ligação correspondentes no período configurado.

- » **Passo 1:** clique em *Adicionar Horário* ao lado de Horário.
 - » **Passo 2:** clique em *Tabela de Cronograma*. Você pode adicionar várias tabelas e elas serão exibidas na lista Horário.
 - » **Passo 3:** clique na tabela a ser nomeada para editar o nome.
 - » **Passo 4:** defina os períodos de armação. Verde indica que o período está armado.
1. Pressione o botão esquerdo do mouse e arraste a barra de tempo para selecionar o período.



Aplicar Cancelar

Adicionar horário

2. Clique no período selecionado, insira o horário específico na caixa de texto de horário de início de horário de fim.



Aplicar Cancelar

Definir horário específico

3. (Opcional) Clique em *Copiar*, selecione os dias e clique em *Aplicar* para copiar o plano atual para os dias selecionados.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.1.3.1.1. Ligação de gravações

O sistema pode vincular o canal de gravação quando ocorre um evento de alarme. Após o alarme, o sistema interrompe a gravação após um longo período de tempo de acordo com o contexto da Pós-gravação.

6.1.3.1.1.1. Pré-requisitos

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

6.1.3.1.1.2. Configurando a ligação de gravações

Na página de *Alarme*, selecione *Ligação de Eventos > Gravação* para ativar a ligação de gravação, selecione o canal conforme necessário e defina Pós-gravação para definir a ligação de alarme e o atraso da gravação.

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

Gravação: Ativado	☰
Canal	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>
Pós-gravação	<input type="text" value="10"/> seg. (10-300)

Gravação: Ativado	☰
Canal	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>
Pós-gravação	<input type="text" value="10"/> seg. (10-300)

Ligação de registros

6.1.3.1.2. Ligação de Foto

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

6.1.3.1.2.1. Pré-requisitos

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

6.1.3.1.3. Configurando a ligação de fotos

Na página de *Alarme*, selecione *Ligação de Eventos > Foto* para ativar a ligação de foto e selecione o canal conforme necessário.

Foto: Ativado	☰
Canal	<input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/>

Ligação de foto

6.1.3.1.4. Ligação de saída de alarme

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

Na página de *Alarme*, selecione *Ligação de Eventos > Porta de Saída de Alarme* 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	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>
Pós-alarme	<input type="text" value="3"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> seg. (3-300)

Ligação de saída de alarme

6.1.3.1.5. Ligação de e-mail

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

6.1.3.1.5.1. Pré-requisitos

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

Enviar E-mail Ativado	🗑️
-------------------------	----

Ligação de e-mail

6.1.3.1.6. Ligação de áudio

Quando um alarme é acionado, o sistema pode produzir automaticamente um áudio de alerta.

Na página de *Alarme*, selecione *Ligação de Eventos > Ligação de Áudio* para ativar a ligação de saída de alarme e, em seguida, defina a contagem de reproduções e o arquivo de áudio.

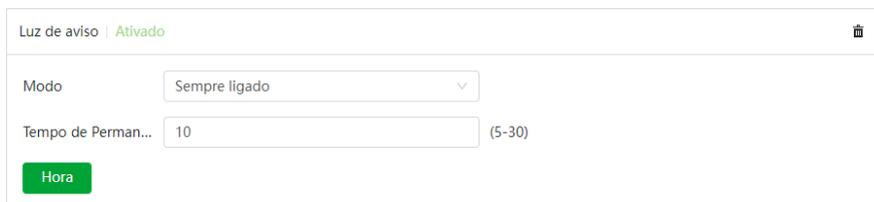
Ligação de Áudio Ativado	🗑️
N.º Reproduções	<input type="text" value="5"/> (1-15)
Arquivo	<input type="text" value="/usr/data/audiofiles/alarm1.pcm"/> ▾

Ligação de saída de áudio

6.1.3.1.7. Luz de Advertência

Quando um alarme é acionado, o sistema pode produzir automaticamente luz de alerta.

Na página de *Alarme*, selecione *Ligação de Eventos > Luz de Aviso* para ativar a ligação de saída de alarme, defina o modo, o tempo de permanência e clique em tempo para definir os períodos de armarção.



Luz de aviso | **Ativado**

Modo: Sempre ligado

Tempo de Perman...: 10 (5-30)

Hora

Ligação de saída de alarme

6.1.4. Configurando 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*, *Pouco Espaço no Cartão SD* e *Erro no Cartão SD*.

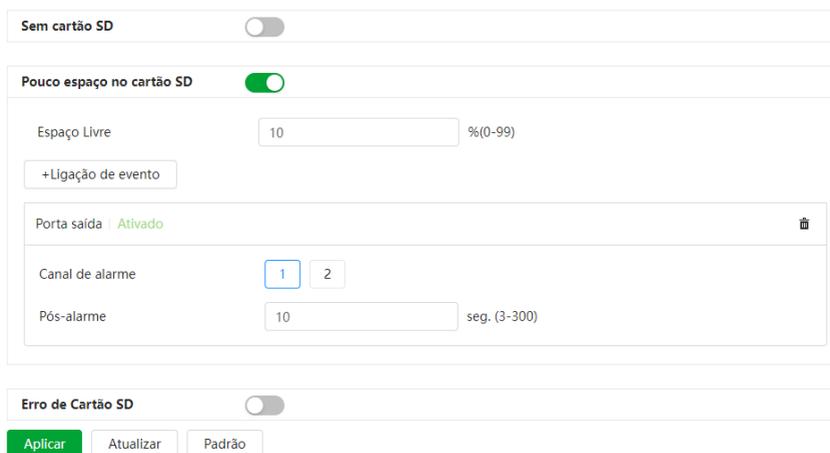
6.1.4.1. Configurando exceção de cartão SD

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.

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

- » **Passo 2 – Clique em**  **para ativar as funções de detecção do cartão SD.**

Ao ativar o 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.



Sem cartão SD

Pouco espaço no cartão SD

Espaço Livre: 10 %(0-99)

+Ligação de evento

Porta saída | **Ativado**

Canal de alarme: 1 2

Pós-alarme: 10 seg. (3-300)

Erro de Cartão SD

Aplicar Atualizar Padrão

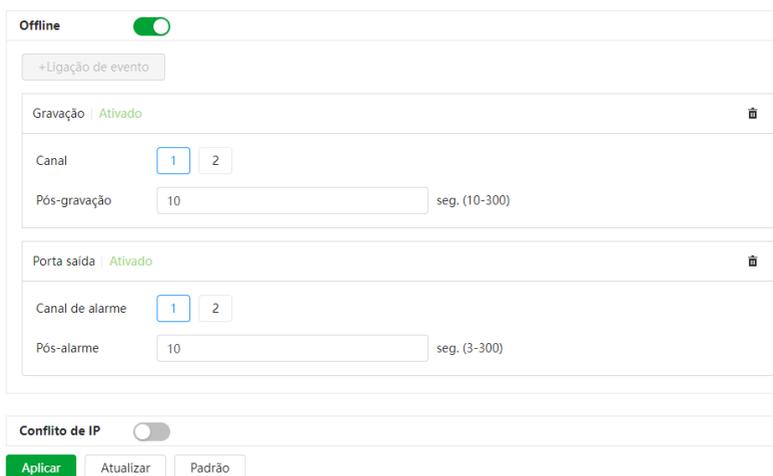
Exceção de cartão SD

- » **Passo 3:** defina ações de vinculação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

6.1.4.2. 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.

- » **Passo 1:** selecione  >Evento > Exceção > Exceção de rede.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de rede.



Offline

+Ligação de evento

Gravação | **Ativado**

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Porta saída | **Ativado**

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Conflito de IP

Aplicar Atualizar Padrão

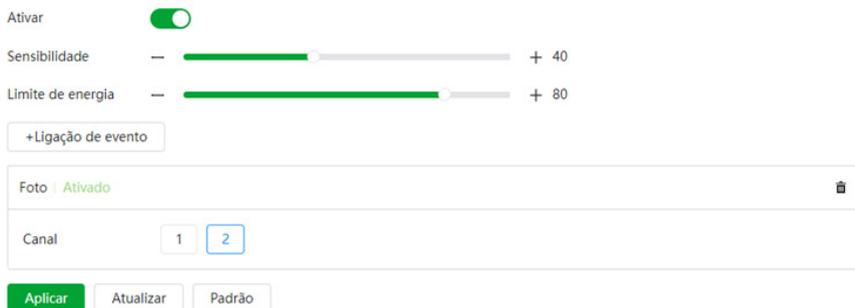
Exceção de rede

- » **Passo 3:** defina ações de vinculação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

6.1.4.3. Configurando alarme de queimadura

Quando a lente aponta diretamente para o sol e queima, um alarme é acionado.

- » **Passo 1:** selecione  >Evento > Exceção > Alarme de Queimadura.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de alarme de queimadura.
- » **Passo 3:** defina a sensibilidade e o limite de energia.



Ativar

Sensibilidade + 40

Limite de energia + 80

+Ligação de evento

Foto | **Ativado**

Canal

Aplicar Atualizar Padrão

Alarme de queimadura

- » **Passo 4:** defina ações de vinculação de alarme.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.1.5. 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.

6.1.5.1. 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 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.
- » **Passo 1:** selecione  >Evento > Detecção de vídeo > Detecção de movimento.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3:** clique em  para ativar a função de detecção de movimento.

Canal	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="v"/>
Ativar	<input type="checkbox"/>	
Horário	<input type="text" value="Full Time"/>	<input type="button" value="Adicionar horário"/>
Tempo entre alarm...	<input type="text" value="5"/>	seg. (0-100)
Def. Área	<input type="button" value="Configurar"/>	
<input type="button" value="+Ligação de evento"/>		
Gravação Ativado <input type="button" value="🗑"/>		
Canal	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-gravação	<input type="text" value="10"/>	seg. (10-300)
Foto Ativado <input type="button" value="🗑"/>		
Canal	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Porta saída Ativado <input type="button" value="🗑"/>		
Canal de alarme	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-alarme	<input type="text" value="3"/>	seg. (3-300)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

Detecção de movimento

- » **Passo 4:** defina a área para detecção de movimento.
 1. Clique em *Configurar* ao lado de Definir Área.
 2. Selecione uma cor e defina o nome da região. Selecione uma área efetiva para detecção de movimento na imagem e defina Sensibilidade e Limite.
 - » A imagem inteira é a detecção por padrão. Selecione uma cor 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.



Definir área

3. Clique em *OK*.

- » **Passo 5:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.
 - » **Anti-pontilhamento:** após o anti-pontilhamento, o tempo é definido, o sistema registra apenas um evento de detecção de movimento no período.
- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

6.1.3.1. Configurando a mudança de cenário

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Evento* > *Detecção de vídeo* > *Mudança de Cena*.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.

» **Passo 3:** clique em  para ativar a função de mudança de cena.

Ativar 

Horário

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)

Mudança de cena

» **Passo 4:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.1.3.2. Configurando violação de vídeo

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

» **Passo 1:** selecione  > *Evento* > *Detecção de Vídeo* > *Violação de vídeo*.

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

Ativar 

Horário

Gravação Ativado	
Canal <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-gravação <input type="text" value="10"/>	seg. (10-300)
Foto Ativado	
Canal <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Porta saída Ativado	
Canal de alarme <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-alarme <input type="text" value="3"/>	seg. (3-300)

Violação de vídeo

» **Passo 3:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

6.1.4. 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.

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

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 3:** defina períodos de armarção e ação de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

6.1.5. Configurando o desarmamento

Após configurar o desarmamento, o sistema não executará nenhuma ação de ligação, mas os registros de alarme ainda serão gerados.

- » **Passo 1:** selecione  > *Evento* > *Desarmamento*.
- » **Passo 2:** ative ou desative o desarmamento conforme necessário.
- » Clique em  para ativar o desarmamento e selecione as ações de ligação.
- » Clique em  para desativar o desarmamento, e então ative o desarme por período e defina o período de desarmamento.

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 even... 

Desarmar ação de ligação de alarme

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

Desarmamento

- » **Passo 3 – (Opcional):** ative o desarmamento por período e defina o período de desarme.
- » **Passo 4 – (Opcional):** defina períodos de armação.
Se as programações existentes não atenderem aos requisitos da cena, você poderá clicar em Adicionar Horário para adicionar uma nova programação.

Verde indica que o período com desarmamento está ativado.

- » **Passo 5 – (Opcional):** ative ou desative a notificação de eventos.

Após desativar a notificação de eventos, todos os clientes de suporte, incluindo telefones celulares, plataformas, plataformas em nuvem, não poderão receber mensagens de eventos da câmera (exceto exceções de rede, exceções de armazenamento, avisos de segurança, falhas de hardware) durante o processo de desarmamento.

- » **Passo 6:** selecione ações de ligação de alarme conforme necessário.
Você pode selecionar as ações de ligação em Porta de Saída de Alarme, Enviar E-mail, Ligação de Áudio, Luz de Advertência.
O sistema não executará as ações de ligação selecionadas quando um alarme for acionado; e execute as ações de ligação não selecionadas quando um alarme for acionado.
- » **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

6.1.6. Configurar o carregamento automático

Depois de ativar a função de upload automático, a câmera reportará automaticamente eventos a clientes de terceiros através de HTTP.

- » **Passo 1:** selecione  > *Evento* > *Carregamento Automático*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de carregamento automático.
- » **Passo 3:** clique em *Adicionar*.
 - » Você pode adicionar no máximo 2 informações de servidor.
- » **Passo 4:** configure os parâmetros do servidor.

Modo de carregamen... HTTP

Ativar

Adicionar Eliminar

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

Aplicar Padrão

Carregamento automático

Descrição dos parâmetros do modo HTTP

Parâmetro	Descrição
IP/Nome de Domínio	Insira o endereço IP do servidor onde o cliente de terceiros está localizado.
Porta	Insira o número da porta do servidos onde o cliente de terceiros está localizado.
Caminho	Insira o caminho de upload do evento ou da imagem.
Tipo de Evento	Selecione o tipo de evento de acordo com a situação.
Teste	Clique em Teste para testar se a conexão funciona normalmente.

- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.
Em qualquer página de ações de ligação de alarme, selecione *Evento* e *Foto em Carregamento HTTP* e clique em *Aplicar*. O servidor receberá os detalhes e fotos do evento.

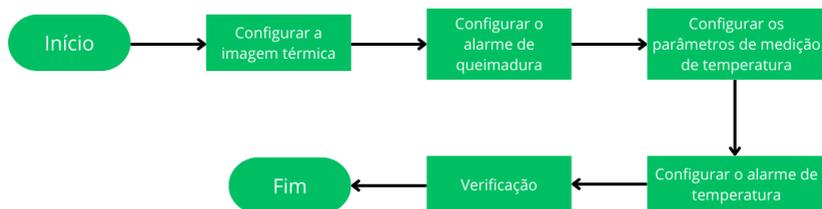
6.2. Configurando medição de temperatura

- » A medição de temperatura está disponível em modelos selecionados.

Obs.:

- » *Recomendamos que a distância de medição seja inferior a 50 m. A medição de longa distância afetará a precisão da medição devido à umidade e transmissividade da atmosfera, ao reflexo do sol e à fonte do calor.*
- » *Para alvos pequenos, recomendamos que você instale a câmera voltada para o alvo.*

6.2.1. Fluxo de configuração

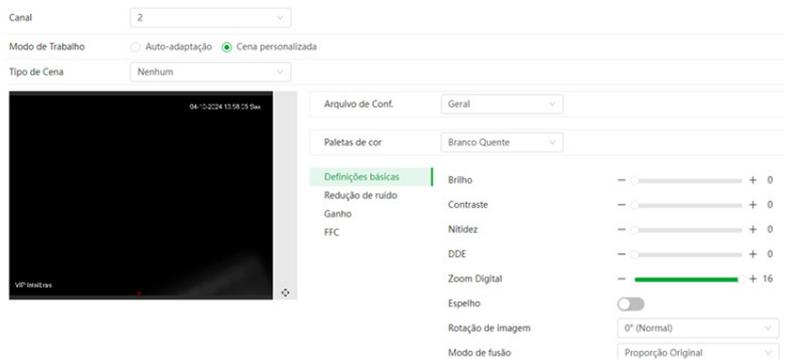


Fluxo de Configuração

6.2.2. Configurando o canal térmico

Configure um cenário específico onde você usa a câmera, incluindo o cenário interno, externo e o cenário adaptativo. Você pode escolher o cenário necessário e configurar e verificar o cenário.

- » **Passo 1:** selecione > *Configurar Encoder > Imagem > Imagem.*
- » **Passo 2:** selecione 2 em Canal.
- » **Passo 3:** selecione o modo de trabalho.
 - » **Auto-Adaptável:** a câmera ajustará a imagem de acordo com o ambiente. Se você selecionar Auto-Adaptável, pule para o Passo 5.
 - » **Cena Personalizada:** você pode selecionar o perfil conforme necessário. Selecione o perfil em Configuração do Plano de Tempo 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. Se você selecionar Cena Personalizada, faça os Passo 3-Passo 5.
- » **Passo 4:** selecione o tipo de cena, perfil e colorização.
- » A imagem é apenas para referência e pode ser diferente da página real.



Definições básicas (térmica)

Descrição dos parâmetros de desembaçamento

Parâmetro	Descrição
Tipo de Cena	<p>Selecione o quadro duplicado e defina o parâmetro de vídeo usado com frequência como a cena definida pelo usuário. Ou você pode selecionar a cena padrão e definir a exibição da imagem térmica.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Baixa Dinâmica: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração de cena de baixa dinâmica. » Alta Dinâmica: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração da cena de alta dinâmica. » Auto: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração da cena automática. » Nenhum: não defina o cenário.
Perfil	<p>Normal, Dia, e Noite podem ser selecionados.</p>
Colorização	<p>Adicione cor à imagem térmica e use cores para indicar a temperatura. "Brilho branco" é a cor padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Brilho branco: mais claro quando a temperatura é mais alta na imagem cinza. » Brilho preto: mais claro quando a temperatura é mais baixa na imagem cinza. » Fusão: a cor concentra-se na faixa do roxo-amarelo vermelho. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Arco-íris: a cor está concentrada na faixa do azul-verde-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Outono dourado: a cor concentra-se na faixa do vermelho-amarelo. Mais vermelho quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Meio-dia: a cor concentra-se na faixa do azul-verde-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Vermelho óxido de ferro: sua gama de cores é semelhante à do meio-dia, mas seu brilho é inferior ao meio-dia. » Âmbar: é representado principalmente como marrom. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta. » Boulder: a cor está concentrada na faixa de roxo - vermelho-amarelo-verde-azul. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais azul quando a temperatura é mais alta. » O sol poente: a cor está concentrada na faixa de azul-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Gelo e fogo: na imagem colorida, os objetos de alta temperatura aparecem em vermelho e os objetos de baixa temperatura mostram azul. Gelo e fogo geralmente são usados para dar um aviso. » Pintura a óleo: a cor concentra-se na faixa do roxoazul-verde-amarelo-vermelho. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais vermelho quando a temperatura é mais alta. » Romã: é representada principalmente como vinho tinto. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta. » Jade verde: é representado principalmente como água-marinha. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta.

» **Passo 5 – (Opcional):** configure os parâmetros avançados.

Quando a cena não atender aos requisitos da cena, configure os parâmetros avançados manualmente.

Descrição dos parâmetros avançados

Classificação	Parâmetro	Descrição
Configurações Básicas	Brilho	Altere o brilho geral da imagem através do modo linear. Quanto maior for o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura.
	Contraste	Altera o contraste da imagem. Quanto maior o valor, maior será o contraste entre as áreas claras e escuras, e quanto menor, menor. 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.
	Nitidez	Altere a nitidez das bordas da imagem. Quanto maior o valor, mais óbvia será a borda da imagem. Não aumente o valor muito grande para evitar ruído na imagem.
	DDE	Torna os detalhes da imagem nítidos. Quanto maior for o valor, mais claros serão os detalhes.
	Zoom Digital	Amplie a imagem térmica de acordo com o tempo de zoom definido.
	Espelho	Abra a imagem espelhada e a imagem do monitor será revertida da esquerda para a direita.
	Rotação de Imagem	Altera a direção de exibição da imagem, veja as opções abaixo. » 0°: exibição normal. » 90°: a imagem gira 90° no sentido horário. » 180°: a imagem gira 90° no sentido anti-horário. » 270°: a imagem vira de cabeça para baixo. Para alguns modelos, defina a resolução para 1080p ou inferior ao usar 90° e 180°.
Modo de fusão		Exibe a imagem com as informações da escala de cinza do canal visível e marca as temperaturas com paletas de cores, o que torna a imagem do canal térmico mais nítida. » Original: exibe a imagem do canal térmico. » Cor quente: combina os dados do canal visível e do canal térmico e exibe a imagem em cores quentes. » Cor fria: combina os dados do canal visível e do canal térmico e exibe a imagem em cores frias. » Taxa de fusão: varia de 0 a 100. Quanto maior o valor, maior a proporção do canal visível. » Ajuste de calibração de lente dupla: você pode ajustar as imagens desalinhas através das teclas de direção. » Velocidade: a velocidade de movimento da lente ao ajustar a imagem. Para obter um melhor efeito de fusão, mantenha a distância de 3 m entre a câmera e os alvos.
Redução de Ruído	2D NR	Compara um quadro com o seguinte e remove qualquer estranheza que não apareça em cada quadro. Quanto maior for o valor, mais confusa será a imagem.
	3D NR	Remove a aparência granulada e difusa de imagens com pouca luz, lida com objetos em movimento sem deixar caudas para trás e, com pouca luz, torna a imagem mais clara e nítida. » NR 3D básico: o módulo lida com a redução de ruído. » NR 3D avançado: o programa back-end lida com a redução de ruído. Geralmente, você pode selecionar 2D NR e 3D NR Básico. Se a imagem não estiver nítida, selecione 3D Avançado e configure os parâmetros.

Configurações de Ganho	Ganho Automático	Quanto maior o valor do ganho, mais instável será a imagem.
	Modo de Ganho	Modo de baixa temperatura, modo de alta temperatura e modo automático estão contidos.
Configurações de FFC	Modo FFC	Método de correção do obturador. » Auto: de acordo com o período de comutação que você configurou, o obturador será corrigido regularmente. » Manual: corrija o obturador sozinho.
	Período FFC	Você pode configurar este parâmetro somente quando <i>Modo FFC</i> está definido para ser Auto. Ajuste o intervalo de tempo para corrigir o obturador automaticamente.
	Fazer FFC	Clique em <i>Fazer FFC</i> para acionar a correção do obturador para este tempo.

» **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

6.2.3. Configurando alarme de queimadura

Quando a lente aponta diretamente para o sol e queima, um alarme é acionado.

- » **Passo 1:** selecione  > *Evento* > *Exceção* > *Alarme de queimadura*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de alarme de queimadura.
- » **Passo 3:** defina a sensibilidade e o limite de energia.



Alarme de queimadura

- » **Passo 4:** defina ações de ligação de alarme.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.2.4. Configurando parâmetros de medição de temperatura

Configure regras de medição de temperatura e, quando as condições de alarme forem atendidas, um alarme será acionado.

6.2.4.1. Configurando regras de medição de temperatura

» **Passo 1:** selecione *Medição de temperatura > Regra > Parâmetros*.

Configurando parâmetros

- » **Passo 2:** selecione as ferramentas de desenho, incluindo ponto, linha, polígono, retângulo e elipse. Selecione as ferramentas de desenho, incluindo ponto, linha, polígono, retângulo e elipse. Após selecionar a ferramenta, a regra correspondente é exibida em Regra de Medição. Clique no nome e você pode editá-lo; clique em para desativar a regra correspondente.
- » **Passo 3:** desenhe as regras.
- » Selecione ponto como ferramenta de desenho e você pode clicar em uma posição na imagem de vigilância e um ponto será formado.
 - » Selecione linha, retângulo ou elipse como ferramenta de desenho e você pode segurar o botão esquerdo do mouse para desenhar regras na imagem de vigilância.
 - » Selecione polígono como ferramenta de desenho e você pode segurar o botão esquerdo do mouse para desenhar as regras necessárias na imagem de vigilância. Clique com o botão direito para finalizar seu desenho.
 - » Selecione uma regra que você desenhou e clique em *Redesenhar Regra*, você pode deletar a regra e desenhar uma nova.
 - » Você pode desenhar no máximo 12 regras.

» **Passo 4:** selecione a caixa de seleção Retransmissão e configure os parâmetros.

Descrição do parâmetro de saída de relé	
Parâmetro	Descrição
Resultados de alarme	<p>Os itens de exibição de temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Selecione Itens de medição como Ver, e a temperatura média e a inclinação da temperatura serão exibidas. » Selecione Itens de medição como Linha, Retângulo, Elipse ou Polígono, e a temperatura máxima/mínima/média, a inclinação da temperatura e a diferença de temperatura são exibidas. » A diferença de temperatura refere-se à diferença entre as temperaturas máxima e mínima de acordo com as regras que você definiu. » A inclinação da temperatura refere-se à taxa de variação da temperatura média com as regras configuradas.
Condição de alarme	Definir condições de alarme, cobrindo Abaixo, Meio e Acima.
Temperatura limite de alarme	<p>Varia de -40 °C a +550 °C.</p> <p>Você pode definir esse valor ao selecionar Resultados de alarme como Máx., Mínimo, Ter, ou Diferença de temperatura.</p>
Inclinação de temperatura	<ul style="list-style-type: none"> » A diferença de temperatura em cada minuto. Varia de - 600 °C/min a +600 °C/min. » Você pode definir esse valor ao selecionar Resultados de alarme como Declive.
Erro de temperatura	Defina um valor de erro de temperatura e se o limite do alarme temperatura ou inclinação da temperatura estiver dentro do valor que você definiu, os alarmes ainda serão acionados. Varia de -10 °C a +10 °C.
Duração da temperatura	Você pode definir a duração da temperatura anormal após a qual os alarmes serão acionados. Varia de 0 a 1000 s.

» **Passo 5:** selecione uma regra adicionada e clique em  ao lado de Configuração para configurar os parâmetros de cada regra.

Se você não ativar Configuração, os alarmes são acionados de acordo com a configuração global.

Descrição dos parâmetros de alarme	
Parâmetro	Descrição
Coefficiente de Radiação Alvo	Coefficiente de radiação dos alvos disparados por esta câmera. Varia de 0,5-1.
Distância Alvo	Distância da câmera até os alvos disparados. Varia de 0 a 10.000 m.
Temperatura de Reflexão Alvo	Temperatura dos alvos disparados por esta câmera. Varia de -50 °C a 327,7 °C.
Porta de saída de Alarme	Ative a saída de alarme.
Condição de Alarme	<ul style="list-style-type: none"> » Defina a condição de alarme: Resultado do Alarme + Condição de Alarme + Temperatura Limite do Alarme/Inclinação de Temperatura. » Resultado do Alarme: Os itens de exibição de temperatura. » Selecione ponto como ferramenta de desenho e a temperatura média e a inclinação da temperatura serão exibidas. » Selecione linha, retângulo, elipse ou polígono como ferramenta de desenho e a temperatura máxima/mínima/média, a inclinação da temperatura e a diferença de temperatura serão exibidas. » Diferença de temperatura significa a diferença entre as temperaturas máxima e mínima de acordo com as regras que você definiu; inclinação da temperatura significa a taxa de variação da temperatura de acordo com as regras que você definiu. » Condição de Alarme: Abaixo, Meio e Acima. » Temperatura limite do alarme: A temperatura que aciona o alarme e varia de -40°C a 550 °C. » Você pode definir esse valor ao selecionar o resultado do alarme como Máximo, Mínimo, Temperatura Média ou Diferença de Temperatura.

Erro de Temperatura	Defina um valor de erro de temperatura e se a temperatura limite do alarme ou a inclinação da temperatura estiver dentro do valor definido, os alarmes vinculados ainda serão acionados. Varia de -10 °C a 10 °C.
Duração da Temperatura	Você pode definir um período duradouro de temperatura anormal após o qual os alarmes serão acionados. Varia de 0 a 1000 s.

» **Passo 6:** defina o tempo de anti-pontilhamento.

Após a configuração do tempo de anti-pontilhamento, o sistema registra apenas um evento de detecção de movimento no período.

» **Passo 7:** defina período de armação e ações legais de ligação de alarme.

» **Passo 8:** clique em *Aplicar*.

Após a configuração, você poderá visualizar a mudança de temperatura nas regras configuradas na imagem de visualização ao vivo.

6.2.4.2. Configurando o contraste de temperatura

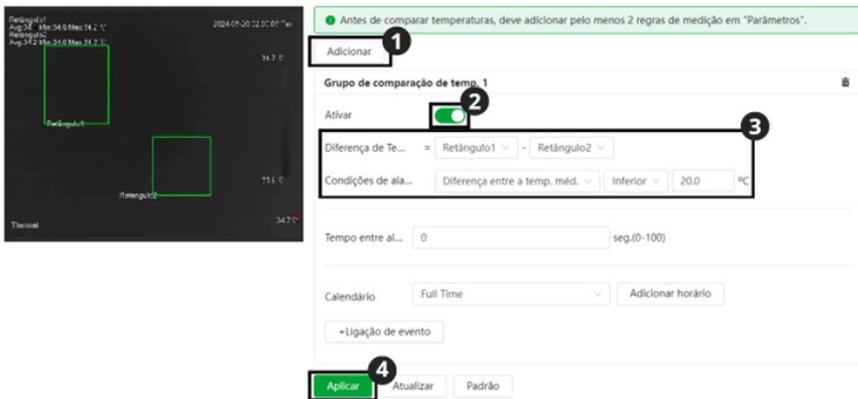
Compara a temperatura de pontos, linhas ou áreas selecionadas e exibe os resultados da comparação na imagem.

6.2.4.2.1. Pré-requisitos

Você configurou pelo menos duas regras de medição de temperatura.

6.2.4.2.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Medição de temperatura > Regra > Contraste de temperatura*.



Contraste de temperatura

» **Passo 2:** clique em *Adicionar* para adicionar um grupo de comparação de temperatura.

» **Passo 3:** clique em para ativar o grupo de comparação de temperatura e, em seguida, configurar os parâmetros.

O grupo de comparação de temperatura está ativado por padrão.

Grupo de comparação de temperatura	
Parâmetro	Descrição
Diferença de Temperatura	Selecione os alvos para contraste.

Defina a condição de alarme: Resultado do alarme + condição de alarme + temperatura limite do alarme.

- » **Resultado do alarme:** selecione uma das três opções a seguir para determinar um padrão de acionamento de um alarme.
 - » **Temperatura média:** compare as temperaturas médias de duas regras.
 - » **Temperatura máxima:** compare as temperaturas máximas de duas regras.
 - » **Temperatura mínima:** compare as temperaturas mínimas de duas regras.
- Quando uma das duas regras é um ponto, tanto a temperatura máxima quanto a temperatura mínima são, na verdade, temperaturas médias.
- » **Condição de alarme:** Abaixo, Corresponder e Acima.
- » **Temperatura limite do alarme:** a temperatura que aciona o alarme e varia de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $550\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Condições do alarme

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

Após a configuração, você pode visualizar os resultados do contraste de temperatura na imagem ao vivo.

6.2.4.3. Configurando a configuração global

Você pode ativar medição de temperatura, isotérmica e código de cores.

6.2.4.3.1. Informações básicas

- » **Chave de Temperatura:** uma chave com a qual você pode ativar ou desativar regras de teste de temperatura. Ative o Interruptor de Temperatura e as regras de teste de temperatura que você definiu serão exibidas nas imagens de vigilância.
- » **Isotérmica:** utilizada para destacar um objeto em imagens de alto brilho. A isotérmica é baseada na temperatura mediana, com a temperatura mais alta e a temperatura mais baixa como faixa. A parte de um objeto cuja temperatura é superior à temperatura do chão será representada numa cor brilhante e a parte de um objeto cuja temperatura é inferior à temperatura do chão será representada numa cor preto/branco.
- » **Código de Cores:** ative esta função e um código de cores será exibido no lado direito das imagens de vigilância para mostrar a mudança de cor entre a temperatura mínima e a temperatura máxima.

6.2.4.3.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Medição de temperatura > Configuração global*.
- » **Passo 2:** defina os parâmetros.

Temperatura

Unidade de temperatura

Humidade relativa

Temperatura atmosférica

Coeficiente de radiação alvo

Distância do alvo

Temperatura de reflexo do alvo

Intervalo de temperatura

Temp. baixa para temp. alta Valor de temperatura °C Período seg.

Porcentagem de área de alta temperatura %

Temp. alta para temp. baixa Valor de temperatura °C Período seg.

Porcentagem de área de baixa temperatura %

Avançado

Isotermia

Temperatura mínima

Temperatura média

Temperatura máxima

Temperatura de saturação

Código de cor

Configuração global

Parâmetro	Descrição
Temperatura	Ative a função de medição de temperatura.
Unidade de temperatura	Inclui °C e °F.
Humidade relativa	Umidade relativa do ambiente e varia de 0 UR a 100% UR.
Temperatura Atmosférica	Temperatura do ambiente, e varia de -50 °C a 327,7 °C.
Coefficiente de radiação alvo	Defina o coeficiente de radiação dos alvos disparados por esta câmera. Varia de 0,5-1
Distância do alvo	Distância da câmera até os alvos disparados e varia de 0 m a 10.000 m.
Temperatura de reflexo do alvo	Temperatura dos alvos disparados por esta câmera. Varia de -50 °C a 327,7 °C.
Isotérmica	Depois de ativar esta função, certifique-se de que a temperatura do piso ≤ temperatura média ≤ temperatura do teto ≤ temperatura de saturação.
Temperatura mínima	<ul style="list-style-type: none"> » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 150 °C. » Quando o modo de ganho está no modo de alta temperatura, o valor varia de -40 °C a 600 °C.
Temperatura média	<ul style="list-style-type: none"> » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 160 °C. » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 600 °C.
Temperatura máxima	<ul style="list-style-type: none"> » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 160 °C. » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 600 °C.
Temperatura de saturação	<ul style="list-style-type: none"> » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40°C a 160 °C. » Quando o modo de ganho está no modo de baixa temperatura, o valor varia de -40 °C a 600 °C.
Código de cores	Ative esta função e um código de cores será exibido no lado direito da imagem.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

6.2.5. Configurando alarme de temperatura

Configure regras de alarme de temperatura e, quando as condições de alarme forem atendidas, um alarme será acionado.

6.2.5.1. Pré-requisitos

Você configurou regras de medição de temperatura.

6.2.5.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Medição de temperatura > Temperatura*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar o alarme de temperatura.

Ativar 

Ligação de evento

Horário

Tempo entre alarmes seg. (0-100)

Gravação *Ativado* 

Canal

Pós-gravação seg. (10-300)

Foto *Ativado* 

Canal

Porta saída *Ativado* 

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (3-300)

Alarme de temperatura

- » **Passo 3:** defina períodos de armação e ações de ligação de alarme.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

6.2.6. Verificação

Após a configuração, Ative Temperatura e Toçar tom de alarme. Quando um alarme é acionado, a câmera avisa e registra o alarme de acordo com a situação atual.

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

Alarme  Tipo de Alarme ^

Todos os Tipos

Detecçã... Disco C... Erro de ... Viol. Vid...

Alarme ... Aviso de... Detecçã... Evento IA

Tempera... Contrast... Ponto q... Ponto frio

Incêndio Alar.antl... Exceção ...

Reprod. Tom de Alert... 

Desarmamento 

Nº	Hora	Tipo de Alarme	Endereço ...	Canal de alarme...
 Sem resultados				

Limpar

Alarme (assinatura)

- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar.
- » **Passo 3:** selecione o tipo de alarme de acordo com a necessidade real. O sistema solicita e registra informações de alarme de acordo com as condições reais. Quando o evento de alarme inscrito é acionado e a página de assinatura de alarme não é exibido, um número é exibido no , e as informações do alarme são registradas automaticamente. Clique no  em Limpar para limpar o registro.
- » **Passo 4 - (Opcional):** clique em ao lado de Desarmar para ativar a função de desarme com um clique. Após ativar o desarme, o sistema não realizará nenhuma ação de ligação, mas os registros de alarme ainda serão gerados.
- » **Passo 5 - (Opcional):** clique ao lado de Tocar tom de alarme e selecione o caminho do tom. O sistema reproduzirá o arquivo de áudio selecionado quando o alarme selecionado for acionado.

6.2.7. Isotérmica

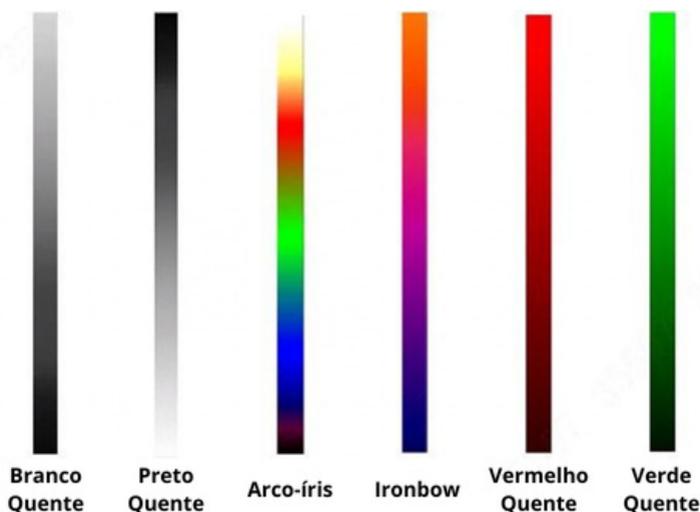
Destaca-se a faixa de temperatura da imagem.

- » **Isotérmica:** utilizada para destacar um objeto em imagens de alto brilho. A isotérmica é baseada na temperatura mediana, com a temperatura mais alta e a temperatura mais baixa como faixa. A parte de um objeto cuja temperatura é superior à temperatura limite mínima será representada em uma cor brilhante e a parte de um objeto cuja temperatura é inferior à temperatura limite mínima será representada em uma cor preto/branco. Depois de ativar o Isotherm, você deve certificar-se de que a temperatura limite mínima \leq temperatura limite máxima \leq temperatura limite \leq temperatura de saturação.
- » **Código de Cores:** ative esta função e um código de cores será exibido no lado direito das imagens de vigilância para mostrar a mudança de cor entre a temperatura mínima e a temperatura máxima.

A câmera está equipada com uma paleta de cores. Diferente da paleta tradicional, a paleta pode corresponder à temperatura, e cores diferentes correspondem a diferentes faixas de temperatura. Diferentes faixas de temperatura são exibidas em cores diferentes, realizando assim a função de exibição de isotérmica. Existem dois tipos de paletas para exibir diferentes temperaturas. Você pode determinar qual tipo de paleta usar pelas barras de cores da imagem.

6.2.7.1. Paletas coloridas

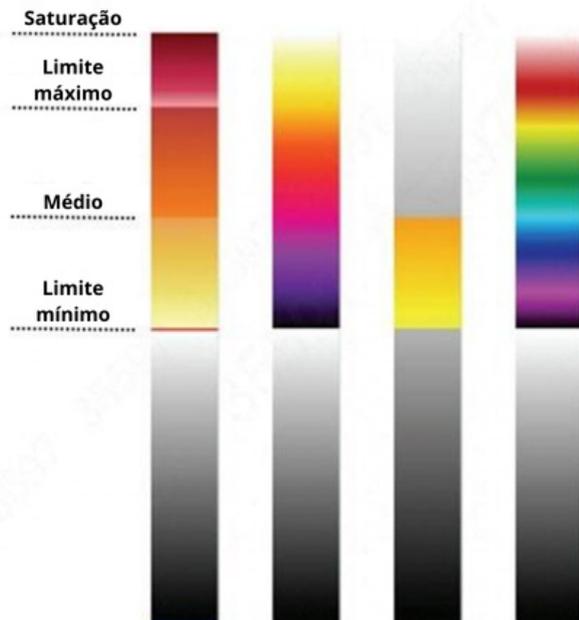
Todas as cores da paleta selecionada são utilizadas para colorir a imagem, mas não podem destacar a temperatura. A barra de cores vertical na imagem exibe a paleta selecionada.



Paletas coloridas

6.2.7.2. Paletas isotérmicas

A paleta isotérmica pode ser usada para isolar a temperatura predeterminada. A barra de cores vertical na imagem exibe as paletas selecionadas e o padrão de temperatura de entrada. Ao ultrapassar o padrão de temperatura configurado, o alvo será destacado de acordo com a cor configurada do tom.



Paletas isotérmicas

- » Por exemplo, se você configurou o limite de temperatura para o alvo, todas as áreas com temperatura excedendo esse limite configurado serão destacadas com cores específicas. Depois de receber o alarme, você pode determinar rapidamente a origem do alarme através da imagem isotérmica.



Isoterma

6.3. Configurando IVS

Esta seção apresenta os requisitos de seleção de cena, configuração global e configuração de regras.

Requisitos de seleção de cena:

- » O alvo não deve ocupar mais que 10% de toda a imagem.
- » O pixel do alvo não deve ser inferior a 10×10; o pixel do objeto abandonado não deverá ser inferior a 15×15 (imagem CIF); a largura e a altura do alvo não devem ser superiores a 1/3 da imagem; recomenda-se que a altura do alvo seja definida em 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 continuamente presente na imagem por pelo menos 2 segundos, e a distância do movimento deve ser maior que sua largura e não inferior a 15 pixels (imagem CIF) ao mesmo tempo.
- » Tente reduzir a complexidade da cena tanto quanto as condições permitirem; não é recomendado usar Análise de Comportamento de Inteligência em cenas com alvos intensos, mudanças nas condições de iluminação ou pequena diferença entre a temperatura alvo e a temperatura da cena.
- » Para canal térmico, procure não monitorar cenas com vidro. Para canal visual, tente não monitorar:
- » Cenas com superfícies reflexivas como vidro, solo brilhante ou água; cenas perturbadas por galhos de árvores, sombras ou insetos alados, cenas contra a luz ou sob exposição direta à luz. Controle a proporção da imagem de objetos com temperatura ambiente relativa alta.

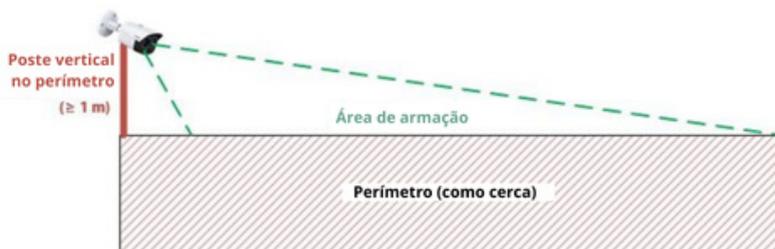
6.3.1. Requisitos de instalação para proteção de perímetro

6.3.1.1. Seleção do local

- » Ao instalar a câmera, mantenha um ângulo de depressão (10°–40°) para evitar obstrução ou sobreposição entre os alvos causada pela visão paralela, o que pode reduzir alarmes falsos e alarmes perdidos.
- » A altura de instalação recomendada é de 3 m–5 m. (Na área de detecção, recomendamos a instalação no ponto alto em vez da instalação no ponto baixo).
- » Instale a câmera horizontalmente e com firmeza para garantir o resultado da análise.
- » Para obter um movimento mais claro do alvo, deixe a direção de monitoramento vertical em relação à direção do movimento. Certifique-se de que o alvo esteja continuamente presente na imagem e tenha ação cruzada. Certifique-se de que não haja obstrução na área de detecção e deixe algum espaço em ambos os lados da linha de regra, caso contrário o alvo poderá sair da imagem devido à alta velocidade.

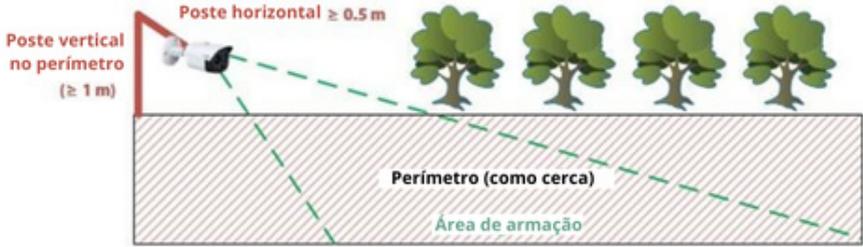
6.3.1.2. Cenas típicas

Quando não houver obstrução ao redor do perímetro, instale um poste vertical (≥ 1 m) no perímetro e, em seguida, instale a câmera no poste vertical.



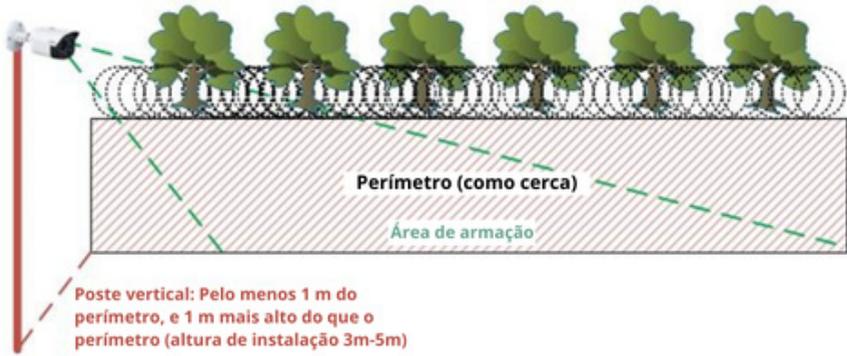
Cena típica (1)

- » Quando houver obstruções (como árvores e vegetação) ao redor do perímetro, instale um poste L (poste horizontal $\geq 0,5$ m) no perímetro e, em seguida, instale a câmera no poste L.



Cena típica (2)

- » Quando houver obstruções (como árvores e vegetação) ao redor do perímetro e redes de arame no perímetro, instale um poste vertical separadamente. Mantenha o poste a 1 m do perímetro e 1 m acima do perímetro (altura de instalação 3 m-5 m).



Cena típica (2)

6.3.1.3. Confirmação de cena

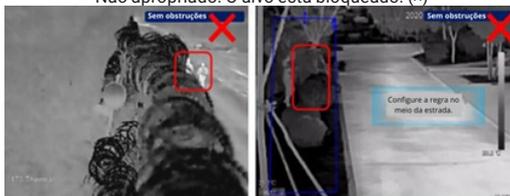
Confirmação de cena

Item	Padrão	Exemplo
Alarme de queimadura	Para evitar danos ao detector térmico, não aponte a lente para fontes de radiação intensa (como sol, ferro fundido e fontes de calor) durante o armazenamento, instalação ou operação e evite luz solar direta e reflexo para uso externo. Evite o reflexo do céu e da água.	Não apropriado. A lente da câmera pode ser queimada (x)

Não apropriado. O alvo está bloqueado. (x)

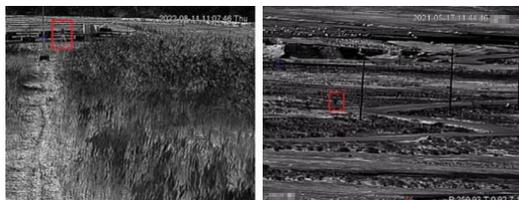
Visão ampla e sem obstruções

A cena de monitoramento deve ter uma visão ampla. Sem obstruções, como árvores, vegetação e redes de arame na área de detecção.



Complexidade de fundo

Em cenas com fundo complexo, o alvo é difícil de ser identificado e a distância de detecção será menor. Quanto maior for a diferença de temperatura entre o alvo e o fundo, melhor será o resultado da detecção.



Não apropriado. Alarmes falsos e alarmes perdidos podem ser causados e a distância de detecção será menor. (x)

Tamanho alvo

A largura máxima e a altura do alvo não deve ser superior a 2/3 da imagem.

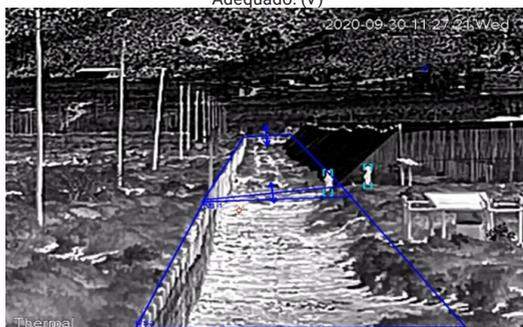


Não apropriado. Alarmes falsos e alarmes perdidos podem ser causados. (x)

Adequado. (v)

Cena adequada

Nenhum céu na imagem. A área de detecção deve ter uma visão ampla e sem obstruções. O fundo é simples. Desenhar múltiplas caixas de regras de longe para perto.



6.3.2. Fluxo de configuração



6.3.3. Plano Inteligente

Você precisa ativar o plano inteligente antes que as regras inteligentes funcionem.

- » Recomendamos branco quente para IVS.
- » **Passo 1:** selecione  > IA > Plano Inteligente.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de IVS para ativar o IVS do canal correspondente.
 - » **CAM1:** é o canal visível.
 - » **CAM2:** é o canal térmico.
- » **Passo 3:** clique em *Próximo*.

6.3.4. Configurando regras inteligentes

Definir regras para IVS, incluindo alarme e intrusão.

6.3.4.1. Pré-requisitos

Você concluiu a configuração global.

6.3.4.2. Informações básicas

Para as funções e aplicações das regras, consulte a tabela abaixo. Esta seção usa a configuração da linha virtual como exemplo.

Descrição das funções IVS		
Regra	Descrição	Cena aplicável
Linha Virtual	Quando o alvo cruza o fio de disparo a partir da direção de movimento definida, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa ligações de alarme configuradas.	Cenas com alvos esparsos e sem oclusão 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 ligações de alarme configuradas.	

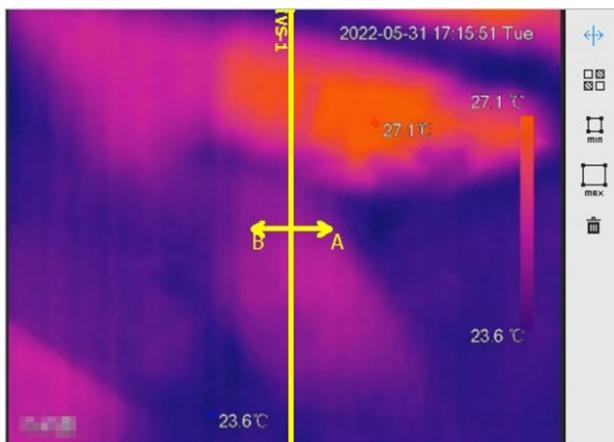
6.3.4.3. Procedimento

- » **Passo 1:** clique na aba *Configuração de regra*.
- » **Passo 2:** clique em *Adicionar regra* e selecione *Linha Virtual* na lista suspensa.
Clique no nome e você poderá editar o nome da regra; a regra está ativada por padrão.

Nº	Nome	Tipo	Lig.	Eliminar
1	IVS-1	Acionamento por fio	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	IVS-2	Acionamento por fio	<input checked="" type="checkbox"/>	

Acionamento por fio

- » **Passo 3:** 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 abaixo. Depois de desenhar as regras, arraste os cantos da área de detecção ou da linha de detecção para ajustar o intervalo da área.



Regras de desenho

Descrição da análise IVS

Regra	Descrição
Linha virtual	Desenhe uma linha de detecção.
Intrusão	Desenhe uma área de detecção.

- » **Passo 4 – (Opcional):** desenhe um retângulo para filtrar alvos por pixel.
- » Clique em  e pressione e segure o botão esquerdo do mouse para desenhar um retângulo, o tamanho do pixel será exibido.
 - » Clique em  para deletar a linha de detecção.
- » **Passo 5 – (Opcional):** filtre os alvos.
- » **Tamanho da imagem:** você pode desenhar um conjunto de caixas de filtro (um tamanho máximo + um tamanho mínimo) na imagem.
 1. Selecione Filtro de tamanho em Filtro de tamanho.
 2. 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.
 - » **Normalização do tamanho da imagem:** você pode desenhar dois conjuntos de caixas de filtro na imagem, de longe para perto. De acordo com o tamanho da caixa de filtro desenhada, o dispositivo dimensiona o alvo do filtro proporcionalmente de longe para perto. Esta função está disponível apenas nos canais térmicos.
 1. Selecione Filtro de tamanho normalizado em Filtro de tamanho.
 2. Selecione Largura ou altura ou Largura e altura, clique em  e pressione e segure o botão esquerdo do mouse para desenhar o retângulo 1; clique em  e pressione e segure o botão esquerdo do mouse para desenhar o retângulo 2. A proporção entre largura e altura do retângulo 2 é a mesma do retângulo 1 por padrão e você não pode alterá-la.
 - » **Largura ou altura:** quando a largura ou altura do alvo for menor que o tamanho máximo e maior que o tamanho mínimo, o alarme será acionado.
 - » **Largura e altura:** quando a largura e a altura do alvo forem menores que o tamanho máximo e maiores que o tamanho mínimo, o alarme será acionado.

- » Clique em  para excluir todas as linhas de detecção desenhadas.
 - » Clique em *Copiar* para todos para copiar a configuração para outras regras IVS.
- » **Passo 6:** configure parâmetros de regra para IVS.

Direção

Filtro de alvo

Calendário

Foto Ativado 

Canal

Configurar parâmetros de regra

Descrição dos parâmetros IVS

Parâmetro	Descrição
Direção	Defina a direção da detecção de regras. <ul style="list-style-type: none"> » Ao configurar o tripwire, selecione <i>A->B</i>, <i>B->A</i>, ou <i>A<->B</i>. » Ao definir a intrusão, selecione <i>Digitar</i>, <i>Saída</i>, ou <i>Ambos</i>.
Ação	Ao definir a ação de intrusão, selecione <i>Aparecer</i> ou <i>Cruzar</i> .
Filtro de alvo	Clique em <input type="checkbox"/> para ativar esta função. <ul style="list-style-type: none"> » Quando você seleciona <i>Humano</i> como alvo do alarme, um alarme será acionado quando o sistema detectar que pessoas acionaram a regra. » Quando você seleciona <i>Veículo motorizado</i> como alvo do alarme, o alarme será acionado quando o sistema detectar que o veículo aciona a regra.
Duração	<ul style="list-style-type: none"> » Para objetos abandonados, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após o abandono de um objeto. » Para objetos perdidos, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após a falta de um objeto. » Para detecção de estacionamento, aglomeração de pessoas ou detecção de vadiagem, a duração é o tempo mais curto para acionar um alarme após um objeto aparecer na área.
Sensibilidade	<ul style="list-style-type: none"> » Para movimentos rápidos, a sensibilidade está relacionada à velocidade de disparo. A sensibilidade mais baixa requer velocidade de movimento mais rápida para acionar o alarme. » Para aglomerações de multidões, a sensibilidade está relacionada ao tempo de disparo do alarme. » É mais fácil disparar o alarme com maior sensibilidade.

» **Passo 7:** defina períodos de armação e ações de ligação de alarme.

» **Passo 8:** clique em *Aplicar*.

6.3.3. Configurando a configuração global

Configure regras globais para IVS. Você pode desenhar a área de detecção e as áreas de exclusão. Quando as regras configuradas forem acionadas nas áreas de detecção (fora das áreas de exclusão), um alarme será acionado. Para o canal térmico, você também pode configurar a sensibilidade.

» **Passo 1:** clique na aba *Configuração global*.



Configuração global

- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros globais do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros globais do canal térmico.
- » **Passo 3:** adicione uma área de detecção ou uma área de exclusão.
 - » Clique em para desenhar uma área detectada na imagem de vigilância. A imagem inteira é a área de detecção por padrão, arraste os cantos da área de detecção para ajustar a área.
 - » Clique em para desenhar uma área de exclusão na imagem. Clique com o botão direito para finalizar o desenho.
 - » Selecione a área de exclusão, então clique em para deletar a área de exclusão.
 - » Uma área de exclusão só entra em vigor quando tiver sido desenhada na área de detecção.
 - » Múltiplas áreas de exclusão podem ser desenhadas na área detectada.
- » **Passo 4:** selecione o modo de detecção.
 - » **Geral:** para cenas de curto alcance, selecione o modo geral, que é melhor para classificação de humanos, veículos e alvos pequenos.
 - » **Alta sensibilidade:** na cena de detecção de perímetro, quando a cena precisar ser detectada a uma distância de 10 vezes, selecione o modo de alta sensibilidade.
- » **Passo 5 – (Opcional):** configure a sensibilidade global. Quanto maior o valor, mais facilmente as ações poderão ser detectadas.
 - » Este passo só está disponível no canal térmico.
- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

6.4. Configurando a detecção de chamadas

Configure a regra para chamada no canal visível. Quando uma ação de chamada é detectada, um alarme é acionado e o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e instantâneo.

6.4.1. Fluxo de configuração



Fluxo de configuração

6.4.2. Ativando plano inteligente

Você precisa ativar o plano inteligente antes que as regras inteligentes funcionem.

A detecção de chamadas e o IVS não podem ser ativados ao mesmo tempo.

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Plano Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em ao lado de Detecção de chamadas para ativar a função de detecção de chamada.
- » **Passo 3:** clique em *Próximo*.

6.4.3. Configurando regra de detecção

Configure a regra para detecção de chamadas, como regras de desenho e defina ações de vinculação.

6.4.3.1. Pré-requisitos

Você concluiu a configuração global.

6.4.3.2. Procedimento

- » **Passo 1:** clique na aba *Configuração de regras*.
- » **Passo 2:** clique em para ativar a função de detecção de chamadas.
- » **Passo 3:** clique em  para desenhar uma área detectada na imagem de vigilância. A imagem inteira é a área de detecção por padrão, arraste os cantos da área de detecção para ajustar a área.
- » **Passo 4 – (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.
- » **Passo 5:** defina o intervalo e a sensibilidade.
 - » **Intervalo:** o tempo que dura o comportamento de chamada. Quando a câmera detecta o tempo de chamada além do valor configurado, um alarme é acionado.
 - » **Sensibilidade:** quanto maior o valor, mais sensível é a detecção da chamada. No entanto, definir um valor muito grande pode causar alarme falso.

Ativar

Calendário

Tempo de Intervalo seg. (5-600)

Sensibilidade

Gravação Ativado	<input type="button" value="🗑️"/>
Canal <input type="text" value="1"/>	
Pós-gravação <input type="text" value="10"/> seg. (10-300)	
Foto Ativado	<input type="button" value="🗑️"/>
Canal <input type="text" value="1"/>	
Porta saída Ativado	<input type="button" value="🗑️"/>
Canal de alarme <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-alarme <input type="text" value="10"/> seg. (3-300)	

- » **Passo 6:** defina períodos de armação e ações de ligação de alarme.
- » **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

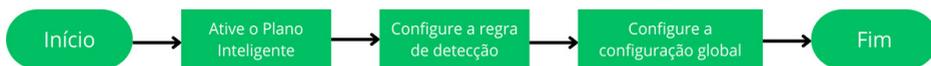
6.4.4. Configurando a configuração global

Configure regras globais para detecção de chamadas. Você pode desenhar a área de detecção e as áreas de exclusão. Quando as regras configuradas forem acionadas nas áreas de detecção (fora das áreas de exclusão), um alarme será acionado.

- » **Passo 1:** clique na aba *Configuração global*.
- » **Passo 2:** adicione uma área de detecção ou uma área de exclusão.
 1. Clique em  para desenhar uma área detectada na imagem de vigilância. A imagem inteira é a área de detecção por padrão, arraste os cantos da área de detecção para ajustar a área.
 2. Clique em  para desenhar uma área de exclusão na imagem. Clique com o botão direito para finalizar o desenho.
 - » Selecione a área de exclusão, então clique em  para deletar a área de exclusão.
 - » Uma área de exclusão só entra em vigor quando tiver sido desenhada na área de detecção.
 - » Múltiplas áreas de exclusão podem ser desenhadas na área detectada.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

6.5. Configurando a detecção de fumaça

6.5.1. Fluxo de configuração



Fluxo de configuração

6.5.2. Ativando plano inteligente

Você precisa ativar o plano inteligente antes que as regras inteligentes funcionem.

A detecção de fumaça e o IVS não podem ser ativados ao mesmo tempo.

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Plano Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Detecção de fumo para ativar a função de detecção de fumaça.
- » **Passo 3:** clique em *Próximo*.

6.5.3. Configurando regra de detecção

Configure a regra para detecção de fumo, como desenhar regras e definir ações de vinculação.

6.5.3.1. Pré-requisitos

Você concluiu a configuração global.

6.5.3.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Plano Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Detecção de fumo para ativar a função de detecção de chamada.
- » **Passo 3:** clique em *Próximo*.
- » **Passo 4:** clique na aba *Configuração de regras*.
- » **Passo 5:** clique em  para ativar a função de detecção de chamadas.
- » **Passo 6:** clique em  para desenhar uma área detectada na imagem de vigilância. A imagem inteira é a área de detecção por padrão, arraste os cantos da área de detecção para ajustar a área.

- » **Passo 7 – (Opcional):** clique em outros ícones no lado direito da imagem para filtrar os alvos na imagem.



- » Clique em **min** para desenhar o tamanho mínimo do alvo e clique em **max** 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.
- » **Passo 8:** defina o intervalo e a sensibilidade.
- » **Intervalo:** o tempo que dura o comportamento de chamada. Quando a câmera detecta o tempo de chamada além do valor configurado, um alarme é acionado.
- » **Sensibilidade:** quanto maior o valor, mais sensível é a detecção da chamada. No entanto, definir um valor muito grande pode causar alarme falso.

Ativar

Calendário

Tempo de Intervalo seg. (3-600)

Sensibilidade

Gravação Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Canal <input type="text" value="2"/>	
Pós-gravação <input type="text" value="10"/> seg. (10-300)	

Foto Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Canal <input type="text" value="2"/>	

Porta saída Ativado	<input type="button" value="🗑"/>
Canal de alarme <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/>	
Pós-alarma <input type="text" value="10"/> seg. (3-300)	

Configurar detecção de fumo

- » **Passo 9:** defina períodos de armação e ações de ligação de alarme.
- » **Passo 10:** clique em *Aplicar*.

6.5.4. Configurando a configuração global

Configure regras globais para detecção de fumo. Você pode desenhar a área de detecção e as áreas de exclusão. Quando as regras configuradas forem acionadas nas áreas de detecção (fora das áreas de exclusão), um alarme será acionado.

6.5.4.1. Informações básicas

A detecção de fumaça e o IVS não podem ser ativados ao mesmo tempo.

6.5.4.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Plano Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de *Deteccção de Fumo em CAM 2*.
- » **Passo 3:** clique em *Próximo*.
- » **Passo 4:** clique na aba *Configuração global*.
- » **Passo 5:** adicione uma área de deteção ou uma área de exclusão.
 - » Clique em  para desenhar uma área detectada na imagem de vigilância. A imagem inteira é a área de deteção por padrão, arraste os cantos da área de deteção para ajustar a área.
 - » Clique em  para desenhar uma área de exclusão na imagem. Clique com o botão direito para finalizar o desenho.
 - » Selecione a área de exclusão, então clique em  para deletar a área de exclusão.
 - » Uma área de exclusão só entra em vigor quando tiver sido desenhada na área de deteção.
 - » Múltiplas áreas de exclusão podem ser desenhadas na área detectada.
- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

6.6. Configurando ponto quente frio

Depois de ativar *Ponto Quente Frio*, o ponto com a temperatura mais alta e o ponto com a temperatura mais baixa são exibidos com cores diferentes.

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Térmica Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em *Editar em Ponto Quente Frio*.
- » **Passo 3:** clique em  para ativar a função.
- » **Passo 4:** selecione a cor do ponto quente e a cor do ponto frio.
 - » **Auto:** a cor do ponto quente é vermelha e a cor do ponto frio é azul por padrão.
 - » **Manual:** você pode personalizar as cores do ponto quente e do ponto frio.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.



Ponto quente frio

6.7. Configurando aviso de calor

Configure o aviso de calor, incluindo regra de aviso de calor, regra de detecção de fumaça e modo de detecção de fumaça e incêndio.

6.7.1. Configurando regra de alerta de calor

Quando a câmera detecta um ponto de aquecimento, um alarme é acionado e o sistema realiza ligações como gravação, saída de alarme, envio de e-mail, áudio, luz de alarme e foto.

» **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Térmica Inteligente*.

» **Passo 2:** clique em *Editar em Calor*.

» **Passo 3:** clique na aba *Calor*.

» **Passo 4:** clique em para ativar a função.

Ativar

Modo Anti-distúrbio Alto retorno

Filtro de alvo Filtro de caminho de engenharia visível Filtro de reflexo

Def. Área

Nome Region 1

Sensibilidade 90

Tempo entre alarmes 0 seg (0-100)

Calendário Tempo inteiro Adicionar horário

+Ligação de evento

Gravação **Ativado**

Canal 1 2

Pós-gravação 10 seg (10-300)

Foto **Ativado**

Canal 1 2

Porta saída **Ativado**

Canal de alarme 1 2

Pós-alarme 10 seg (1-300)

Aplicar Atualizar Padrão

Aviso de calor

» **Passo 5:** selecione o modo de aviso de calor conforme necessário.

» **Anti-jamming:** detecta suspeitas de calor várias vezes. A precisão da detecção é maior, mas a velocidade de detecção é menor.

» **Alta Resposta:** detecta calor rapidamente, mas a precisão da detecção é menor.

» **Passo 6:** selecione o modo de detecção.

» **Curta distância:** é adequado para cenários com altos alvos de alarme falso e baixos requisitos de distância de detecção, como estacionamentos e armazéns.

» **Longa distância:** é adequado para cenários de prevenção de incêndios florestais.

» **Passo 7 - (Opcional):** filtre os alvos. Quando você seleciona Anti-Bloqueio em Modo, você poderá filtrar os destinos conforme necessário.

» **Filtro visível de caminho de engenharia:** quando os veículos de engenharia estão em funcionamento, as temperaturas da chaminé e do motor são elevadas, o que pode causar alarmes falsos. Selecionar a caixa de seleção pode reduzir alarmes falsos causados por veículos de engenharia e melhorar a precisão da detecção. Esta função é utilizada principalmente em cenas com boas condições de iluminação.

» **Filtro de Reflexão:** a temperatura de reflexão causada pelos planos lisos (como vidros ou espelhos) é alta, o que causa alarmes falsos à noite. Marcar a caixa de seleção pode reduzir alarmes falsos e melhorar a precisão da detecção.

- » **Passo 8:** desenhe a área de detecção e configure a sensibilidade.

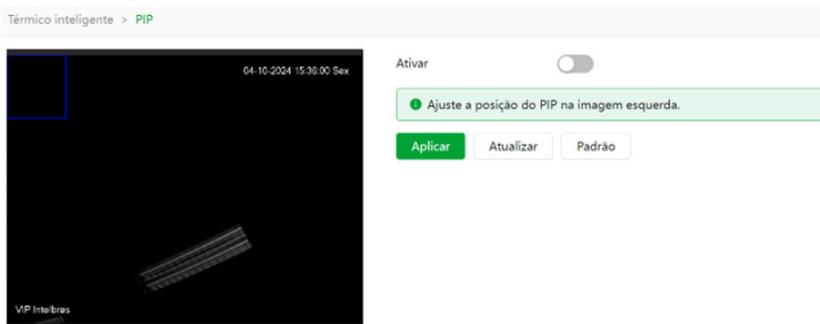
Clique em uma cor em , defina o nome da área e arraste o mouse sobre a imagem.

- » Quanto maior for a sensibilidade, mais facilmente será desencadeado um incêndio.
- » A imagem inteira é a área de detecção por padrão. Você pode desenhar múltiplas áreas de detecção.
- » **Passo 9:** defina o período anti-pontilhamento.
A câmera registra apenas um evento de alarme durante o período anti-pontilhamento.
- » **Passo 10:** defina períodos de armação e ações de ligação de alarme.
- » **Passo 11:** clique em *Aplicar*.
Para visualizar informações de alarme na guia de assinatura de alarme, você precisa assinar o evento de alarme relevante.

6.8. Configurando PIP

Sobreponha a imagem térmica à imagem visível.

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Térmica Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em *Editar em PIP*
- » **Passo 3:** clique em  para ativar a função.



PIP

- » **Passo 4:** clique na caixa azul da imagem e arraste-a para ajustar a caixa. Você pode arrastar qualquer canto da caixa para ajustar o tamanho.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

6.9. Configurando a aquisição de mapa térmico

Capture a temperatura de cada pixel nas imagens térmicas e você poderá exportar o mapa de calor.

- » **Passo 1:** selecione *IA > Configuração de IA > Térmica Inteligente*.
- » **Passo 2:** clique em *Editar em Aquisição de Mapa Térmico*.

Fotograma	<input type="text" value="1"/>	(1-9999)
Modo de obtenção	<input type="text" value="Fotograma único"/>	▼
Recebido		
	<input type="button" value="Exportar mapa térmico"/>	<input type="button" value="Parar"/>

Aquisição de mapa térmico

- » **Passo 3:** configure os parâmetros.
- » **Quadro:** a moldura do mapa térmico que você pode adquirir.
- » **Modo de Aquisição**
 - » **Quadro Único:** adquire mapa térmico por quadro único. Há intervalo entre o quadro anterior e o próximo quadro.
 - » **Contínuo:** adquire mapa térmico por quadro contínuo. Não há intervalo entre o quadro anterior e o próximo.
- » **Passo 4:** clique em *Exportar mapa de calor*.

Os arquivos do mapa térmico serão salvos no caminho que você configurou.

7. Gravação

Esta seção apresenta a operação de reprodução de vídeo.

7.1. Reprodução

7.1.1. Reprodução de vídeo

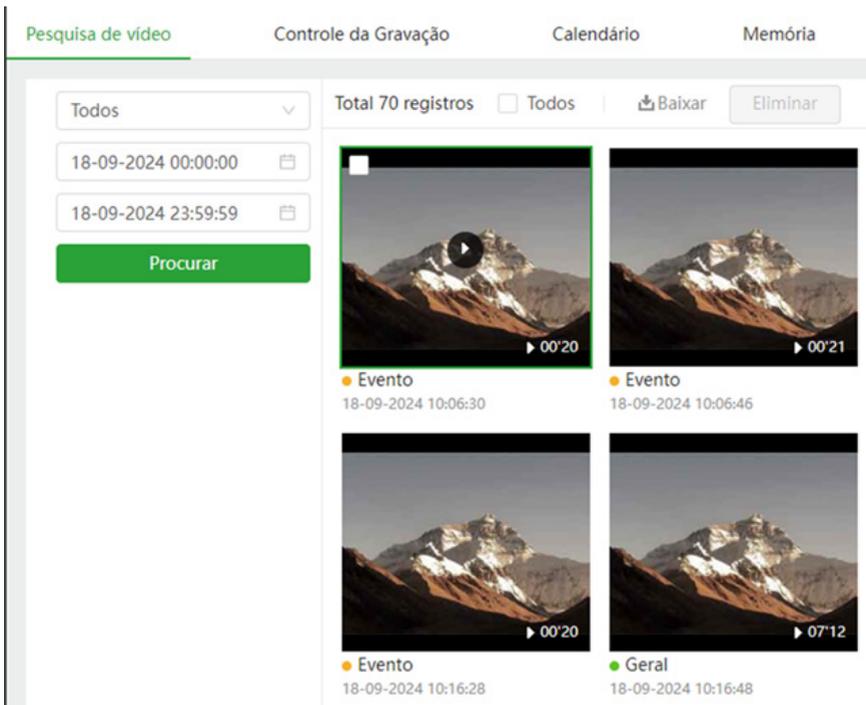
Esta seção apresenta a operação de reprodução de vídeo.

7.1.1.1. 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.

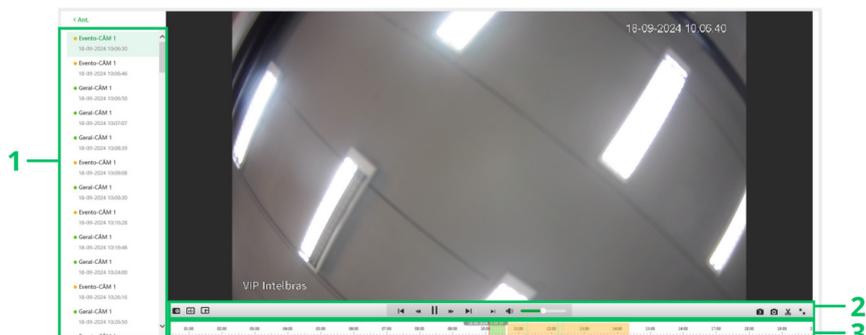
7.1.1.2. Procedimento

- » **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> .

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.

Zoom Digital

Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.

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.

Regras de IA

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.

- » : 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.

- » : 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 *Esc* 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.

7.1.1.3. Operações relacionadas

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

7.1.2. Recorte de vídeo

7.1.2.1. 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

C:\Users\... \WebDownload\VideoClips

Navegar...

armazenamento

Iniciar transferência

Recorte de vídeo

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

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

7.1.3. 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.

7.1.3.1. 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

Selecionando 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 armazenamento

Iniciar transferência

Baixando vídeo

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

7.2. Configuração do controle da gravação

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

7.2.1. 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.
Pré-gravar	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.
Modo de Gravação	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.
Stream 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*.

7.3. 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.

7.3.1. Procedimento

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

Feriado

Tipo de Evento: ● Geral ● Evento ● Alarme

Limpar Eliminar

	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	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Seg	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Ter	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Qua	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Qui	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Sex	[Timeline with colored bars]																								Copiar
Sáb	[Timeline with colored bars]																								Copiar

Aplicar Atualizar Padrão

Calendário

» **Passo 2:** defina o plano de gravação.

Verde representa o plano de gravação geral (como gravação cronometrada); Amarelo representa o plano de gravação de evento (como gravação acionada por eventos inteligentes); Vermelho representa o plano de gravação de alarme (como gravação acionada por entrada de alarme). Selecione um tipo de registro, como Geral e pressione e arraste diretamente o botão esquerdo do mouse para definir o período de gravação normal na linha do tempo.

» Clique em *Copiar* ao lado de um dia e selecione os dias para os quais deseja copiar e na página seguinte, você poderá copiar a configuração para os dias selecionados. Selecione a caixa de seleção *Selecionar tudo* para selecionar o dia todo para copiar a configuração.

» Você pode definir 6 períodos por dia.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

» **Passo 4:** clique em *Feriado* para marcar feriados.

Feriado X

Ativar Limpar

set						
2*	3*	4*	5*	6*	Sá	Do
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

OK Cancelar

Feriado

» **Passo 5:** clique em para ativar a configuração de feriados e selecione os dias que você precisa definir como feriado.

Clique em *Limpar* para cancelar a seleção.

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 pro-

gramação de feriados; caso contrário, o sistema captura fotos ou registra como configuração geral.

» **Passo 6:** clique em *OK*.

7.4. Armazenamento

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

7.4.1. 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.

7.4.1.1. FTP

Tipo de Evento Geral Evento Alarme

Disco Cheio Substituir Parar

Método de armazena...

Modo

Ativar

IP do Servidor

Porta (0~65535)

Nome do usuário

Senha

Caminho de armazena...

Armazenar urgenteme...

FTP

Descrição dos parâmetros FTP

Parâmetro	Descrição
IP do Servidor	O endereço IP do servidor FTP.
Porta	O número da porta do servidor FTP.
Nome do Usuário	O nome de usuário para fazer login no servidor FTP.
Senha	A senha para fazer login no servidor FTP.
Caminho de Armazenamento	O caminho de destino no servidor FTP.
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 FTP não funciona, todos os arquivos são salvos no cartão SD interno.

» **Passo 1:** clique em *Salvar*.

» **Passo 2:** clique em *Teste* para testar se a função *FTP* funciona normalmente.

7.4.1.2. NAS

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

7.4.1.2.1. 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"/>

NAS

- » **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	Ao selecionar o protocolo SMB, você deverá inserir nome de usuário e senha. Insira-os conforme necessário.
Senha	

- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

8. Imagem

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

8.1. Reprodução

8.1.1. Reprodução de imagem

Esta seção apresenta a operação de reprodução de imagens.

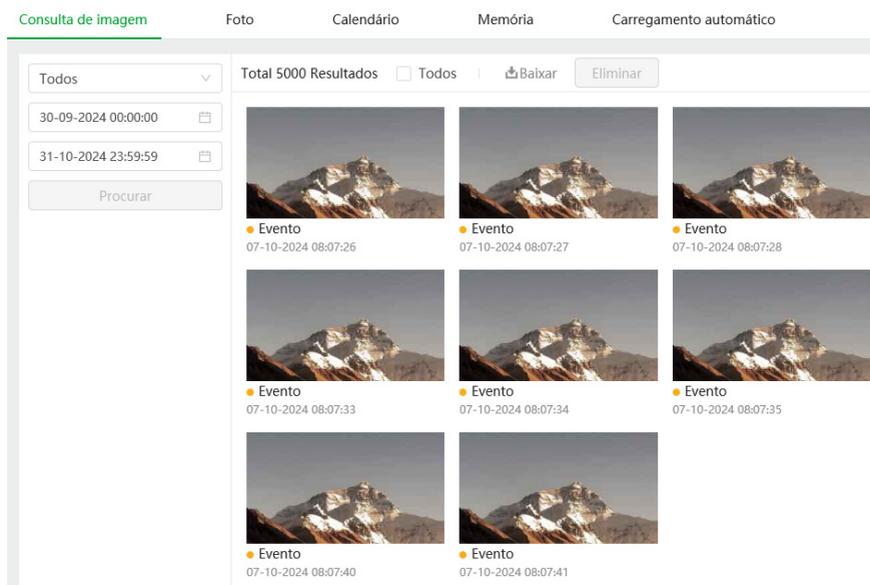
8.1.1.1. Pré-requisitos

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.

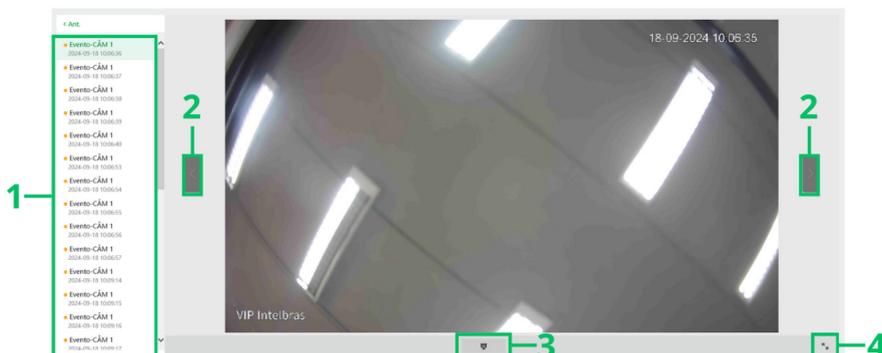
8.1.1.2. Procedimento

- » **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

- » **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.

8.1.1.3. Operações relacionadas

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

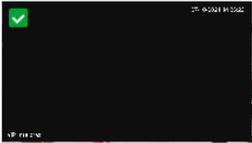
8.1.2. Baixando imagem

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

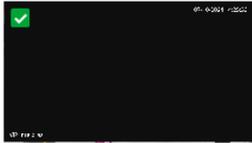
8.1.2.1. Procedimento

- » **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.

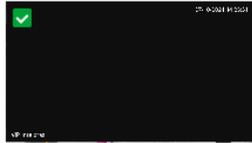
Total 43 Resultados Todos Baixar



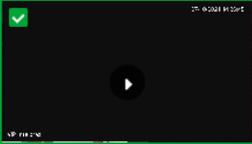
Evento
07-10-2024 14:25:29



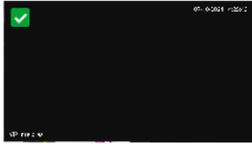
Evento
07-10-2024 14:25:30



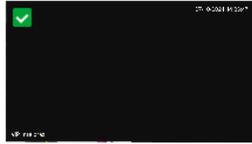
Evento
07-10-2024 14:25:31



Evento
07-10-2024 14:25:45



Evento
07-10-2024 14:25:46



Evento
07-10-2024 14:25:47

- » **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 Download: jpg

Caminho de armazenamento:

Iniciar transferência

Baixando imagem

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

8.2. Configuração dos parâmetros de foto

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

8.2.1. 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.
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*.

8.3. Configurando o plano de foto

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

8.4. Armazenamento

Defina o método de armazenamento da foto.

9. Configurações

9.1. Configurando parâmetros locais

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 vídeos clips.

» **Passo 1:** selecione  > *Local*.

Parâmetro de reprodução			
Protocolo de Transmissão	<input checked="" type="radio"/> Porta TCP	<input type="radio"/> Porta UDP	<input type="radio"/> Multicast

Caminho de Grav.		
Gravação ao Vivo	C:\Users\... \WebDownload\LiveRecord	Navegar
Reproduzir Download	C:\Users\... \WebDownload\PlaybackRecord	Navegar
Clips de Vídeo	C:\User... \WebDownload\VideoClips	Navegar

Caminho da foto		
Foto ao Vivo	C:\Users\... \WebDownload\LiveSnapShot	Navegar
Reproduzir foto	C:\Users\... \WebDownload\PlaybackSnapshi	Navegar
Imagem radiométrica	C:\Users\... \WebDownload\HeatMap	Navegar

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 clipes 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*.

9.2. Configurando os parâmetros da câmera

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

- » Você pode ir para a página *Configurar Encoder* através de duas maneiras.
- » Faça login na página principal e clique em *Configurar Encoder*.
- » Faça login na página da web, clique em  e selecione *Configurar Encoder*.
- » Os parâmetros da câmera podem variar conforme os diferentes dispositivos e funções.

9.2.1. Configuração dos parâmetros de imagem

Configure os parâmetros da imagem como imagem, exposição, luz de fundo e balanço de branco.

9.2.1.1. Configurando canal visível

Configure os parâmetros da câmera do canal visível para melhorar a clareza da cena e garantir que a vigilância ocorra corretamente. Ajuste os parâmetros da imagem para garantir uma vigilância adequada. Selecione  > *Configurar Encoder* > *Imagem* > *Imagem* e selecione 1 em Canal. Selecione o modo de trabalho (cena autoadaptável ou personalizada) e o perfil (dia, noite ou geral).

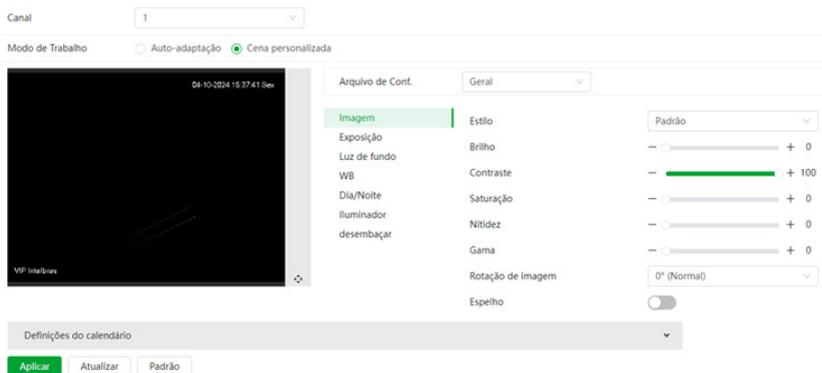


Imagem visível

9.2.1.1.1. Configurando o modo de trabalho

Selecione o modo de trabalho conforme necessário, incluindo modo autoadaptável e modo de cena personalizada.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Imagem* > *Imagem*.
- » **Passo 2:** selecione o modo de trabalho.
 - » **Autoadaptável:** a câmera ajustará a imagem de acordo com o ambiente. Se você selecionar Auto-adaptável, pule para o Passo 5.
 - » **Cena personalizada:** você pode selecionar o perfil conforme necessário. Selecione o perfil em Configuração do Plano de Tempo 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. Se você selecionar Cena Personalizada, faça Passo 3–Passo 5.
- » **Passo 3:** selecione o perfil. Você pode selecionar o perfil Geral, Dia e Noite.
- » **Passo 4:** configure o plano de tempo. Você pode configurar o plano de tempo para cada dia de um mês.



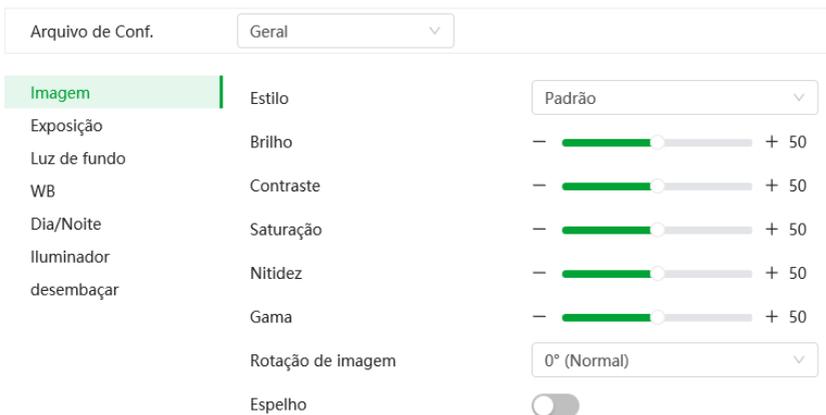
Configuração do plano de tempo

- » Clique em *Configuração do Plano de Tempo* ou em .
- » Clique no tipo de perfil, como Geral, e arraste o mouse para a barra de tempo para definir o período para usar o perfil modo geral. Para Dia e Noite, as operações são as mesmas.
- » O perfil diário é definido por padrão. Clique em *Excluir ou Limpar* e configure o cronograma conforme necessário.
- » (Opcional) Clique em *Copiar*, selecione meses e clique em *Aplicar*.
- » O cronograma configurado é copiado para os meses selecionados.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

9.2.1.1.2. Configurando parâmetros de imagem

Você pode configurar os parâmetros da imagem conforme necessário, incluindo brilho, contraste, saturação, nitidez, gama de supressão de nitidez, inversão e espelho.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder > Imagem > Imagem*.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros da imagem.



Imagem

Descrição dos parâmetros da imagem

Parâmetro	Descrição
Estilo	<p>Selecione o estilo de imagem entre suave, padrão e vívido.</p> <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.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.2.1.1.3. Configurando parâmetros de 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.

9.2.1.1.3.1. Procedimento

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

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

Arquivo de Conf. v

Imagem	Estabilizador	<input type="text" value="Exterior"/>
Exposição	Modo	<input type="text" value="Auto"/>
Luz de fundo	2D NR	<input checked="" type="checkbox"/>
WB	Nível	<input type="text" value="Médio"/>
Dia/Noite	Retocar	<input checked="" type="checkbox"/>
Iluminador desembaçar	Nível	<input type="text" value="Médio"/>

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.

Quando o Estabilizador está configurado para Exterior, você pode selecionar Auto, Prioridade de Ganho, Prioridade do Obturador ou Manual na lista em Modo.

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.
Ganho	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*.

9.2.1.1.4. Configurando parâmetros de luz de fundo

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

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

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

Arquivo de Conf. ▼

Imagem Modo ▼

Exposição

Luz de fundo

WB

Dia/Noite

Iluminador

desembaçar

Luz de fundo

Descrição dos parâmetros de luz de fundo

Modo luz de fundo	Descrição
BLC	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> . 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. 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.
WDR	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. Pode haver alguns segundos de vídeo perdidos quando o dispositivo muda de outro modo para o modo <i>WDR</i> .
HLC	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.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.2.1.1.5. Configurando parâmetros de balanço de branco (WB)

A função *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.

9.2.1.1.5.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Imagem* > *WB*.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros do WB (Balanço de Branco).

Imagem	Modo	Auto
Exposição		
Luz de fundo		
WB		
Dia/Noite		
Iluminador		
desembaçar		

WB (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*.

9.2.1.1.6. Configurando parâmetros de 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.

- » **Passo 1:** selecione  > *Câmera* > *Imagem* > *Dia/Noite*.
- » **Passo 2:** configure parâmetros diurnos e noturnos.

Imagem	Tipo	<input type="radio"/> Eletrônico <input checked="" type="radio"/> ICR
Exposição	Modo	Auto
Luz de fundo		
WB	Sensibilidade	2
Dia/Noite	Atraso	3 seg.
Iluminador		
desembaçar		

Dia/noite

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. <ul style="list-style-type: none">» 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*.

9.2.1.1.7. Configurando parâmetros de iluminador

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Imagem* > *Iluminador*.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros do iluminador.

Imagem	Modo	Auto
Exposição		
Luz de fundo		
WB		
Dia/Noite		
Iluminador		
desembaçar		

Iluminador

Descrição dos parâmetros do iluminador

Parâmetro	Descrição	
Modo	Manual	Ajuste o brilho do iluminador manualmente e então o sistema fornecerá o iluminador à imagem de acordo.
	Auto	O sistema ajusta a intensidade do iluminador de acordo com as condições de iluminação ambiente.

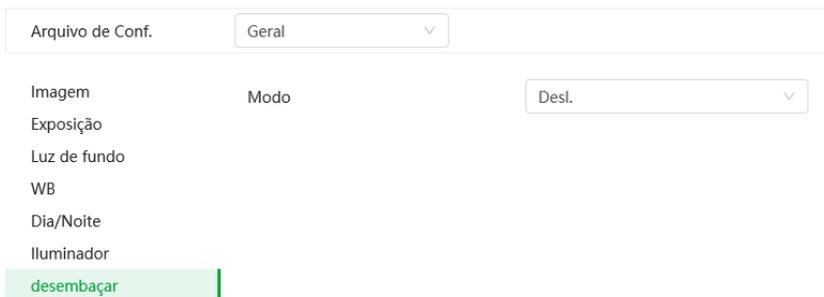
» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.2.1.1.8. Configurando parâmetros de 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.

» **Passo 1:** selecione  > *Câmera* > *Imagem* > *Desembaçar*.

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



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*.

9.2.1.2. Configurando o canal térmico

Configure um cenário específico onde você usa a câmera, incluindo cenário interno, cenário externo e cenário adaptativo. Você pode escolher o cenário necessário e configurar e verificar o cenário.

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Imagem* > *Imagem*.

» **Passo 2:** selecione 2 em Canal.

» **Passo 3:** selecione o modo de trabalho.

» **Auto-Adaptável:** a câmera ajustará a imagem de acordo com o ambiente. Se você selecionar Auto-Adaptável, pule para o Passo 5.

» **Cena Personalizada:** você pode selecionar o perfil conforme necessário. Selecione o perfil em Configuração do Plano de Tempo 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. Se você selecionar Cena Personalizada, faça os Passo 3-Passo 5.

- » **Passo 4:** selecione o tipo de cena, perfil e colorização.
- » A imagem é apenas para referência e pode ser diferente da página real.

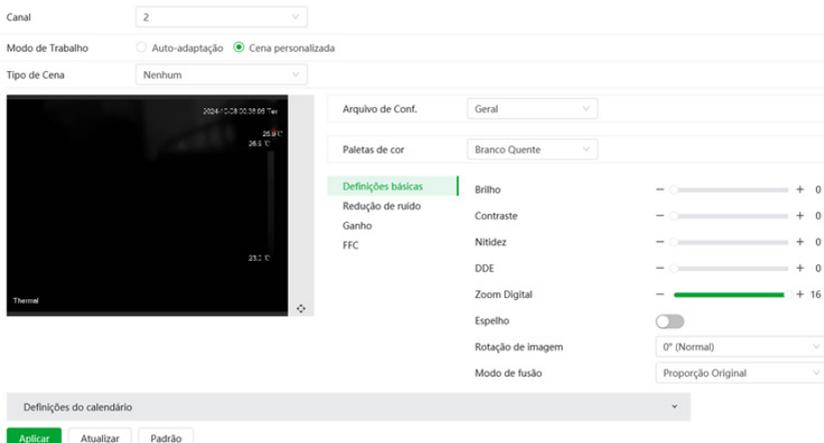


Imagem (térmica)

Descrição dos parâmetros de desembaçamento

Parâmetro	Descrição
Tipo de cena	<p>Selecione o quadro duplicado e defina o parâmetro de vídeo usado com frequência como a cena definida pelo usuário. Ou você pode selecionar a cena padrão e definir a exibição da imagem térmica.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Baixa Dinâmica: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração da cena de baixa dinâmica. » Alta Dinâmica: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração da cena altamente dinâmica. » Auto: as imagens térmicas serão exibidas com base na configuração da cena automática » Nenhum: não defina o cenário.
Perfil	<p>Normal, Dia e Noite pode ser selecionado.</p>
Coloração	<p>Adicione cor à imagem térmica e use cores para indicar a temperatura. <i>Brilho branco</i> é a cor padrão.</p> <ul style="list-style-type: none"> » Brilho branco: mais claro quando a temperatura é mais alta na imagem cinza. » Brilho preto: mais claro quando a temperatura é mais baixa na imagem cinza. » Fusão: a cor concentra-se na faixa do roxo-vermelho-amarelo. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Arco-íris: a cor está concentrada na faixa do azul-verde-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Outono dourado: a cor concentra-se na faixa do vermelho-amarelo. Mais vermelho quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Meio-dia: a cor está concentrada na faixa do azul-verde-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Vermelho óxido de ferro: sua gama de cores é semelhante à do meio-dia, mas seu brilho é inferior ao meio-dia. » Âmbar: é representado principalmente como marrom. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta. » Boulder: a cor está concentrada na faixa de roxo - vermelho-amarelo-verde-azul. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais azul quando a temperatura é mais alta. » O sol poente: a cor está concentrada na faixa de azul-vermelho-amarelo. Mais azul quando a temperatura é mais baixa e mais amarelo quando a temperatura é mais alta. » Gelo e fogo: na imagem colorida, os objetos de alta temperatura aparecem em vermelho e os objetos de baixa temperatura mostram azul. Gelo e fogo geralmente são usados para dar um aviso. » Pintura a óleo: a cor concentra-se na faixa do roxo-azul-verde-amarelo-vermelho. Mais roxo quando a temperatura é mais baixa e mais vermelho quando a temperatura é mais alta. » Romã: é representada principalmente como vinho tinto. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta. » Jade verde: é representado principalmente como água-marinha. Mais brilhante quando a temperatura é mais alta.

» **Passo 5 - (Opcional):** configure os parâmetros avançados.

Quando a cena não atender aos requisitos da cena, configure os parâmetros avançados manualmente.

Descrição dos parâmetros avançados		
Classificação	Parâmetro	Descrição
Configurações básicas	Brilho	Altere o brilho geral da imagem através do modo linear. Quanto maior for o valor, mais clara será a imagem e quanto menor, mais escura.
	Contraste	Altera o contraste da imagem. Quanto maior o valor, maior será o contraste entre as áreas claras e escuras, e quanto menor, menor. 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.
	Nitidez	Altere a nitidez das bordas da imagem. Quanto maior o valor, mais óbvia será a borda da imagem. Não aumente o valor muito grande para evitar ruído na imagem.
	DDE	Torna os detalhes da imagem nítidos. Quanto maior for o valor, mais claros serão os detalhes.
	Zoom digital	Amplie a imagem térmica de acordo com o tempo de zoom definido.
	Espelho	Abra a imagem espelhada e a imagem do monitor será revertida da esquerda para a direita.
	Virar	Altera a direção de exibição da imagem, veja as opções abaixo. » 0° : exibição normal. » 90° : a imagem gira 90° no sentido horário. » 180° : a imagem gira 90° no sentido anti-horário. » 270° : a imagem vira de cabeça para baixo. Para alguns modelos, defina a resolução para 1080p ou inferior ao usar 90° e 180°.
	Modo de fusão	Exibe a imagem com as informações da escala de cinza do canal visível e marca as temperaturas com paletas de cores, o que torna a imagem do canal térmico mais nítida. » Original : exibe a imagem do canal térmico. » Cor Quente : combina os dados do canal visível e do canal térmico e exibe a imagem em cores quentes. » Cor fria : combina os dados do canal visível e do canal térmico e exibe a imagem em cores frias. » Taxa de fusão : varia de 0 a 100. Quanto maior o valor, maior a proporção do canal visível. » Ajuste de calibração de lente dupla : você pode ajustar as imagens desalinhadas através das teclas de direção. » Velocidade : a velocidade de movimento da lente ao ajustar a imagem. Para obter um melhor efeito de fusão, mantenha a distância de 3 m entre a Câmera e os alvos.

	2DNR	Compara um quadro com o seguinte e remove qualquer estranheza que não apareça em cada quadro. Quanto maior for o valor, mais confusa será a imagem.
Redução de ruído		Remove a aparência granulada e difusa de imagens com pouca luz, lida com objetos em movimento sem deixar caudas para trás e, com pouca luz, torna a imagem mais clara e nítida. » NR 3D básico: o módulo lida com a redução de ruído. » NR 3D avançado: o programa back-end lida com a redução de ruído.
	NR 3D	Geralmente, você pode selecionar 2DNR e NR 3D básico. Se a imagem não estiver nítida, selecione NR 3D avançado e configure os parâmetros.
Configurações de ganho	Ganho automático	Quanto maior o valor do ganho, mais instável será a imagem.
	Modo de ganho	Modo de baixa temperatura, modo de alta temperatura e modo automático estão contidos.
Configurações de FFC	Modo FFC	Método de correção do obturador. » Auto: de acordo com o período de comutação que você configurou, o obturador será corrigido regularmente. » Manual: corrija o obturador sozinho.
	Período FFC	Você pode configurar este parâmetro somente quando Modo <i>FFC</i> está definido para ser Auto. Ajuste o intervalo de tempo para corrigir o obturador automaticamente.
	Faça FFC	Clique <i>Faça FFC</i> para acionar a correção do obturador para este tempo.

» **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

9.2.2. Correção de pixels corrompidos

Quando houver alguns pixels defeituosos a serem corrigidos, você poderá corrigi-los manualmente.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder > Imagem > Correção de Pixel Corrompido*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função.
- » **Passo 3:** selecione o modo de calibração. Geralmente, você pode selecionar Imagem, e para a imagem com pixels defeituosos que aparece ocasionalmente, selecione Vídeo.
- » **Passo 4:** clique em  no lado direito da imagem.
- » **Passo 5:** clique em um pixel defeituoso na imagem e  é exibido próximo ao pixel defeituoso.
- » **Passo 6:** role a roda do mouse para ampliar a imagem.
- » **Passo 7:** clique no pixel defeituoso novamente e  sobrepõe o pixel defeituoso.
- » **Passo 8:** clique em *Calibração confirmada*.
- » **Passo 9:** clique em *Contexto*.
- » **Passo 10:** clique em *Salvar*.

Para corrigir vários pixels corrompidos ao mesmo tempo, calibre um pixel corrompido e repita Passo 1-Passo 8, e então faça Passo 9-Passo 10.

9.2.3. Configuração a codificação

9.2.3.1. 8.2.3.1 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.

- » **Passo 1:** selecione  > Configurar Encoder > Codificar > Codificar.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3 :** configure parâmetros de codificação.

Stream principal		Stream secundário	
Canal	1		
Compressão	H.265	Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>
Resolução	2336*1752(2336x1752)	Compressão	H.265
Velocidade de Projeção (F...)	25	Resolução	352*288 (CIF)
Tipo de Taxa de Bits	CBR	Velocidade de Projeção (F...)	15
Taxa de Bits de Ref.	1536-8192 (Kb/s)	Tipo de Taxa de Bits	CBR
Taxa de Bits	6144 (Kb/s)	Taxa de Bits de Ref.	81-252 (Kb/s)
Intervalo de I Frames	50 (25-150)	Taxa de Bits	192 (Kb/s)
Transmissão uniforme	<input type="checkbox"/>	Intervalo de I Frames	30 (15-150)
Marca d'água	<input checked="" type="checkbox"/>	Transmissão uniforme	<input type="checkbox"/>
String de marca d'água	Intelbras		

Codificação

Descrição dos parâmetros de codificação

Parâmetro	Descrição
Stream Secundária	Clique em <input type="checkbox"/> para ativar a Stream Secundária, ela é ativada 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.
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	<p>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:</p> <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. <hr/> <p>» O Tipo de taxa de bits só pode ser definido como CBR quando o Modo de codificação está definido como MJPEG.</p> <p>» O Tipo de taxa de bits pode ser definido como ABR apenas quando a Estratégia de codificação está definido como Codificação de IA.</p>
Qualidade	<p>Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR.</p> <p>Quanto melhor for a qualidade, maior será a conexão de rede necessária.</p>
Taxa de bits de referência	<p>A faixa de valores de taxa de bits mais adequada recomendada ao usuário, variará conforme a resolução e taxa de frames definidas.</p>
Taxa de bits	<p>Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como CBR.</p> <p>Suporta taxa de bits personalizada.</p> <p>Você pode selecionar o valor da taxa de bits de acordo com a condição atual.</p>
Intervalo de I frame	<p>O número de frames P entre dois I frames e o Intervalo de I frame intervalo muda conforme FPS mudanças.</p> <p>Recomenda-se definir Intervalo de frame duas vezes maior que FPS.</p> <p>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.</p>
SVC	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> » 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.
Fluxo Suave	<p>Quanto maior for o valor do fluxo suave, maior será o quadro I.</p>
Marca d'água	
String de marca d'água	<p>Você pode verificar a marca d'água para verificar se o vídeo foi adulterado.</p>

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2. Configurando a sobreposição

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

9.2.3.2.1. Configurando máscara de privacidade

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.

» **Passo 2:** selecione o canal.

» Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.

» Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.

» A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.

» **Passo 3:** clique na aba de *Máscara de Privacidade*.

» **Passo 4:** clique em  ao lado de Ativar.

» **Passo 5:** clique em *Adicionar* e arraste o bloco para a área que você precisa cobrir.

» Você pode desenhar quatro blocos no total.

» Clique em *Limpar* para deletar todas as caixas da área; você também pode selecionar um bloco e clicar em  para deletá-lo.

» **Passo 6:** ajuste o tamanho do retângulo para proteger a privacidade.

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

Máscara de privacidade

» **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2.2. Configurando o título do canal

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

» **Passo 1:** selecione > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.

» **Passo 2:** selecione o canal.

» Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.

» Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.

» A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.

» **Passo 3:** clique na aba *Título do Canal*.

» **Passo 4:** clique em ao lado de *Ativar*.

» **Passo 5:** digite o título na *Textura de Entrada*.

» **Passo 6:** mova a caixa de título para a posição desejada na imagem.

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

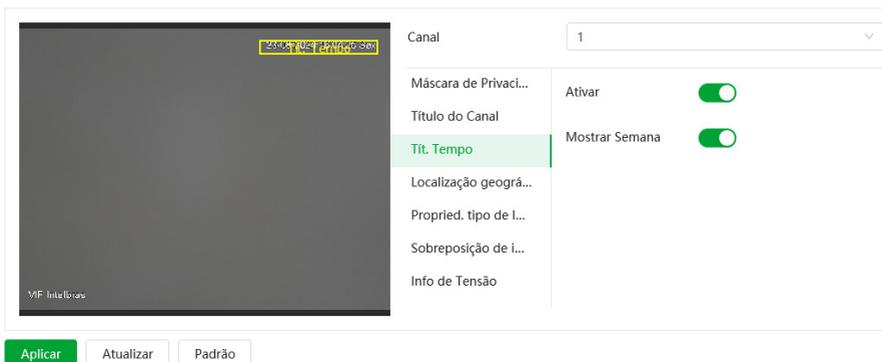
Título do canal

» **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2.3. Configurando título de tempo

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3:** clique na aba *Título do Tempo*.
- » **Passo 4:** clique em  ao lado de Ativar.
- » **Passo 5 – (Opcional):** clique em  ao lado de Mostrar Semana e então a informação da semana aparecerá na imagem.
- » **Passo 6:** mova a caixa de tempo para a posição desejada na imagem.



Título de tempo

- » **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

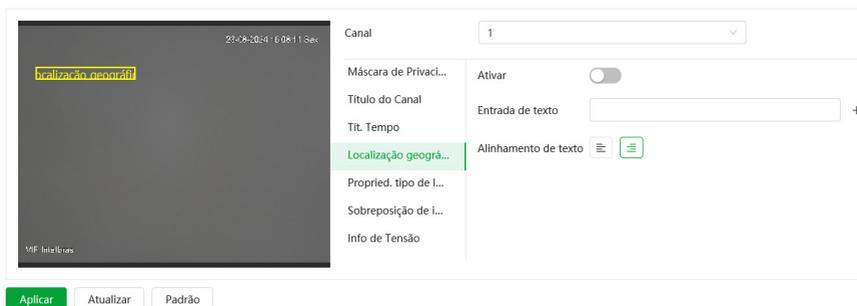
9.2.3.2.4. Configurando Localização

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 se conecta ao NVR móvel com protocolo privado exibirá informações de GPS como prioridade.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3:** clique na aba *Localização*.
- » **Passo 4:** clique em  ao lado de Ativar.
- » **Passo 5:** digite a informação da localização, e então selecione o alinhamento. O texto é mostrado na imagem do vídeo.
- » Clique em  para adicionar a sobreposição de texto e você pode adicionar 13 linhas no máximo.

» **Passo 6:** mova a caixa de texto para a posição desejada na imagem.



Localização geográfica

» **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2.5. Configurando propriedades da fonte

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

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.

» **Passo 2:** clique na aba *Propriedades da fonte*.

» **Passo 3:** selecione a cor e o tamanho da fonte conforme o necessário.

Você pode customizar a cor.



Propriedade do tipo de letra

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2.6. 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.

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.

» **Passo 2:** selecione o canal.

» Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.

» Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.

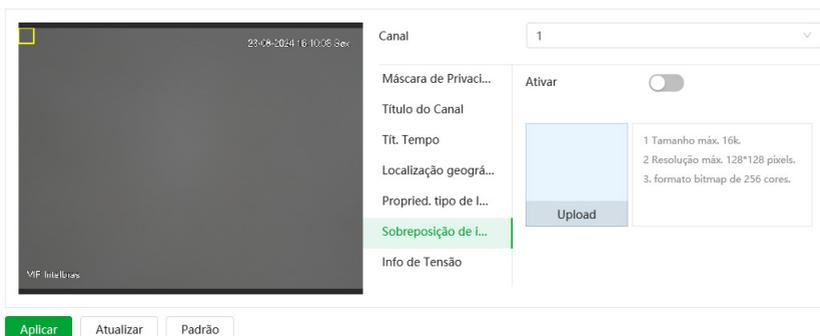
» A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.

» **Passo 3:** clique na aba *Sobreposição de Imagem*.

» **Passo 4:** clique em  ao lado de *Ativar*.

» **Passo 5:** clique em *Upload* e selecione a imagem a ser sobreposta. A imagem é exibida na imagem do vídeo.

» **Passo 6:** mova a imagem sobreposta para a posição desejada na imagem.



Sobreposição de imagem

» **Passo 7:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.2.7. Configurando informações de tensão

Depois de ativar as informações de tensão, a imagem exibe as informações de tensão quando a tensão está anormal.

» **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *Sobreposição*.

» **Passo 2:** selecione o canal.

» Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.

» Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.

» A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.

» **Passo 3:** clique na aba *Info de tensão*.

» **Passo 4:** clique em  ao lado de *Ativar*.

» Depois de ativar a informação de tensão, a sobreposição de imagem será desativada.



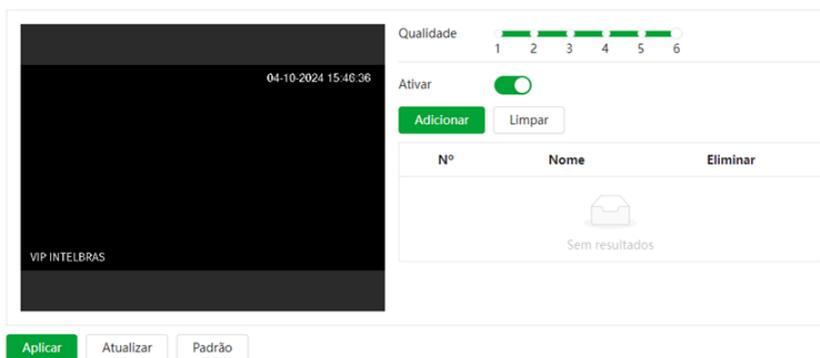
Informações de tensão

» **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

9.2.3.3. Configurando 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.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Codificar* > *ROI*.
- » **Passo 2:** selecione o canal.
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3:** clique em ao lado de Ativar.
- » **Passo 4:** clique em *Adicionar*, e então ajuste e arraste o retângulo na imagem, e então configure a qualidade da imagem do ROI.
 - » Você pode desenhar 4 caixas no máximo.
 - » Quanto maior o valor da qualidade da imagem, melhor será a qualidade.
 - » Clique em Limpar para deletar todas as caixas de área; selecione uma caixa e cliquem em  para excluí-lo.



ROI

- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

9.2.4. Áudio

Você pode configurar parâmetros de áudio e áudio de alarme.

9.2.4.1. 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.

- » **Passo 1:** selecione  > *Configurar Encoder* > *Áudio*.
- » **Passo 2:** clique em ao lado de Ativar em Stream Principal ou Stream Secundário.
 - » Ative cuidadosamente a função de aquisição de áudio de acordo com os requisitos atuais do cenário de aplicação.

» **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 intercomunicador. O valor padrão é recomendado.
Tipo de entrada de áudio	Você pode selecionar o tipo de entrada de áudio de: » LineIn: requer dispositivo de áudio externo. » Microfone: não requer dispositivo de áudio externo.
Filtro de ruído	Ative 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*.

9.2.4.2. Configurar o tom do alarme

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

» **Passo 1:** selecione  > *Câmera > 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 e .aac.

» Você pode editar e deletar os arquivos gravados e baixados.

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

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

Adicionar X

Gravação Upload

Arquivo .pcm

Adicionar alarme de voz

9.2.4.2.1. Operações relacionadas

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

9.3. Configurando rede

9.3.1. TCP/IP

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

9.3.1.1. Pré-requisitos

A câmera foi conectada à rede.

9.3.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > TCP/IP.
- » **Passo 2:** configure parâmetros 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

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.</p> <p>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.</p> <p>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*.

9.3.2. 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.

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

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"/>	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

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 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.

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.

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:

rtsp://nomedeusuário:senha@ip:porta/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

» Entre isso:

- » **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:

rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?canal=2&subtype=1

- » Se o nome de usuário e a senha não forem necessários, o URL poderá ser:

rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

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.

9.3.3. 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.

9.3.3.1. Pré-requisitos

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

9.3.3.2. Procedimento

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

Ativar 

Nome do usuário

Senha

PPPoE

» **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.

9.3.4. 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.

9.3.4.1. Pré-requisitos

Verifique o tipo de servidor DNS suportado pela câmera.

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

Tipo	<input type="text" value="NO-IP DDNS"/>	<input type="checkbox"/>
Endereço do Ser...	<input type="text" value="dynupdate.no-ip.com"/>	
Nome de Domínio	<input type="text" value="none"/>	<input type="button" value="Teste"/>
Nome do usuário	<input type="text" value="none"/>	
Senha	<input type="password" value="••••••••••••••••"/>	
Intervalo	<input type="text" value="1440"/>	min. (1440-2880)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

DDNS

Descrição dos parâmetros DDNS

Parâmetro	Descrição
Tipo	O nome e endereço web do provedor de serviços DDNS, veja a relação correspondente abaixo: » Endereço da web CN99 DDNS: www.3322.org » Endereço da web DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com » Endereço da web DDNS da DynDNS: membros.dyndns.org
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*.

9.3.4.2. Resultados

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

9.3.5. E-mail

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

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > E-mail.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função.
- » **Passo 3:** configure parâmetros de 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

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 encriptação	Selecione Nenhum, SSL e TLS.

Assunto	<p>Insira no máximo 63 caracteres em algarismos chineses, ingleses e arábicos.</p> <p>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.</p>
Fixação suportada	Marque a caixa de seleção para suportar anexo no e-mail.
Destinatário	<p>Endereço de e-mail do destinatário. Suporta no máximo 3 endereços.</p> <p>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.</p>
Enviar E-mail de Saúde	<p>O sistema envia um e-mail de teste para verificar se a conexão foi configurada com sucesso.</p> <p>Clique em  e configure o Intervalo de envio e, em seguida, o sistema envia e-mails de teste conforme o intervalo definido.</p>

Descrição da configuração principal da caixa de correio

Caixa de e-mail	Servidor SMTP	Autenticação	Porta	Descrição
Gmail	smtp.gmail.com	<input type="checkbox"/> SSL <input type="checkbox"/> TLS	<input type="checkbox"/> 465 <input type="checkbox"/> 587	Você precisa habilitar o serviço SMTP em sua caixa de correio.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

9.3.6. 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.

9.3.6.1. 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, insira o endereço IP da área local do roteador ou selecione DHCP e adquira o endereço IP automaticamente.

9.3.6.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > 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 002E.

Ativar

Ativar detecção d...

Estado do router Mapeamento falhou

Modo Personalizado

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"/>	

Aplicar Atualizar Padrão

UPnP

» 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.

9.3.7. 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.

9.3.7.1. 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.

9.3.7.2. Procedimento

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

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 leiturn...

Tipo de Autenticação MD5 SHA

Senha de Autent.

Tipo encriptação CBC-DES

Senha encriptada.

SNMP

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 do Interceptação 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*.

9.3.7.3. Resultados

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

1. Execute o MIB Builder e o navegador MG-SOFT MIB.
2. Compile os dois arquivos MIB com o MIB Builder.
3. Carregue os módulos gerados com o navegador MG-SOFT MIB.
4. Digite o endereço IP do dispositivo que você precisa gerenciar no navegador MG-SOFT MIB e selecione a versão para pesquisar.
5. 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.

9.3.6. Bonjour

Ative 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 ativado por padrão.

9.3.6.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Rede* > *Bonjour*.
- » **Passo 2:** clique em , e configure o nome do server.

Ativar 

Nome do Servidor

Bonjour

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.3.6.2. Resultados

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

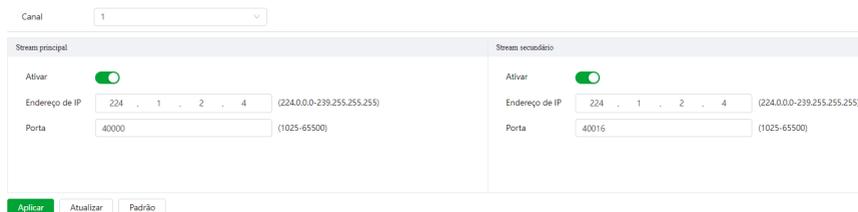
1. Clique em *Mostrar Todos os Favoritos* no Safári.
2. Ative o *Bonjour*. O sistema operacional ou cliente detecta automaticamente as câmeras de rede com o Bonjour ativado na LAN.
3. Clique na câmera para visitar a página da web correspondente.

9.3.4. 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.

9.3.4.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Rede* > *Multicast*.
- » **Passo 2 – Selecione o canal.**
 - » Selecione 1 em Canal para definir os parâmetros do canal visível.
 - » Selecione 2 em Canal para definir os parâmetros do canal térmico.
 - » A câmera monocular não oferece suporte à seleção de canais.
- » **Passo 3:** clique em , e insira o endereço IP e o número da porta.



Multicast

Descrição dos parâmetros de multicast

Parâmetro	Descrição
Endereço Multicast	O endereço IP multicast de <i>Stream Principal/Stream Secundário</i> 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 4:** clique em *Aplicar*.

9.3.4.2. Resultados

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

9.3.5. 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.

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > Registro.
- » **Passo 2:** clique em , e configure o nome do server.

Ativar

Endereço do Servidor

Porta (1025-65535)

ID Dispos. Secund.

Registro

Descrição dos parâmetros do cadastro	
Parâmetro	Descrição
Endereço do Servidor	O endereço IP ou nome de domínio do servidor a ser cadastrado.
Porta	A porta para cadastro.
ID Dispositivo Secundário	O ID personalizado da câmera.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.3.6. 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;
- » **63:** para o mais alto.

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > QoS.
- » **Passo 2:** configure parâmetros de QoS.

Monitor em tempo real (0-63)

Comando de operação (0-63)

QoS

Descrição dos parâmetros de QoS	
Parâmetro	Descrição
Monitoramento 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*.

9.3.7. Acesso à plataforma

9.3.7.1. 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.

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

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



P2P ONVIF RTMP

Ativar

Depois de ativar a função e de estabelecer a ligação à Internet, iremos recolher informação do dispositivo, tal como endereço IP, endereço MAC, nome e número de série. A informação recolhida é utilizada apenas para o acesso remoto do dispositivo. Se não concordar com a ativação da função, cancele a seleção da caixa de verificação.

Estado ● Online

SN

Por favor, escaneie o QR Code na interface real.

Aplicar Atualizar Padrão

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.

9.3.7.2. ONVIF

A verificação ONVIF é ativada 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 ativado por padrão.

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

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

P2P **ONVIF** RTMP

Verificação de login

Aplicar Atualizar Padrão

ONVIF

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.3.7.3. 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.

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

» **Passo 2:** clique em .

» Certifique-se de que o endereço IP seja confiável ao ativar o RTMP.

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

P2P ONVIF **RTMP**

Ativar

Canal

Tipo de Fluxo Stream principal Stream secundário 1

Tipo de Endereço Não personalizado Personalizado

Endereço de IP

Porta (0-65535)

Endereço personali...

Aplicar Atualizar Padrão

RTMP

Descrição dos parâmetros RTMP

Parâmetro	Descrição
Tipo de Stream	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*.

9.3.8. 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.

- » **Passo 1:** selecione  > Rede > Serviços Básicos.
- » **Passo 2:** ative o serviço básico de acordo com as necessidades reais.

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

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*.

9.4. Gerenciando 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  > *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

9.5. Sistema

9.5.1. Geral

9.5.1.1. Básico

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema* > *Geral* > *Básico*.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros gerais.

Básico

Descrição dos parâmetros gerais II

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

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.5.1.2. Data e Hora

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

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Geral > Data e hora.
- » **Passo 2:** configure os parâmetros de 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

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.
Horário de verão	Ative o horário de verão conforme necessário. Clique em  e configure a hora de início e de término do horário de verão com Data ou Semana.

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.5.1.3. Sistema de posicionamento

Insira as informações de localização da câmera (longitude, latitude, altitude e altura de instalação) para lembrá-lo de onde sua câmera está localizada.

Além disso, enviadas automaticamente para a plataforma de gerenciamento, as informações de localização podem ser visualizadas na plataforma para ajudar o operador da plataforma a rastrear sua câmera.

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Geral > Sistema de Posicionamento*.
- » **Passo 2:** insira a longitude, latitude, altitude e altura de instalação da câmera.

Básico	Data e hora	Sistema de posicionamento
Longitude	<input type="text" value="120.200000"/>	<input type="text" value="E"/>
Latitude	<input type="text" value="30.266670"/>	<input type="text" value="N"/>
Altitude	<input type="text" value="150.0"/>	
Altura de instalação	<input type="text" value="15.0"/>	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

Data e hora

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

9.5.2. 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.

9.5.2.1. Usuário

9.5.2.1.1. Adicionando usuário

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

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

Adicionar X

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha 

Grupo 

Notas

Sistema Visualização Procurar Login restrito

Endereço de IP

IPv4

Período de validade

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

Período

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.
Login restrito	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.
	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 <i>Período de validade</i> e configure a hora de início e a hora de término. 3. Selecione <i>Período</i> e clique em <i>Plano de tempo</i> para configurar o tempo de login permitido.

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

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

9.5.3.1.1.1. Operações relacionadas

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

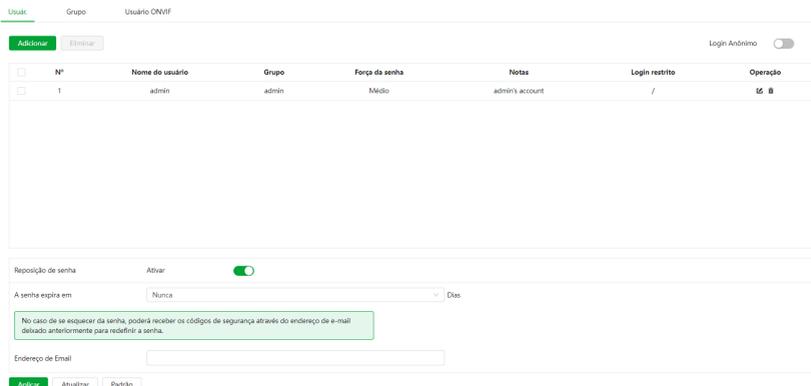
Para conta de administrador, você só pode editar a senha.

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

9.5.3.1.1. Redefinição de senha

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Usuário.*
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar em Reposição de senha.
Se a função não estiver ativada, você só poderá redefinir a senha reiniciando a câmera.
- » **Passo 3:** digite o endereço de e-mail reservado.



Usuário Grupo Usuário ONVIF

Adicionar Eliminar Login Andarino

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

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 delivado anteriormente para redefinir a senha.

Endereço de Email

Aplicar Atualizar Padrão

Usuário

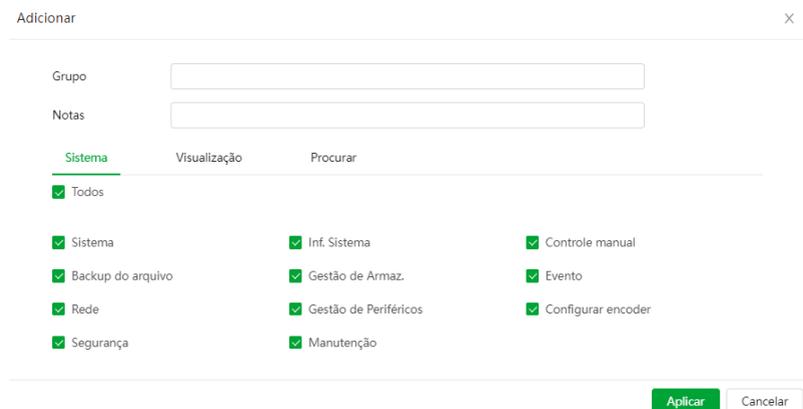
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar.*

9.5.3.1. 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.

9.5.3.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Grupo.*
- » **Passo 2:** clique em *Adicionar.*
- » **Passo 3:** insira o nome e o memorando do grupo e selecione as autoridades do grupo.



Adicionar ✕

Grupo

Notas

Sistema Visualização Procurar

- Todos
- Sistema
- Backup do arquivo
- Rede
- Segurança
- Inf. Sistema
- Gestão de Armaz.
- Gestão de Periféricos
- Manutenção
- Controle manual
- Evento
- Configurar encoder

Aplicar Cancelar

Adicionar grupo

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

9.5.3.1.2. 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.

9.5.3.2. Usuário ONVIF

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

9.5.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema > Administração de Usuários > Usuário ONVIF.*
- » **Passo 2:** clique em *Adicionar.*
- » **Passo 3:** configure os parâmetros do usuário.

Adicionar X

Nome do usuário	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Confirmar senha	<input type="password"/>
Grupo	<input type="text" value="admin"/>

Adicionar usuário ONVIF

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.

9.5.3.2.2. 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.

9.5.4. Gestor

9.5.4.1. 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 logs 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.

9.5.4.2. 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.

- » **Passo 1:** selecione  > *Sistema* > *Gestor* > *Manutenção*.
- » **Passo 2:** configure parâmetros de manutenção automática.
 - » **Reiniciar sistema:**
 - » 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.
 - » **Deletar arquivos antigos:**
 - » 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.
 - » **Manutenção de emergência:**
 - » Ative o *AOL*, e o sistema poderá ser recuperado com as ferramentas de solução de problemas.

Manutenção Importar/Exportar Padrão

Reiniciar sistema

Reinício Automático

Hora de reiniciar Ter 02:00

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 3:** clique em *Aplicar*.

9.5.4.3. 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.

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



Manutenção Importar/Exportar Padrão

Exportar arquivo de configuração

Arquivo Selecionar arquivo Importar registro

1 A configuração importada irá substituir a configuração anterior.

Importação/Exportação

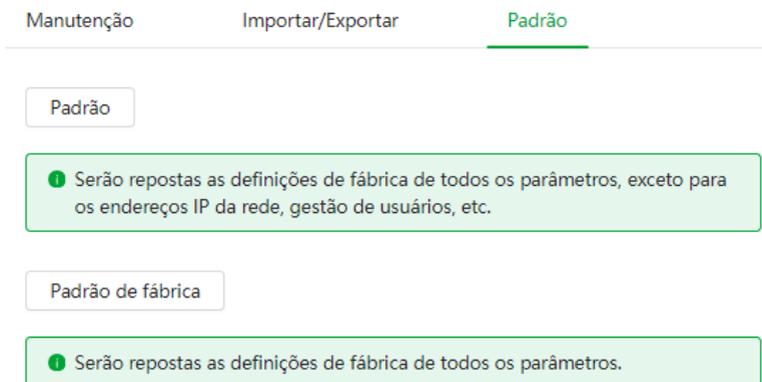
9.5.4.4. Padrão

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

Essa função vai restaurar o dispositivo para a configuração padrão ou a configuração de fábrica.

Seja cuidadoso quando estiver realizando operações como *padrão* e *padrão de fábrica*. As operações vão resultar em perda de dados.

- » 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.



Manutenção Importar/Exportar Padrão

Padrão

1 Serão repostas as definições de fábrica de todos os parâmetros, exceto para os endereços IP da rede, gestão de usuários, etc.

Padrão de fábrica

1 Serão repostas as definições de fábrica de todos os parâmetros.

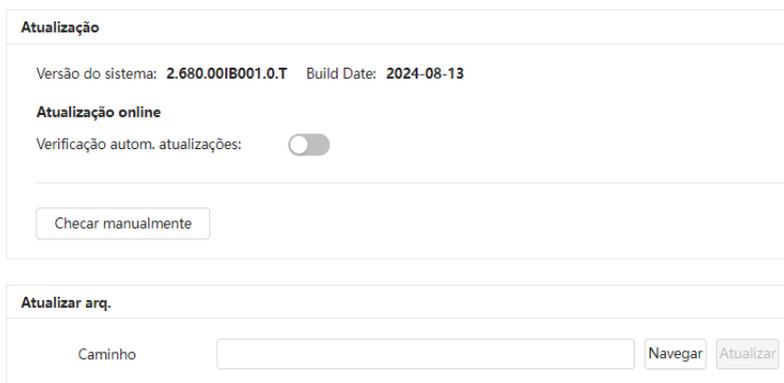
Padrão

9.5.5. 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.

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



Atualização

Versão do sistema: **2.680.001B001.0.T** Build Date: **2024-08-13**

Atualização online

Verificação autom. atualizações:

Atualizar arq.

Caminho

Atualização

- » **Passo 2:** selecione um método de atualização necessário e atualize o sistema.
- » **Atualização de arquivo:**
 - » Clique em *Navegar*, e carregue o arquivo de atualização. O arquivo de atualização deve ser um arquivo .bin.
 - » Clique em *Atualizar* para iniciar o processo.
- » **Atualização online:**
 - » Somente quando esta câmera térmica e seu computador estiverem conectados à rede, poderá ser implementada a atualização online.
- » **Detecte a versão do seu sistema:**
 - » **Deteção automática:** clique em para ativar a Verificação Automática de Atualizações. A versão é detectada automaticamente.
 - » **Deteção manual:** clique em *Verificação Manual*, e o sistema começa a verificar as informações da versão.

9.6. Informações do sistema

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

9.6.1. Versão

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

9.6.2. Usuário On-line

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

9.6.3. Informações legais

Selecione  > *Informação do sistema* > *Informações legais* para visualizar informações legais, como Contrato de Licença de Software, Política de Privacidade e Aviso de Software de Código Aberto.

9.7. Registro de configuração

9.7.1. Registro

Você pode visualizar e fazer backup de registros.

- » **Passo 1:** selecione  > *Log* > *Log*.
- » **Passo 2:** configurar Hora de Início e Hora de Fim e selecione o tipo de log.
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 log inclui Todos, Operação do Sistema, Configuração, Armazenamento, Evento de Alarme, Gravação, Administração de Usuários e Segurança.
 - » **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 anomalia):** 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 logs encontrados no PC local.

Hora de início: 25-08-2024 16:01:37 - 26-08-2024 16:01:37 Tipo: Todos

Criptografar 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	adicional	
10	26-08-2024 14:46:37	Sistema	adicional	
11	26-08-2024 14:46:37	Sistema	adicional	
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 registros()

Registro

9.7.2. Registro remoto

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

- » **Passo 1:** selecione  > *Log* > *Gravação Registro Remoto*.
- » **Passo 2:** clique em para ativar a função de *Gravação 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 registro remoto

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

A verificação de segurança ajuda a ter uma visão geral em tempo real do estado de segurança do dispositivo e a utilizar o dispositivo de uma maneira muito mais segura.

Hora da última verificação: 2024-08-26 14:44:04

Reverificar

Deteção de serviço e usuário (Detecta se a configuração atual está em conformidade com a recomendação.)



Autenticação de login



Estado do usuário



Configuração de segurança

Detalhes

Verificação dos módulos de segurança (Verifica o estado de funcionamento dos módulos de segurança, exceto se estiverem ativados.)


Transmissão criptografada de áudio/vídeo


Proteção fidedigna


Aviso de segurança


Ataque Defesa


Encriptação do firmware


802.1x


Secure Shell


Segurança dos arquivos de configuração


Certificado CA


Segurança de registro


Segurança da sessão


Backup físico

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.

1. Clique em *Detalhes* para visualizar os detalhes do resultado da verificação.
2. Clique em *Ignorar para ignorar* a exceção e ela não será verificada na próxima verificação.
3. Clique em *Re-escanear*, e a exceção será verificada na próxima verificação.

4. Clique em *Otimizar* e a página correspondente será exibida e você poderá editar a configuração para limpar a exceção.

X

Detalhes

! Total 2 itens devem ser otimizados. Recomenda-se otimizar agora. Ignorar

Configuração de segurança SMTP
1. Não está sendo utilizada uma senha forte. Otimizar

Configuração de segurança HTTPS
1. Desativado. Ative-o. Otimizar

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.
 1. Selecione *PEAP* como modo de autenticação.
 2. Digite o nome de usuário e a senha que foram autenticados no servidor.
 3. 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 dispositivos não autorizados.

Nome de NIC:

Ativar:

Modo de autenticação:

Nome do usuário:

Senha:

Certificado CA:

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

Lista de certificados						Gestão 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		

802.1x (PEAP)

4. 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

Gestão de certificado

Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
1			2054-09-30 09:53:03	AB06F21PAG24E72	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS

Aplicar Atualizar Padrão

802.1x (TLS)

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.2.5. 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.

10.2.5.1. 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.

802.1x HTTPs

Ativar:

O HTTPs é uma entrada de serviço baseada na Segurança da Camada de Transporte (TLS). O HTTPs fornece o serviço web, o serviço de acesso ONVIF e o serviço de acesso RTSP.

*Selecione um certificado de dispositivo

Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
1			2054-08-19 14:43:38	AJ07S409A1995F	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS

Aplicar Atualizar Padrão Transferir certificado de raiz

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

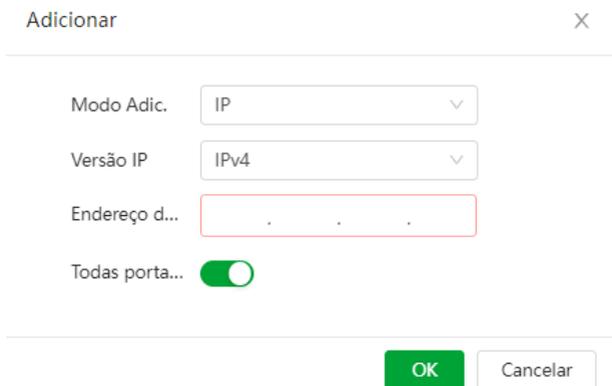
» **Passo 1:** selecione *Segurança > Ataque Defesa > Firewall*.

» **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*.



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. inicio sess. 5Vezes

Tempo bloqueio 5 min.

Usuário ONVIF

Tentat. inicio sess. 30Vezes

Tempo bloqueio 5 min.

Usuário de SNMP

Ativar

Tentat. inicio sess. 30Vezes

Tempo bloqueio 5 min.

Aplicar **Atualizar** **Padrão**

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 2X

Nome Personali...	<input type="text" value="teste1"/>
* IP/Nome de...	<input type="text" value=""/>
Unidade da Or...	<input type="text" value="TESTE"/>
Organização	<input type="text" value="EMPRESA"/>
* Período de va...	<input type="text" value="200"/> Dias (1~5000)
* Região	<input type="text" value=""/>
Província	<input type="text" value=""/>
NOME DA CID...	<input type="text" value=""/>

Ant. Criar e instalar certificado Cancelar

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.
 1. Salve o certificado CA no PC.
 2. Faça o Passo 1 até o Passo 3 e clique em *Navegar* para selecionar o certificado CE assinado.
 3. 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 Gestão de certificado

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

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.
RTSP sobre TLS	Ativar	Ativa a criptografia de fluxo RTSP usando TLS. Pode haver risco de segurança se este serviço for desativado.
	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*.

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 inclusos 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 704 27 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

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