



Manual do usuário

VIP 3230 SC IA
VIP 3230 D SC IA



VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA

Câmera IP

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 – Tratamento de dados pela Intelbras:** este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto.
- » **LGPD – Segurança do produto no tratamento de dados:** 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. VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA	7
1.2. Dimensões	9
1.3. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo	10
1.4. Instalando conector de proteção	11
1.5. Funções Básicas	11
1.6. Funções de IA	12
2. Fluxo de configuração	12
3. Parâmetros de análise de vídeo	13
4. Acesso via rede	14
4.1. Requisitos de sistema	14
4.2. Conexão de cabos	14
5. IP Utility	15
5.1. Instalação	15
5.2. Acesso	16
6. Acesso à interface	17
7. Login	19
7.1. Login do dispositivo	19
7.2. Redefinição de senha	20
7.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP	21
8. Página inicial	22
9. Visualização	23
9.1. Página de visualização	23
9.2. Parâmetros de canais	24
9.3. Funções de visualização	24
9.4. Barra de ajuste da janela	25
10. Configuração	26
10.1. Local	26
10.2. Parâmetros	27
10.3. Rede	41
10.4. Evento	53
10.5. Armazenamento	60
10.6. Sistema	60

11. IA	67
11.1. Plano inteligente	67
12. Segurança	69
12.1. Status de segurança	69
12.2. Serviço de sistema	71
12.3. Ataque defesa	72
12.4. Certificado CA	74
12.5. Encriptação de vídeo	76
12.6. Aviso de segurança	76
13. Gravação	77
13.1. Gravação	77
13.2. Configuração do controle da gravação	82
13.3. Calendário	82
13.4. Memória	84
14. Foto	87
14.1. Reprodução	87
14.2. Configuração	90
14.3. Calendário	90
14.4. Memória	90
15. Centro de manutenção	93
15.1. Diagnóstico	93
15.2. Informações dos sistemas	94
15.3. Informações de registro	94
15.4. Gestor	96
15.5. Atualização	97
15.6. Manutenção avançada	98
Termo de garantia	100

1. Produto

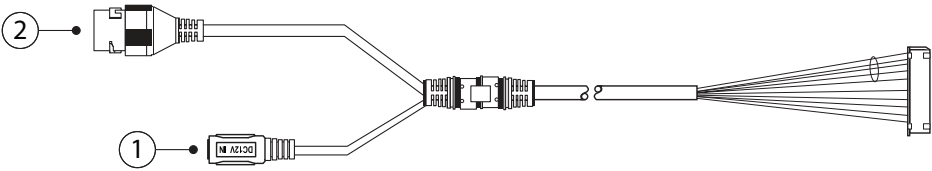
A câmera IP (Câmera de Protocolo de Internet), é um tipo de câmera de vídeo digital a qual recebe dados de controle e envia dados de imagem pela internet. Sendo comumente usados para vigilância, não exigindo nenhum dispositivo de gravação local, mas apenas uma rede local.

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

1.1. VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA

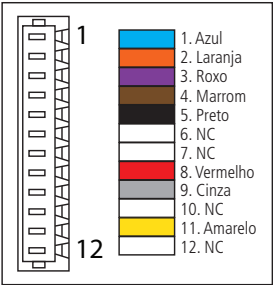
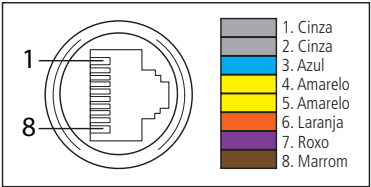
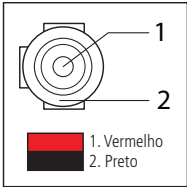
1.1.1. Conexões

A figura a seguir ilustra o cabo multifunções da câmera.

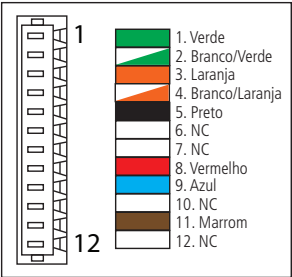
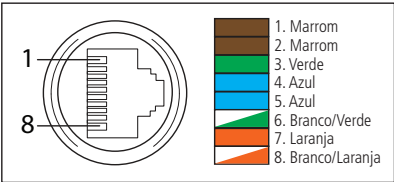
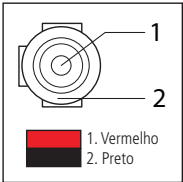


Cabo multifunções

Modelo	Função	Conector	Descrição
1	Alimentação	P4	Entrada de alimentação em corrente contínua de 12 V / 1 A
2	Rede e PoE	RJ45	Entrada de rede <i>Ethernet</i> , alimentação PoE (802.3af)



Cabo multifunções VIP 3230 SC IA



Cabo multifunções VIP 3230 D SC IA

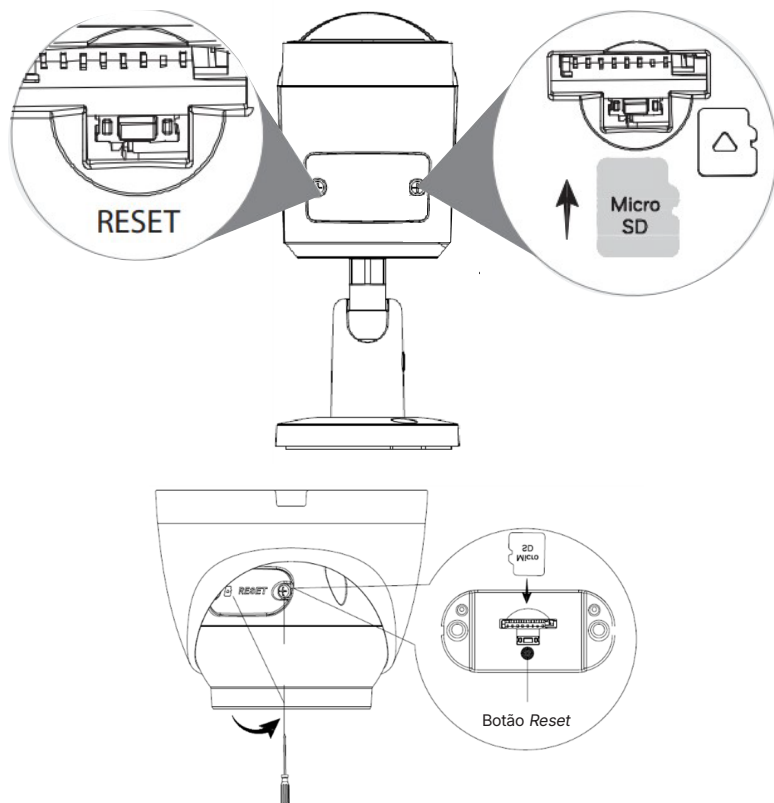
Atenção: em um eventual rompimento dos cabos, o guia de cores acima poderá ser utilizado para a manutenção dos conectores.

Recomenda-se que este procedimento seja feito por uma assistência técnica autorizada.

1.1.2. Botão de Reset

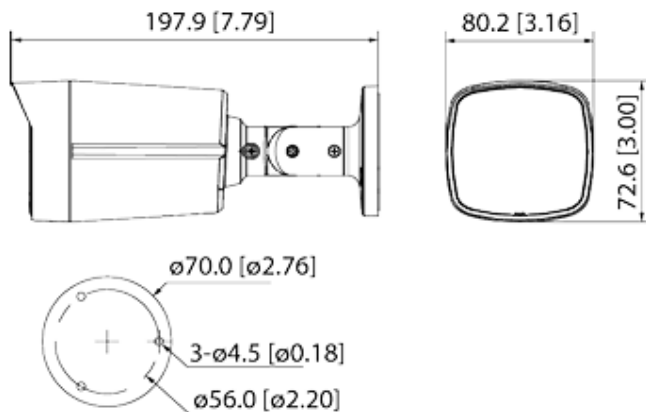
A parte inferior da câmera contém uma tampa que pode ser aberta para acessar duas importantes funcionalidades. Primeiramente, é possível encontrar o botão de reset da câmera, que permite a restauração padrão de fábrica em caso de perda da senha de acesso. Para realizar o processo, basta pressionar o botão por mais de 10 segundos.

Além disso, nessa mesma área está localizada a entrada para o cartão micro-SD (não incluso). É importante mencionar que a câmera suporta cartões de até 256 GB.



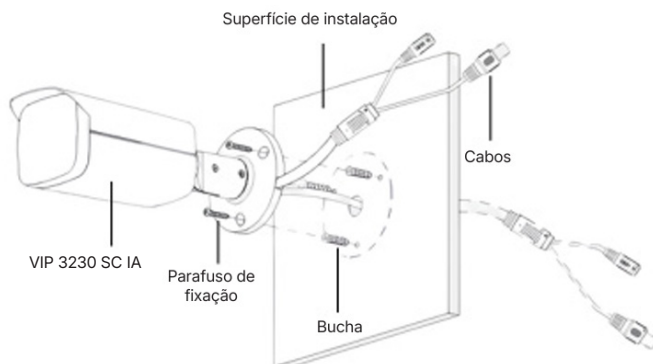
1.2. Dimensões

- » **VIP 3230 SC IA:** utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).



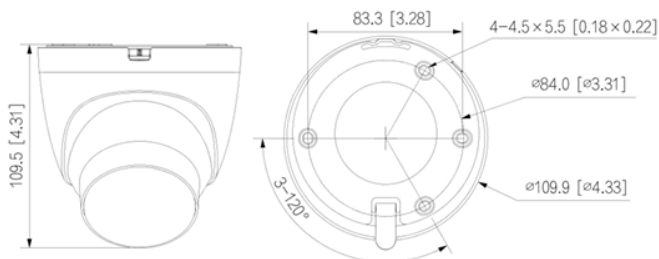
VIP 3230 SC IA

Fixe o suporte utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. A ilustração a seguir apresenta os detalhes:



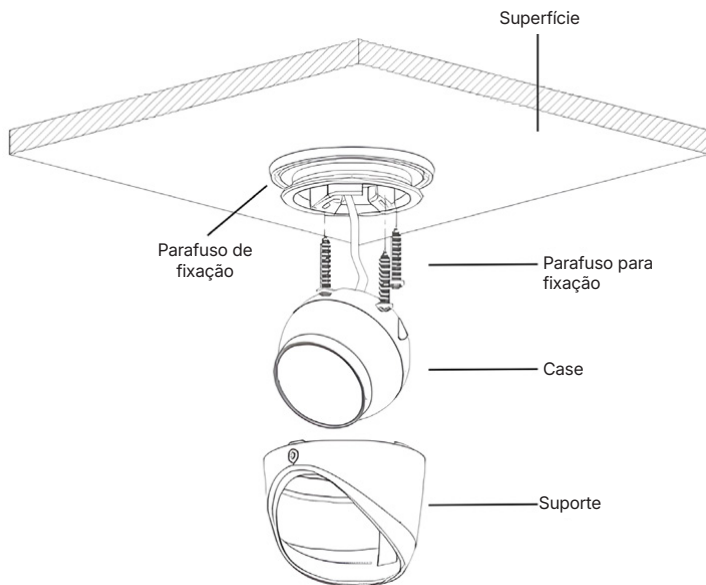
Vista detalhada VIP 3230 SC IA

- » **VIP 3230 D SC IA:** utilize as seguintes imagens como referência das dimensões da câmera. As unidades estão em milímetros (mm).



VIP 3230 D SC IA

Fixe o suporte utilizando os parafusos e buchas que acompanham o produto. A ilustração a seguir apresenta os detalhes:



Vista detalhada VIP 3230 D SC IA

1.3. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo

As câmeras VIP 3230 SC IA e VIP 3230 D SC IA possuem recursos de análise de vídeo que proporcionam um sistema de monitoramento mais completo e seguro. Atente-se aos seguintes detalhes durante a instalação para uso da análise de vídeo:

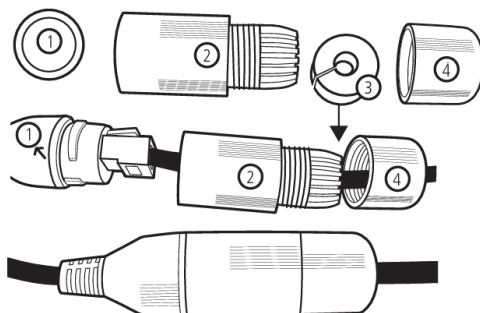
- » Em ambientes com alta luminosidade, é recomendada a utilização do WDR ou outra funcionalidade de compensação para equilibrar a iluminação, em ambientes escuros deve-se utilizar iluminação auxiliar.
- » Instale a câmera firmemente para evitar tremores.
- » Evite posicionar a câmera em locais com espelhos, água ou outras superfícies reflexivas.
- » Evite instalar a câmera em ambientes que possuam obstrução de arbustos, folhagens e afins, uma vez que estes não só bloqueiam os objetos de interesse como também consomem banda desnecessariamente.

Note que as funções de análise de vídeo possuem as seguintes limitações:

- » São dependentes do processamento livre da câmera, e outras funções como detecção de movimento, alta resolução e elevada taxa de bits podem comprometer o desempenho desta funcionalidade.
- » A taxa de acerto é de aproximadamente 95%, podendo ser maior ou menor de acordo com os parâmetros de instalação e processamento.
- » Objetos em alta velocidade como carros e motos são de difícil detecção.
- » Condições climáticas como chuva, neblina e neve podem prejudicar a performance das detecções.
- » As funções de análise de vídeo não devem ser utilizadas em cenários críticos, situações de vida ou morte ou para aplicação da lei.

1.4. Instalando conector de proteção

Utilize o conector de proteção, que acompanha o produto, no cabo Ethernet que se conecta à câmera. Esse conector impede a entrada de água e aumenta a proteção do conector RJ45 da câmera, conforme imagem ilustrativa:



Para instalar o conector de proteção, siga os passos:

1. Conecte a borracha de proteção (1) ao conector RJ45 da câmera;
2. Passe o cabo Ethernet, primeiramente pela tampa de proteção (4) e depois pela capa de proteção (2);
3. Encaixe a borracha de vedação (3) no cabo Ethernet, junto com a tampa de proteção (4);
4. Conecte o cabo crimpado ao conector RJ45 da câmera. A montagem deverá ficar igual à segunda figura da imagem acima;
5. Enrosque a capa de proteção (2) no conector RJ45 da câmera até ficar bem firme;
6. Conecte a tampa de proteção (4) na capa de proteção (2) e enrosque até ficar completamente selada. Importante: é obrigatória a proteção do conector RJ45 da câmera, que acompanha o produto, pois ele não é à prova d'água, e caso se infiltre água neste, ocorrerá a perda da garantia do produto.

Obs.: caso não utilize a capa protetora, recomenda-se a utilização de caixas de proteção, evitando a exposição dos conectores ao tempo e garantindo a integridade do mesmo.

1.5. Funções Básicas

Funções podem variar com dispositivos diferentes.

1.5.1. 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.

1.5.2. Alarme

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

1.5.3. 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.

1.5.4. 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.

1.5.5. 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.

1.5.6. Registro

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

1.5.7. 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.

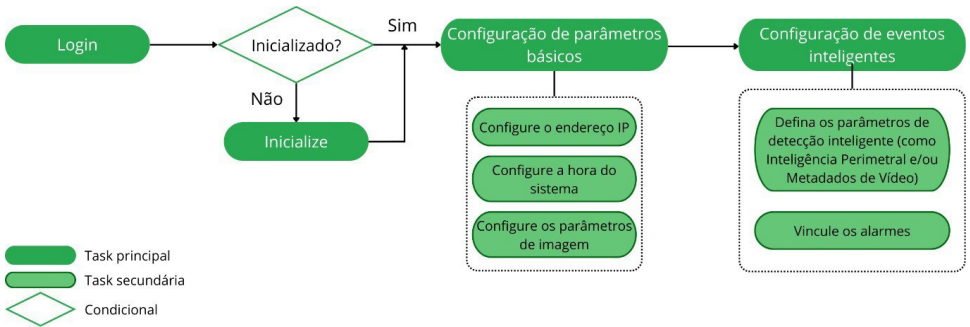
1.6. Funções de IA

1.6.1. Proteção perimetral

- » Regras: cruzamento de linha e área de intrusão;
- » Quando um alarme é acionado, o sistema realiza ações vinculadas como gravação, saída de alarme, envio de e-mail e foto.

2. Fluxo de configuração

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



Descrição do fluxo		
Configuração		Descrição
Parâmetros básicos	Login	Abra o navegador IE e digite o endereço IP para fazer o login na página web. O endereço IP da câmera é 192.168.1.108 por padrão.
	Inicialização	Inicialize a câmera ao usá-la pela primeira vez.
	Parâmetros da câmera	Configure os parâmetros de imagem, de encoder e 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 IP	Altere o endereço IP de acordo com o planejamento da rede na primeira utilização ou durante o ajuste de 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. Parâmetros de análise de vídeo

A seguir estão listadas as recomendações que devem ser seguidas para o correto funcionamento do analítico para obter a assertividade máxima de 95%.

- » O ambiente deve atender a iluminação mínima de 300 lux;
- » O desenho do analítico de vídeo deve ser posicionado na área central da imagem e não nas bordas;
- » O tamanho do objeto impacta na distância mínima e máxima de funcionamento do analítico. Objetos menores possuem distâncias menores de funcionamento e objetos maiores distâncias maiores. O objeto deve ocupar entre 6% e 12% da imagem.

A seguir estão listados os fatores influenciadores na performance do analítico de vídeo que reduzem a assertividade, ou seja, devem ser evitados no momento do posicionamento e instalação da câmera.

- » Muitas pessoas na cena;
- » Câmera em movimento ou instável;
- » Movimento constante na cena (Ex. bandeira tremulante, escada rolante, ventilador e vegetação ao vento);
- » Objetos obstruindo a região de interesse de monitoramento (Ex. pilastra e árvore);
- » Objetos com cores similares ao fundo da cena, causando efeito de camuflagem;
- » Movimentos muito rápidos podem não ser detectados. Considerar movimentos rápidos onde o objeto cruza o campo de visão da câmera em menos de 5 segundos;
- » Movimentos muito lentos podem não ser detectados. Considerar movimentos lentos quando a velocidade média do objeto é inferior a 0,1m/s;
- » Efeitos de luzes causam falsos alarmes (Ex. farol de automóvel, lanternas e reflexão);

3.6.1. Sugestão de instalação

A seguir é descrita uma instalação e configuração seguindo todas as normas recomendadas para atingir a máxima performance no monitoramento de pessoas.

- » Altura de instalação: de 3 até 5 m;
- » Ângulo de instalação entre 0° e 45°;
- » Tipo de instalação: perpendicular ao movimento esperado;
- » Iluminação: 300 lux
- » Apenas uma análise de vídeo ativada;
- » Resolução máxima;

As informações abaixo foram medidas em um cenário aberto sem obstruções entre a câmera e o objeto, com a câmera instalada a 3 m de altura.

- » **Movimento perpendicular:** objeto se desloca horizontalmente na imagem.
- » **Movimento projetado:** objeto se desloca verticalmente na imagem.

Detecção de pessoas (2 MP)				
Analítico de vídeo	Movimento Perpendicular		Movimento Projetado	
	Dist. mínima entre o objeto e a câmera	Dist. máxima entre o objeto e a câmera	Dist. mínima entre o objeto e a câmera	Dist. máxima entre o objeto e a câmera
Linha virtual	3 m	20 m	3 m	15 m
Cerca virtual	3 m	20 m	3 m	15 m

4. Acesso via rede

4.1. Requisitos de sistema

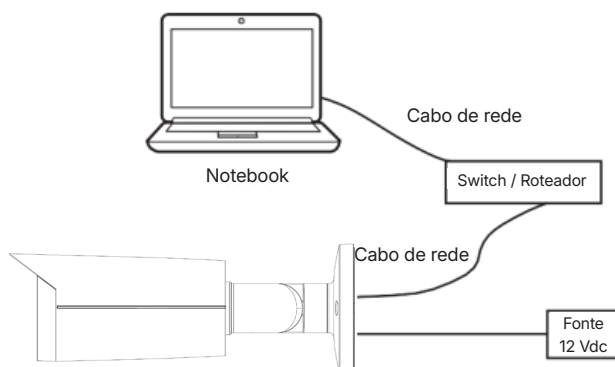
- » **Sistema operacional:** Windows® 7/Windows® 8/Windows® 10/ Windows® 11/Mac OS.
- » **CPU:** Core 2 duo 2 GHz ou superior.
- » **Memória RAM:** 3 GB ou superior.
- » **Monitor:** 1024 × 768 pixels ou mais, 24-bit True color ou superior.
- » **Interface de rede:** 10/100 Mbps.
- » **Navegador web:** Google® Chrome, Mozilla® Firefox, Microsoft® Edge. A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

4.2. Conexão de cabos

- » É necessário um Computador ou um Notebook para realizar o acesso à interface da câmera.

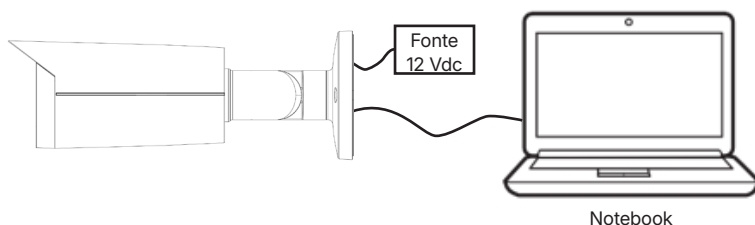
Acesso utilizando um switch ou roteador:

- » Conecte um cabo de rede no conector Ethernet da câmera e a outra ponta no equipamento da sua rede;
- » Conecte outro cabo de rede na interface LAN do Computador e a outra ponta no mesmo equipamento de rede onde a câmera está conectada;
- » Alimente a câmera em uma fonte 12 Vdc ou através de um dispositivo PoE+ (802.3at).



Acesso conectando a câmera diretamente ao computador:

- » Conecte um cabo de rede no conector Ethernet da câmera e a outra ponta na interface LAN do Computador;
- » Conecte a câmera na energia elétrica através de uma fonte de alimentação.



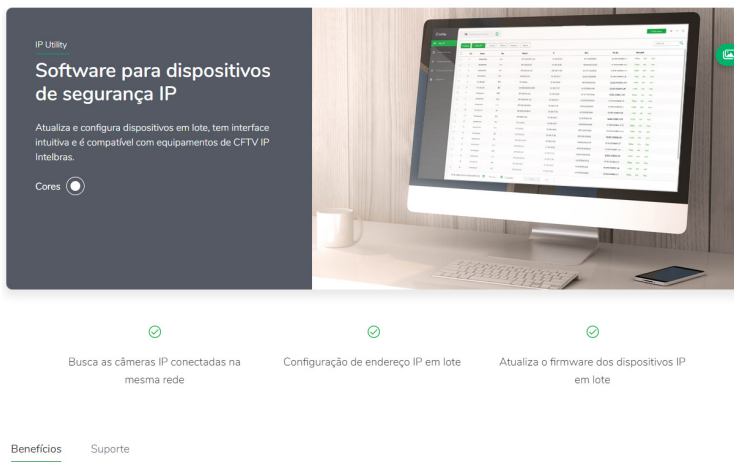
5. IP Utility

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

5.1. 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.



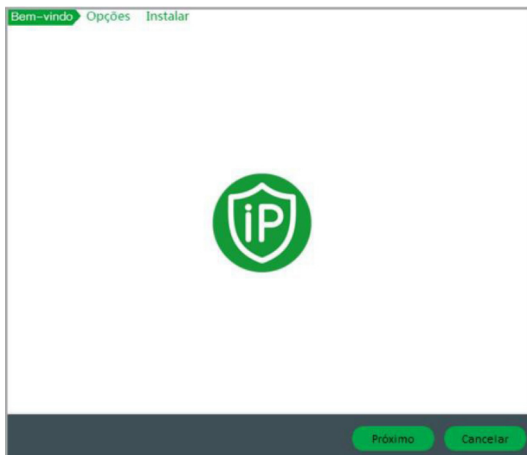
Página do IP Utility no site da Intelbras

- » **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*.



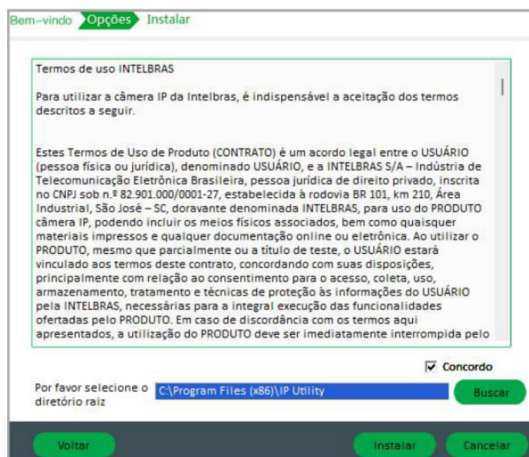
Ícone do IP Utility

- » **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.



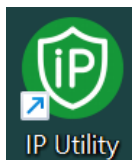
Instalação do IP Utility (2)

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

5.2. Acesso

5.2.1. 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.

10 Dispositivos encontrados		Config. busca						
		Iniciar	Alterar IP	Importar	Exportar	Adicionar	Apagar	Pesquisar
☐	NO.	Status	Tipo	Modelo	IP	MAC	Versão	Operação
☐	1	Inicializado	IPC	VIP-3280-B-AL-G3	10.100.15.74	8c:00:00:00:1a:7b	V2.840.000...	Editar Info Web
☐	2	Inicializado	ITC	VIP-7223-LPR	10.100.15.20	24:00:00:00:00:00	V2.622.000...	Editar Info Web
☐	3	Inicializado	IPC	VIP-5550-Z-4A	10.100.15.78	48:00:00:00:00:00	V2.840.000...	Editar Info Web
☐	4	Inicializado	IPC	VIP-5480-Z-4A	10.100.15.54	48:00:00:00:00:00	V3.000.000...	Editar Info Web
☐	5	Inicializado	NVR	SVR 7115 1A	10.100.15.68	24:00:00:00:00:00	V4.000.000...	Editar Info Web
☐	6	Inicializado	IPC	VIP-5250-B-4A	10.100.15.65	8c:00:00:00:00:00	V3.120.000...	Editar Info Web
☐	7	Inicializado	IPC	VIP-5440-D-Z-4A	10.100.15.81	48:00:00:00:00:00	V3.120.000...	Editar Info Web
☐	8	Inicializado	IPC	VIP-5550-Z-4A	10.100.15.11	48:00:00:00:00:00	V2.840.000...	Editar Info Web
☐	9	Inicializado	IPC	VIP-3240-4A	10.100.15.75	48:00:00:00:00:00	V2.800.000...	Editar Info Web
☐	10	Inicializado	SD	VIP-3225-SD-IR-4A	10.100.15.15	24:00:00:00:00:00	V2.810.000...	Editar Info Web

Você selecionou 0 dispositivo(s) ☒ Não incl. ☒ Inicializado

IPv4 IPv6

Lista de Dispositivos de CFTV IP da Intelbras

6. Acesso à interface

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.

6.2.1. 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.
- » **Passo 2:** selecione região, idioma e formato de vídeo de acordo com a situação atual e clique em *Próximo*.

Definição de área

Aviso Legal

Definição senha

Região

Brazil

Idioma

Português

Formato Vídeo

NTSC

Seg.

Configuração de região

- » **Passo 3:** clique em *Próximo*, e então a página de *Termos de Uso e Política de Privacidade* é exibida. Leia atentamente os termos antes de aceitar e prosseguir para a próxima tela.

Definição senha

Aviso Legal

Definição de área

Contrato de licença de software

Política de Privacidade

Termos de uso INTELBRAS

Versão atualizada em 06.01.2020

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

Estes Termos de Uso de Produto (CONTRATO) é um acordo legal entre o USUÁRIO (pessoa física ou jurídica), denominado USUÁRIO, e a INTELBRAS S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 02.901.000/0001-27, estabelecida à rodovia BR 101, km 210, Área Industrial, São José – SC, doravante denominada INTELBRAS, para uso do PRODUTO, podendo incluir os meios físicos associados, bem como quaisquer materiais impressos e qualquer documentação online ou eletrônica. Ao utilizar o PRODUTO, mesmo que parcialmente ou a título de teste, o USUÁRIO estará vinculado aos termos deste contrato, concordando com suas disposições, principalmente com relação ao consentimento para o acesso, coleta, uso, armazenamento, tratamento e técnicas de proteção às informações do USUÁRIO pela INTELBRAS, necessárias para a integral execução das funcionalidades ofertadas pelo PRODUTO. Em caso de discordância com os termos aqui apresentados, a utilização do PRODUTO deve ser imediatamente interrompida pelo USUÁRIO, mediante as cláusulas a seguir estabelecidas. O USUÁRIO declara que tem plena capacidade civil e jurídica para aceitar as condições de uso do PRODUTO. Para fins de aplicação destes Termos de Uso, entende-se como PRODUTO, a solução INTELBRAS fornecida como um serviço em nuvem, um aplicativo, uma licença de software (embarcado no hardware ou disponível para download) ou mesmo, um firmware de hardware INTELBRAS.

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 4:** defina a data e a hora conforme fuso horário vigente.

Definição de área

Aviso Legal

Data e Hora

Definição senha

Data Formato

DD-MM-AAAA

Fuso horário

BRT-03:00 Brasília

Hora do sistema

22-09-2025

14:00:35

Sinc. com PC

Será modificado como

22-09-2025 14:00:35

Seg

Data e hora

» **Passo 5:** 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 ' " ; : &). Defina uma senha de alto nível de segurança de acordo com o aviso de segurança de senha.
Confirmação 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.

Definição de Região

Aviso Legal

Data e Hora

Definição de Senha

Usuário

admin

Nova Senha

Confirmar Senha

☐ Número do Celular

11

Para recuperação de senha, recomenda-se habilitar uma ou ambas as opções.

☐ Endereço de E-mail

Para recuperação de senha, recomenda-se habilitar uma ou ambas as opções.

fim

» **Passo 6:** clique em *Seguinte*, e então a página Intelbras Cloud é exibida.

Definição de área

Aviso Legal

Configuração do fi

Definição senha

Intelbras Cloud

Atualização online

Intelbras Cloud

Intelbras Cloud 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 Intelbras Cloud 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 Intelbras Cloud



Por favor, escaneie o QR Code na interface real.



Seg

Página Intelbras Cloud

7. Login

7.1. Login do dispositivo

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

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

7.1.1. Procedimento

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

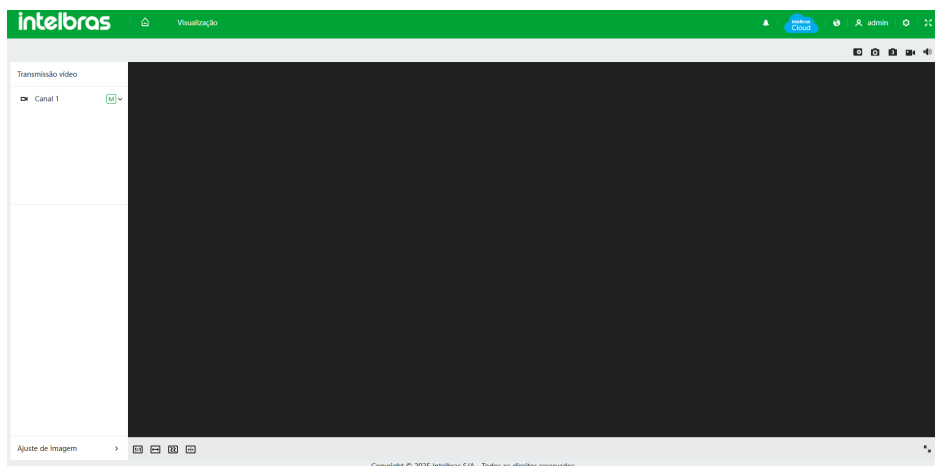


[Esqueci a senha?](#)

Entrar

Login

- » **Passo 3:** clique em *Entrar*.
 - » Ao realizar o acesso à câmera pela primeira vez, a câmera solicitará o download e a instalação do plugin para visualização do vídeo. Recomenda-se a instalação para uma melhor performance.



Página de visualização

7.2. Redefinição de senha

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

7.2.1. Pré-requisitos

Você ativou o serviço de redefinição de senha.

7.2.2. Procedimento

- » **Passo 1:** abra a interface da câmera pelo programa IP Utility (como explicado em 7.1. *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 ou ao 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

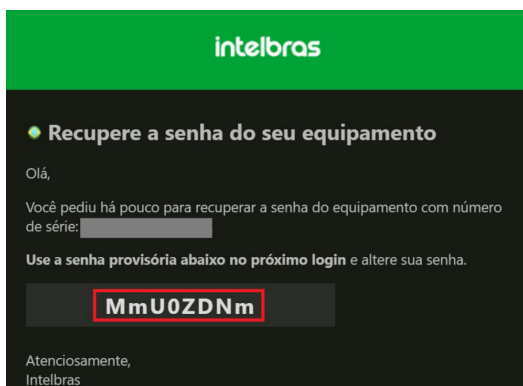
Código de Verificação

Senha

Confirmar senha

Redefinir a senha

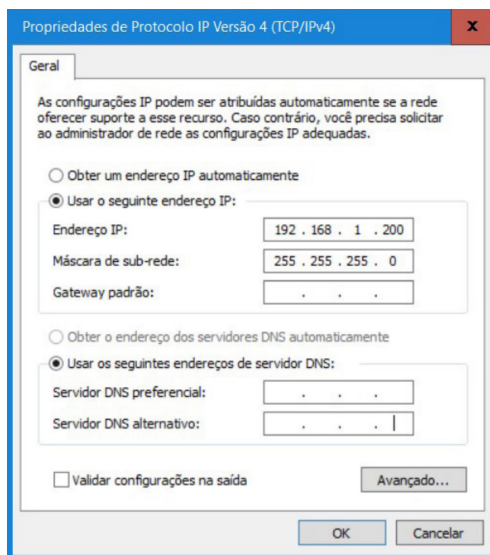
- » A seguir é possível verificar o modelo do e-mail de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em vermelho.



Redefinição de senha

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

7.3. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP



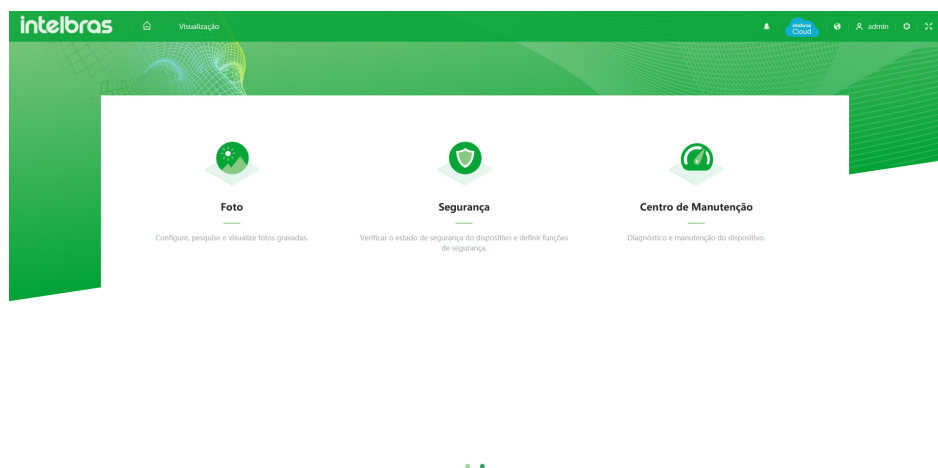
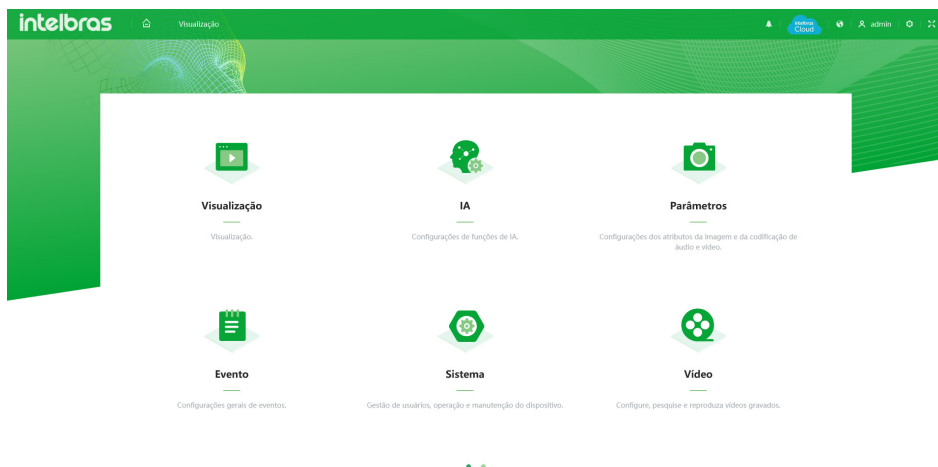
Rede sem Servidor DHCP

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.

8. Página inicial

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



- » **Visualização:** visualize a imagem de monitoramento em tempo real.
- » **IA:** configure as funções IA da câmera.
- » **Parâmetros:** configure os parâmetros da câmera, incluindo parâmetros de imagem, parâmetros de codificador e parâmetros de áudio.
- » **Evento:** configure eventos gerais, incluindo exceção de ligação de alarme, detecção de vídeo e detecção de áudio.
- » **Sistema:** configure os parâmetros do sistema, incluindo geral, data e hora, conta, segurança, padrão, importação/exportação, remoto, manutenção automática e atualização.
- » **Segurança:** verifique o status de segurança do dispositivo e defina funções de segurança.
- » **Centro de manutenção:** gere o diagnóstico de estado do dispositivo em funcionamento e realize manutenções.
- » **Vídeo:** reproduza ou baixe o vídeo gravado.
- » **Foto:** reproduza ou baixe arquivos de imagem.
- » **Alarme:** defina o alarme.
- » **Configuração de idioma:** defina o idioma.

- » **Reiniciar:** clique em  **admin** no canto superior direito da página, selecione *Reiniciar* e a câmera reiniciará.
- » **Sair:** clique em  **admin** no canto superior direito da página, selecione *Sair* para retornar a página de login. O sistema será desconectado automaticamente após ficar inativo por um período de tempo.
- » **Configuração:** clique em  no canto superior direito da página para definir os parâmetros básicos.
- » **Tela cheia:** clique em  no canto superior direito da página para entrar no modo de tela cheia, clique em  para sair do modo de tela cheia.

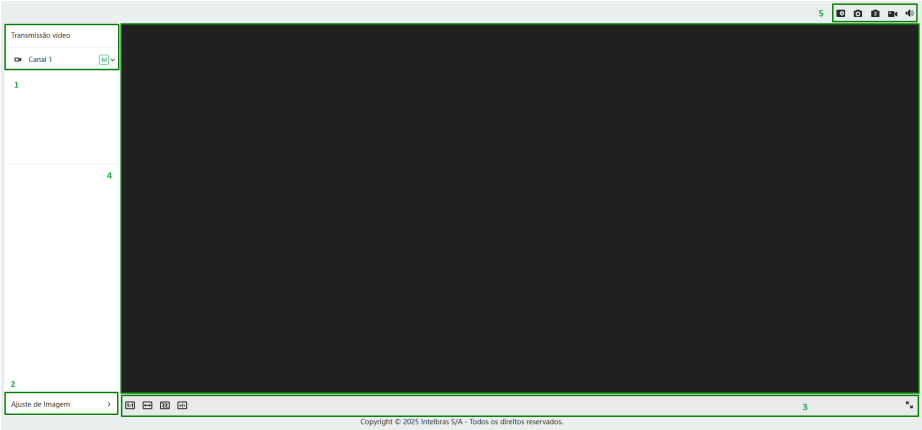
9. Visualização

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

9.1. Página de visualização

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

As páginas podem variar de acordo com os diferentes modelos.

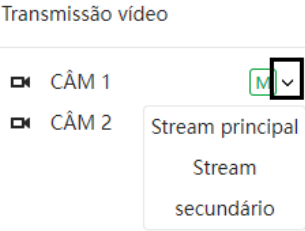


Visualização (Canal único)

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.
3		
4	Visualização	Exibe a imagem de monitoramento em tempo real.
5	Funções de Visualização	Funções e operações em visualização ao vivo.

9.2. Parâmetros de canais

Clique em  e selecione o fluxo conforme necessário.



Canais

- » **Stream principal:** possui grande valor de fluxo de bits e imagem com alta resolução, mas também requer grande largura de banda. Esta opção pode ser usada para armazenamento e monitoramento.
- » **Stream secundário:** possui pequeno valor de fluxo de bits e imagem suave e requer menos largura de banda. Esta opção normalmente é usada para substituir o fluxo principal quando a largura de banda não é suficiente.
- »  : significa que o stream atual é o stream principal;
- »  : significa que o stream atual é o stream secundário 1;

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

9.3. Funções de visualização

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

Descrição da barra de funções de visualização		
Ícone	Função	Descrição
	Zoom digital	Você pode ampliar a imagem do vídeo através de duas operações. Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retomar o tamanho original. No estado de zoom, arraste a imagem para verificar outra área. Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.
	Foto	Clique no ícone para capturar uma imagem da imagem atual e ela será salva no caminho de armazenamento configurado.
	Foto tripla	Clique no ícone para capturar três fotos da imagem atual e elas serão salvas no caminho de armazenamento configurado.
	Gravação	Clique no ícone para gravar o vídeo e ele será salvo no caminho de armazenamento configurado.
	Som	Clique no ícone para ativar ou desativar a saída de áudio.

9.4. Barra de ajuste da janela

9.4.1. Ajuste

Esta seção apresenta o ajuste da imagem.

Descrição da barra de ajuste		
Ícone	Função	Descrição
	Tamanho original	Clique no ícone e o vídeo será exibido no tamanho original.
	Tela inteira	Clique no ícone para entrar no modo de tela cheia; clique duas vezes ou pressione Esc para sair.
	L:A	Clique no ícone para retomar a proporção original ou alterar a proporção.
	Ajuste de suavidade	Clique no ícone para selecionar a suavidade de Tempo real, Geral e Fluido. » Tempo real: garante o tempo real da imagem. Quando a largura de banda não é suficiente, a imagem pode não ser uniforme. » Geral: está entre Tempo real e Fluido. » Fluido: garante a fluência da imagem. Pode haver atraso entre a imagem de visualização ao vivo e a imagem em tempo real.
	Regra IA	Clique no ícone e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. É ativado por padrão.

9.4.2. Ajuste de imagem

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

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



- »  **(Ajuste de brilho):** ajusta o brilho geral da imagem e altera o valor quando a imagem está muito clara ou muito escura. As áreas claras e escuras terão alterações de formas iguais.
- »  **(Ajuste de contraste):** altera o valor quando o brilho da imagem está adequado, mas o contraste não é suficiente.

- »  **(Ajuste de saturação):** ajusta a saturação da imagem, este valor não altera o brilho da imagem.
- »  **(Ajuste de tom):** torna a cor mais profunda ou mais clara. O valor padrão é definido pelo sensor de luz e é recomendado.

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

Você pode realizar o Padrão no zoom se a imagem tiver pouca clareza ou tiver sido ampliada com muita frequência.

10. Configuração

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

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

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

10.1. Local

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

10.1.1. Procedimento

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

Parâmetro de reprodução	
Protocolo de Transmissão	☒ Porta TCP ☐ Porta UDP ☐ Multicast

Caminho de Grav.	
Gravação ao Vivo	Navegar
Gravação cartão SD	Navegar
Clips de Vídeo	Navegar

Caminho da foto	
Foto ao Vivo	Navegar
Foto cartão SD	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 cliques 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 C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveRecord.	
Clips de Vídeo	O vídeo recortado da página de reprodução.	
	C:\Usuários\admin\WebDownload\VideoClips. 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 C:\Usuários\admin\WebDownload\LiveSnapshot.	
Foto cartão SD	A foto da página de reprodução.	
	O caminho padrão é C:\Usuários\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.	

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

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2. Parâmetros

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

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

10.2.1. Configuração dos parâmetros de imagem

Configure os parâmetros da imagem de acordo com a situação real, incluindo imagem, exposição, luz de fundo, balanço de branco, Dia/Noite, iluminador e correção de distorção.

10.2.1.1. Layout de página

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

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

Selecione o modo de trabalho conforme necessidade.

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

Modo de Cena

☒ Auto-adaptação ☐ Personalizada

Imagem

Exposição

Luz de Fundo

Balanço de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

Estilo

Brilho

Contraste

Saturação

Nitidez

Gama

Rotação

Espelho

Suave

+ 50

+ 50

+ 50

+ 50

+ 50

0° (Normal)

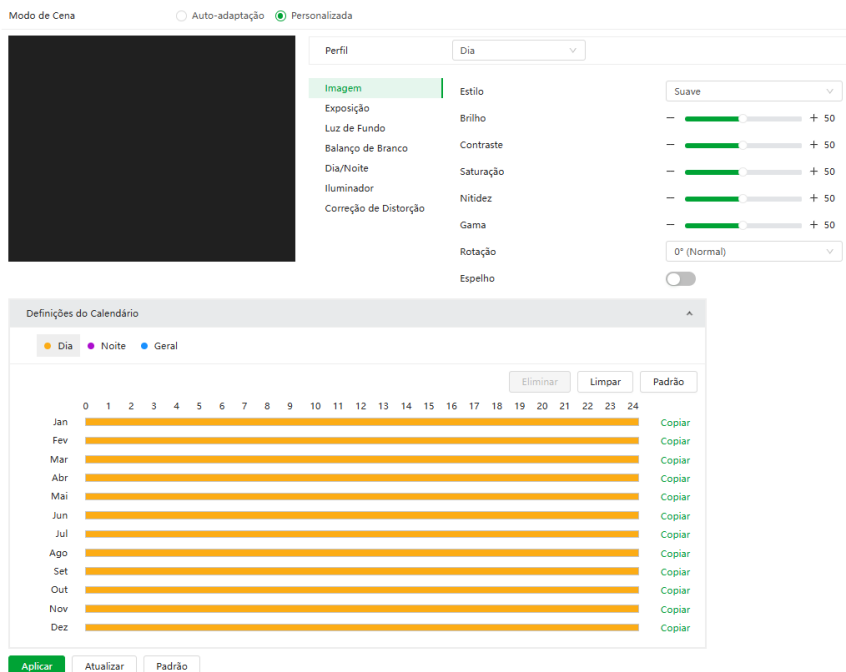
Aplicar

Atualizar

Padrão

Layout da Página (Auto-Adaptação)

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



Layout da página (Personalizada)

10.2.1.2. Auto-adaptação de cena

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

10.2.2. Procedimento

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

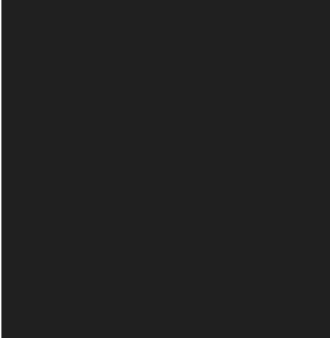
10.2.2.1. Imagem

Você pode configurar os parâmetros da imagem conforme necessário.

10.2.3. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Parâmetros >Imagem >Imagem.

Modo de Cena ☒ Auto-adaptação ☐ Personalizada



Imagem

Exposição

Luz de Fundo

Balanço de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

Estilo

Brilho

Contraste

Saturação

Nitidez

Gama

Rotação

Espelho

Suave

+ 50

+ 50

+ 50

+ 50

+ 50

0° (Normal)

☐

Aplicar

Atualizar

Padrão

Imagem

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

Descrição dos parâmetros da imagem	
Parâmetro	Descrição
Estilo	Selecione o estilo de imagem entre suave, padrão e vívido. » 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	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 vira de cabeça para baixo. » 270°: a imagem gira 90° no sentido anti-horário.
Para alguns modelos, defina a resolução para 1080p ou inferior ao usar 90° e 180°.	
Espelho	Clique em  , e a imagem será exibida com os lados esquerdo e direito invertidos.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2.3.1. Exposição

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

10.2.3.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros > Imagem > Exposição.*

Imagem

Exposição

Luz de Fundo

Balanco de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

Anti-Flicker

Modo

Compensação

3D NR

3D NR Avançado

2D NR Avançado

Exterior

Automático

+ 50

+ 50

+ 50

Exposição

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

Descrição dos parâmetros de exposição	
Parâmetro	Descrição
Anti-Flicker	Você pode selecionar entre 50 Hz, 60 Hz e Exterior.
	» 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.
Modo	» Exterior: você pode selecionar qualquer modo de exposição conforme necessário.
	Modos de exposição do dispositivo.
	» Automático: ajusta automaticamente o brilho da imagem de acordo com a condição real.
Obturador	» 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.
Ganho	Quando o Estabilizador está configurado para Exterior, você pode selecionar Auto, Prioridade de Ganho, Prioridade do Obturador ou Manual na lista em Modo.
	Obs.: compensação de exposição define o valor e varia de 0 a 50. Quanto maior o valor, mais brilhante será a imagem.
	Defina o tempo de exposição efetivo. Quanto menor o valor, menor será o tempo de exposição.
2D NR / 3D NR	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.
	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.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar.*

10.2.3.2. Luz de fundo

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

10.2.3.2.1. Procedimento

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

Perfil

Dia

Imagem

Modo

Desligado

Exposição

Luz de Fundo

Balanço de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

Luz de fundo

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

Descrição dos parâmetros de luz de fundo	
Modo luz de fundo	Descrição
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 WDR.
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.
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 Personalizado. Quando você habilita o modo Personalizado, 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 Padrão, o sistema ajusta automaticamente a exposição de acordo com as condições de iluminação ambiente, para garantir a clareza da área mais escura.

» **Passo 3:** clique em Aplicar.

10.2.3.3. Balanço de Branco

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.

10.2.3.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > Parâmetros >Imagem >Balanço de Branco.

Imagem

Modo

Automático

Exposição

Luz de Fundo

Balanço de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

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

Descrição dos parâmetros Balanço de Branco	
Modo Balanço de Branco	Descrição
Automático	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*.

10.2.3.4. Dia/Noite

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

10.2.3.4.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros > Imagem > Dia/Noite*.

Perfil

Dia

Imagem

Modo

Colorido

Exposição

Luz de Fundo

Balanço de Branco

Dia/Noite

Iluminador

Correção de Distorção

Dia/noite

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

Descrição dos parâmetros diurnos e noturnos	
Parâmetro	Descrição
Modo	Você pode selecionar o modo de exibição do dispositivo em Colorido, Auto e P/B.
	A configuração Dia/Noite é independente da configuração de gerenciamento de perfil.
	» Colorido: o sistema exibe uma imagem colorida. » P/B: o sistema exibe uma imagem em preto e branco.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2.3.5. Iluminador

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

10.2.3.6. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Imagem* > *Iluminador*.

Perfil	Dia	
Imagem	Modo	Automático
Exposição	Sensibilidade	Baixo
Luz de Fundo	Limite de luminosidade	—  + 20
Balanço de Branco	Sobreexposição de luz	Desligado
Dia/Noite		
Iluminador		
Correção de Distorção		

Iluminador

- » **Passo 2:** selecione o modo.
 - » **Manual:** ajuste o brilho do iluminador manualmente e então o sistema fornecerá o iluminador à imagem adequadamente.
 - » **Auto:** o sistema ajusta a intensidade do iluminador de acordo com as condições de iluminação ambiente.
 - » **Desligado:** o iluminador está desligado.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.2.3.7. Correção de distorção

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

10.2.3.7.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Imagem* > *Correção de distorção*.

Perfil	Dia	
Imagem	Correção de Distorção	
Exposição		
Luz de Fundo		
Balanço de Branco		
Dia/Noite		
Iluminador		
Correção de Distorção		

Correção de distorção

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a Correção de distorção.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2.4. Configuração dos parâmetros de codificação

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

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

10.2.4.1. Vídeo

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

10.2.4.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *Vídeo*.

Stream Principal

Compressão

H.265

Smart Codec

Resolução

1920*1080 (1080P)

Taxa de Frame (FPS)

30

Tipo de Taxa de Bit

CBR

Faixa da Taxa de Bit

768-6144 (Kb/s)

Taxa de Bits

2048

(Kb/s)

Intervalo do Frame I

60

(30-150)

Transmissão Uniforme

+ 50

[Suave<->Limpa]

Marca d'água

Título de marca d'água

Intelbras

Stream Secundário

Ativar

Compressão

H.265

Resolução

704*480 (D1)

Taxa de Frame (FPS)

30

Tipo de Taxa de Bit

CBR

Faixa da Taxa de Bit

211-1280 (Kb/s)

Taxa de Bits

512

(Kb/s)

Intervalo do Frame I

60

(30-150)

Transmissão Uniforme

+ 50

[Suave<->Limpa]

Vídeo

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

Descrição dos parâmetros de codificação	
Parâmetro	Descrição
Stream Secundário	Clique em  para ativar o Stream Secundário, ele é ativado por padrão. Você pode ativar várias Streams Secundárias simultaneamente.
Compressão	Selecione o modo de codificação. » H.264: modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264B, requer largura de banda menor. » H.264H: modo de codificação de alto perfil. Comparado com H.264, requer largura de banda menor. » H.264B: modo de codificação do perfil de linha de base. » H.265: modo de codificação do perfil principal. Comparado com H.264H, requer largura de banda menor. » MJPEG: neste modo, a imagem requer alta taxa de bits para garantir clareza, recomenda-se que você defina o valor Taxa de bits valor para o maior valor do Taxa de bits de referência.
Smart Codec	Clique em  para permitir que o Smart Codec melhore a compressibilidade do vídeo e economize espaço de armazenamento. Depois que o codec inteligente for ativado, o dispositivo deixará de oferecer suporte ao terceiro fluxo de bits, ROI e detecção inteligente de eventos.
Resolução	A resolução do vídeo. Quanto maior o valor, mais nítida será a imagem, mas maior será a largura de banda necessária.
Taxa de frames (FPS)	O número de frames em um segundo de vídeo. Quanto maior o valor, mais nítido e suave será o vídeo.

Tipo de taxa de bits	O tipo de controle de taxa de bits durante a transmissão de dados de vídeo. Você pode selecionar o tipo de taxa de bits de: » 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. » O Tipo de taxa de bits só pode ser definido como CBR quando o Modo de codificação está definido como MJPEG. » O Tipo de taxa de bits pode ser definido como ABR apenas quando a Estratégia de codificação está definido como Codificação de IA.
Qualidade	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como VBR. Quanto melhor for a qualidade, maior será a conexão de rede necessária.
Taxa de bits de referência	A faixa de valores de taxa de bits mais adequada recomendada ao usuário, variará conforme a resolução e taxa de frames definidas.
Taxa de bits	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como CBR. Suporta taxa de bits personalizada. Você pode selecionar o valor da taxa de bits de acordo com a condição atual.
Taxa média de bits	Este parâmetro pode ser configurado somente quando o Tipo de taxa de bits está definido como ABR. O valor padrão da taxa de bits média é metade da taxa de bits máxima, e a taxa de bits máxima permanece superior à taxa de bits média. Suporta taxa de bits média personalizada. A taxa de bits média deve ser maior que a taxa de bits máxima.
Intervalo de I frame	O número de frames P entre dois I frames e o Intervalo de I frame intervalo muda conforme FPS mudanças. Recomenda-se definir Intervalo de frame duas vezes maior que FPS. Quando a Estratégia de codificação é Codificação de IA, o Intervalo de I frame sob CBR suporta 1 segundo e 2 segundos para seleção, e o Intervalo de I frame sob VBR ou ABR suporta 1 segundo e valores pares entre 1 segundo e 30 segundos para seleção.
Marca d'água	
Título de marca d'água	Você pode verificar a marca d'água para verificar se o vídeo foi adulterado.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2.4.2. Sobreposição de Imagem

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

10.2.4.2.1. Configurando máscara de privacidade

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

10.2.4.2.2. Informações básicas

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

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

» **Procedimento**

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Máscara de privacidade.*



Máscara de Privaci...

Título do Canal

Título do Tempo

Localização

Atributos de Fonte

Título Personalizado

Ativar

Ativar

Adicionar

Limpar

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

Aplicar

Atualizar

Padrão

Máscara de privacidade

» **Passo 2:** configure a máscara de privacidade.

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

10.2.4.2.1. Operações relacionadas

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

10.2.4.2.3. Configurando título do canal

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

» **Procedimento**

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros > Vídeo > Sobreposição de Imagem > Título do canal.*



Máscara de Privaci...

Título do Canal

Título do Tempo

Localização

Atributos de Fonte

Título Personalizado

Ativar

Ativar

Título

VIP Intelbras

Título do canal

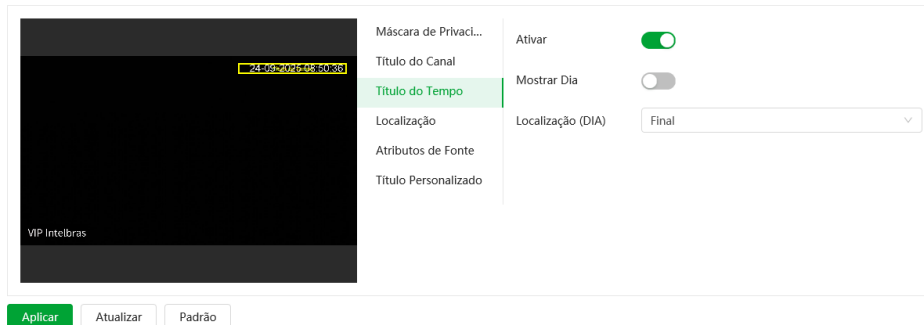
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, digite o título do canal e selecione o alinhamento do texto.
- Clique em  para adicionar o título do canal e você pode adicionar no máximo 1 linha.
- » **Passo 3:** mova a caixa de título para a posição desejada na imagem.
- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.2.4.2.4. Configurando Título de Tempo

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

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *Sobreposição de Imagem* > *Título de tempo*.



Título de tempo

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

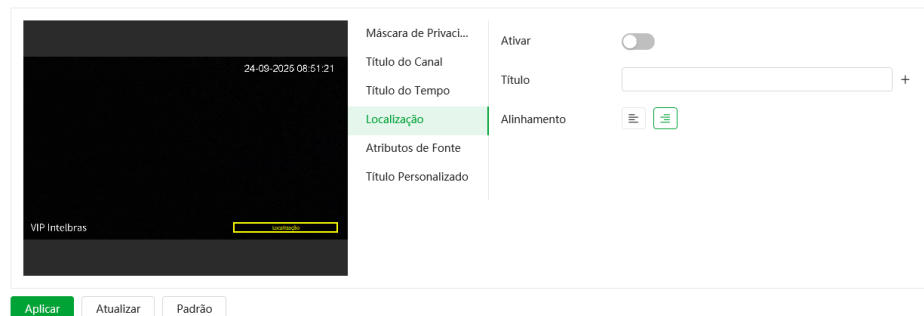
10.2.4.2.5. Configurando localização

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

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *Sobreposição de Imagem* > *Localização*.



Localização

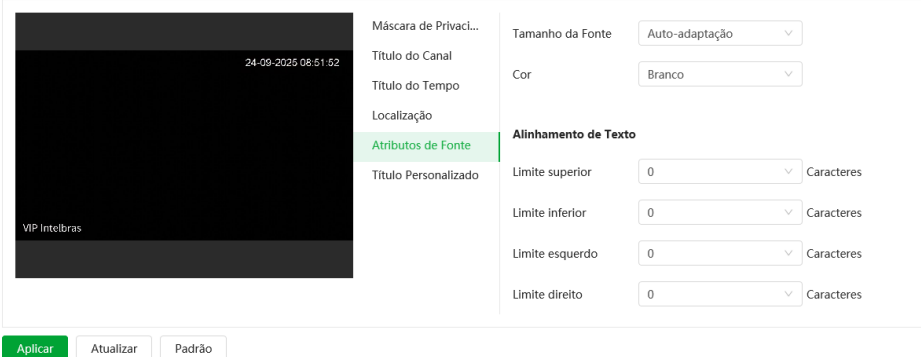
- » **Passo 2:** clique em  ao lado de Ativar, e então selecione o alinhamento. O texto é exibido na imagem de vídeo. Clique em  para adicionar a sobreposição de texto e você pode adicionar no máximo 13 caracteres.
- » **Passo 3:** mova a caixa de texto para a posição desejada na imagem.
- » **Passo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

10.2.4.2.6. Atributos de Fonte

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

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *Sobreposição de Imagem* > *Atributos de Fonte*.



Atributos de Fonte

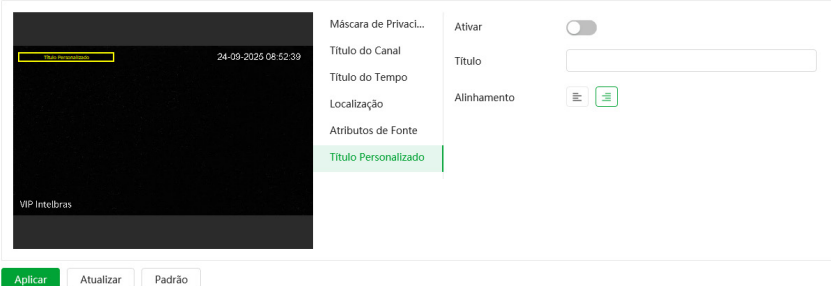
- » **Passo 2:** selecione o tamanho da fonte, cor e espaçamento entre linhas.
- » Para cor, você pode escolher Reverso preto e branco ou Personalizado (defina o valor RGB para personalizar a cor da fonte).
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.2.4.2.7. Configurando Título Personalizado

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

» Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *Sobreposição de Imagem* > *Título Personalizado*.



Título personalizado

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

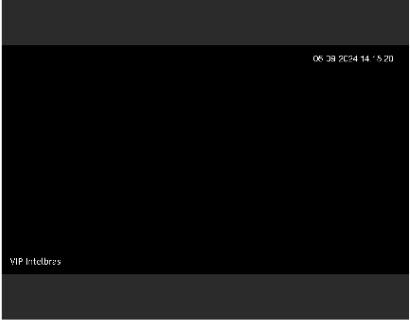
» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.2.5. ROI

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

» Procedimento

» **Passo 1:** selecione  > *Parâmetros* > *Vídeo* > *ROI*.



Qualidade

1

2

3

4

5

6

Ativar

☐

Adicionar

Limpar

Nº	Nome	Eliminar
 Sem resultados		

Aplicar

Atualizar

Padrão

ROI

» **Passo 2:** clique em  ao lado de *Ativar*, desenhe uma área na imagem e então configure a qualidade da imagem do ROI.

» Quanto maior for o valor da qualidade da imagem, melhor será a qualidade.

» Clique em *Limpar*  para deletar todas as caixas de área; selecione uma caixa e clique em  para excluí-lo.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

» **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar mais ROI. Você pode desenhar no máximo 4 caixas de área.

10.2.6. Áudio

Você pode configurar parâmetros de áudio e áudio de alarme.

10.2.6.1. Configurar os parâmetros de áudio

Esta seção apresenta parâmetros de áudio, incluindo modo de compressão, frequência de amostragem,

» Procedimento

Áudio

☐

e parâmetro

Descrição dos parâmetros de áudio

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.3. Rede

Esta seção apresenta a configuração de rede.

10.3.1. TCP/IP

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

10.3.1.1. Pré-requisitos

A câmera foi conectada à rede.

10.3.1.2. Procedimento

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

TCP/IP

Nome do Host

VIP-Intelbras

ARP/Ping

☒

Modo

☐ Estático ☒ DHCP

Endereço MAC

XXXXXXXXXX

Versão IP

IPv4

Endereço IP

192

168

1

1

Teste

Máscara de Rede

255

255

255

0

Gateway Padrão

192

168

1

1

DNS Principal

192

168

1

1

DNS Alternativo

192

168

1

1

Aplicar

Atualizar

Padrão

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

Descrição dos parâmetros TCP/IP

Parâmetro	Descrição
Nome de Anfitrião	Insira o nome do anfitrião e o comprimento máximo é de 15 caracteres.
ARP/Ping	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. 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. Uma demonstração de configuração de endereço IP com ARP/Ping. Mantenha a câmera que precisa ser configurada e o PC na mesma rede local e obtenha um endereço IP utilizável. Obtenha o endereço MAC da câmera na etiqueta do dispositivo. Abra o editor de comandos no PC e digite o seguinte comando. » Sintaxe Windows: <pre>arp -s <IP ADDRESS> <MAC> ping -l 480 -t <IP ADDRESS></pre> » Exemplo Windows: <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> » Sintaxe UNIX / Linux / Mac: <pre>arp -s <IP ADDRESS> <MAC> ping -l 480 -t <IP ADDRESS></pre> » Exemplo UNIX / Linux / Mac: <pre>arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 192.168.0.125</pre> Reinicie a câmera. Verifique a linha de comando do PC, se informações como Resposta de 192.168.0.125... for exibido, a configuração será bem-sucedida e você poderá desligá-la. Digite <a 24="" 52="" 970="" 986"="" data-label="Page-Footer" href="http://(endereço IP) na barra de endereço do navegador para fazer login.</p> </td></tr> <tr> <td>Modo</td><td> <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> </td></tr> <tr> <td>Endereço MAC</td><td>Exibe o endereço MAC do host.</td></tr> <tr> <td>Versão IP</td><td>Selecione IPv4 ou IPv6.</td></tr> <tr> <td>Endereço de IP</td><td>Quando você seleciona Estático em Modo, insira o endereço IP e a máscara de sub-rede necessários.</td></tr> <tr> <td>Máscara de Rede</td><td>IPv6 não possui máscara de sub-rede.</td></tr> <tr> <td>Gateway padrão</td><td>O gateway padrão deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP.</td></tr> <tr> <td>Servidor DNS preferencial</td><td>Endereço IP do DNS preferencial.</td></tr> <tr> <td>DNS alternativo</td><td>Endereço IP do DNS alternativo.</td></tr> </table> </div> <div data-bbox=">42

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.3.2. 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.

10.3.2.1. Procedimento

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

N.º Máx. de Ligações	10	(1-20)
Porta TCP	37777	(1025-65535)
Porta UDP	37778	(1025-65535)
Porta HTTP	80	(1-65535)
Porta RTSP	554	(1-65535)
Porta HTTPS	443	(1-65535)
Aplicar Atualizar Padrão		

Porta

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

Descrição dos parâmetros da porta	
Parâmetro	Descrição
Nº. Máx. de Ligações	O número máximo de usuários (cliente web, cliente SIM Next, SIM Play e cliente Defense IA ou cliente de telefonia móvel) que podem se conectar ao dispositivo simultaneamente. O valor é 10 por padrão.
Porta TCP	Porta do protocolo de controle de transmissão. O valor é 37777 por padrão.
Porta UDP	Porta do protocolo de datagrama do usuário. O valor é 37778 por padrão.
Porta HTTP	Porta do protocolo de transferência de hipertexto. O valor é 80 por padrão.
Porta RTSP	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: <code>rtsp://nomedeusuário:senha@ip:porta/cam/realmonitor? channel=1&subtype=0</code> » 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: <code>rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor? canal=2&subtype=1</code> » Se o nome de usuário e a senha não forem necessários, o URL poderá ser: <code>rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</code>

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

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

10.3.3. 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.

10.3.3.1. Pré-requisitos

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

10.3.3.2. Procedimento

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

Ativar ☐

Nome do usuário

Senha

PPPoE

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

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

10.3.4. 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.

10.3.4.1. Pré-requisitos

Verifique o tipo de servidor DNS suportado pela câmera.

10.3.4.2. Procedimento

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

Tipo

NO-IP DDNS



Endereço do Ser...

dynupdate.no-ip.com

Nome de Domínio

none

Teste

Nome do usuário

none

Senha

.....

Intervalo

1440

min. (1440-2880)

Aplicar

Atualizar

Padrão

DDNS

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

Descrição dos parâmetros DDNS	
Parâmetro	Descrição
Tipo	O nome e endereço web do provedor de serviços DDNS, veja a relação correspondente abaixo:
Endereço do servidor	» Endereço da web DDNS NO-IP: dynupdate.no-ip.com » Endereço da web DDNS da Dyndns: membros.dyndns.org
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.
Senha	Você precisa registrar uma conta (inclui nome de usuário e senha) no site do provedor do servidor DDNS.
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*.

10.3.4.3. Resultados

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

10.3.5. Intelbras DDNS

A Intelbras disponibiliza um serviço DDNS para o usuário. Para utilizá-lo, basta acessar a interface como exibe a imagem:

DDNS Intelbras DDNS

Ativar ☐

Endereço do Ser...

Reg. Porta Servid... (1~65535)

Nome de Domínio .ddns-intelbras.com.br

Intervalo min. (1-500)

E-mail

Aplicar Atualizar Padrão Teste

Intelbras DDNS

- » **Habilitar:** ativa o servidor DDNS Intelbras.
- » **Endereço servidor:** endereço do servidor DDNS Intelbras: www.ddns-intelbras.com.br.
- » **Porta:** porta através da qual será realizado o acesso, por padrão é 80.
- » **Nome de domínio:** usuário ou nome do domínio criado no servidor.
- » **Teste:** verifica a disponibilidade do nome de domínio configurado no servidor DDNS Intelbras e realiza também a função que descrevemos como Easylink. Este facilita o processo de acesso externo à câmera, criando o nome de domínio solicitado pelo usuário e estabelecendo os redirecionamentos de portas junto ao roteador do usuário.

10.3.6. E-mail

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

10.3.6.1. Procedimento

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

Ativar ☒

Servidor de SMTP

Porta

Anônimo ☐

Nome do usuário

Senha

Remetente

Tipo encriptação

Assunto +

☒ Fixação Suportada

Destinatário Adicionar

Enviar E-mail de ... ☐

Intervalo de envio seg. (1-3600)

Aplicar Atualizar Padrão

E-mail

- » **Passo 2** : clique em  para ativar a função.
- » **Passo 3**: configure parâmetros de e-mail.

Descrição dos parâmetros de e-mail	
Parâmetro	Descrição
Servidor de SMTP	Endereço do servidor SMTP
Porta	O número da porta do servidor SMTP.
Nome de usuário	A conta do servidor SMTP (para obter detalhes, consulte a tabela abaixo <i>Descrição da configuração principal da caixa de correio</i>)
Senha	A senha do servidor SMTP.
Anônimo	Clique em  , e as informações do remetente não são exibidas no email.
Remetente	Endereço de e-mail do remetente.
Tipo encriptação	Selecione Nenhum, SSL e TLS.

Assunto	Insira no máximo 63 caracteres em algarismos chineses, ingleses e arábicos. Clique em  para selecionar o tipo de título e você pode definir no máximo 2 títulos. Selecione Anexo, o sistema envia 1 imagem para o Email configurado por padrão. Você pode selecionar 3 imagens e configurar o intervalo. O sistema envia 3 imagens de acordo com o intervalo configurado após o disparo do alarme.
Destinatário	Endereço de e-mail do destinatário. Suporta no máximo 3 endereços. Depois de inserir o endereço de e-mail do destinatário, o botão Teste é exibido. Clique em Teste para testar se os e-mails podem ser enviados e recebidos com sucesso.
Testar E-mail	O sistema envia um e-mail de teste para verificar se a conexão foi configurada com sucesso. Clique em  e configure o Intervalo de envio e, em seguida, o sistema envia e-mails de teste conforme o intervalo definido.

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

- » **Passo 4**: clique em *Aplicar*.

10.3.7. 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.

10.3.7.1. Pré-requisitos

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

10.3.7.2. Procedimento

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

Ativar ☐

Ativar detecção d... ☒

Estado do router Mapeamento falhou

Modo

Nº	Nome do Serviço	Protocolo de Transmissão	Porta Interna	Porta Externa	Estado	Ativar	Alterar
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapeamento falhou	☒	
2	TCP	PrivService:TCP	37777	37777	Mapeamento falhou	☒	
3	UDP	PrivService:UDP	37778	37778	Mapeamento falhou	☒	
4	RTSP	RTSPService:TCP	554	554	Mapeamento falhou	☒	
5	HTTPS	HTTPSService:TCP	443	44333	Mapeamento falhou	☒	

UPnP

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

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

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

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

10.3.8. Bonjour

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

Obs.: o protocolo Bonjour é utilizado em sistemas operacionais como IOS ou macOS.

10.3.8.1. Procedimento

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

Ativar ☒

Nome do Servidor

Bonjour

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

10.3.8.2. Resultados

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

- » Clique em *Mostrar todos os favoritos* no Safári.
- » Habilitar Bonjour. O sistema operacional ou cliente detecta automaticamente as câmeras de rede com o Bonjour habilitado na LAN.
- » Clique na câmera para visitar a página da web correspondente.

10.3.9. Multicast

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

10.3.9.1. Procedimento

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

Canal

1

Stream principal

Ativar

☒

Endereço de IP

224 . 1 . 2 . 4

(224.0.0.0-239.255.255.255)

Porta

40000

(1025-65500)

Stream secundário

Ativar

☒

Endereço de IP

224 . 1 . 2 . 4

(224.0.0.0-239.255.255.255)

Porta

40016

(1025-65500)

Aplicar

Atualizar

Padrão

Multicast

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

Descrição dos parâmetros multicast	
Parâmetro	Descrição
Endereço Multicast	O endereço IP multicast de Stream Principal/Stream Secundário é 224.1.2.4 por padrão e o intervalo é 224.0.0.0–239.255.255.255.
Porta	A porta multicast do fluxo correspondente: » Stream Principal: 40000; » Stream Secundário 1: 40016; » Stream Secundário 2: 40032 e todo o intervalo é 1025–65500.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.3.9.2. Resultados

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

10.3.10. Registro

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

10.3.10.1. Procedimento

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

Ativar

☐

Endereço Servidor

0.0.0.0

Porta

7000

(1-65535)

ID Dispositivo

nenhum

Aplicar

Atualizar

Padrão

Registro

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

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

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.3.11. QoS

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

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

10.3.11.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione  >Rede >QoS.

Monitor em tempo real (0-63)

Comando de operação (0-63)

Aplicar

Atualizar

Padrão

QoS

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

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

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.3.12. Acesso à plataforma

10.3.12.1. Intelbras Cloud

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

10.3.12.1.1. Informações básicas

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

10.3.12.1.2. Procedimento

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

Intelbras Cloud

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

XXXXXXXXXXXX



Aplicar

Atualizar

Padrão

Intelbras Cloud

- » Quando o Intelbras Cloud está ativado, o gerenciamento remoto no dispositivo é suportado.
- » Quando o Intelbras Cloud 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.
- » **Passo 3:** toque em + no canto superior direito.
- » **Passo 4:** escaneie o código QR na página Intelbras Cloud.
- » **Passo 5:** siga as instruções para finalizar as configurações.

10.3.12.2. ONVIF

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

ONVIF está habilitado por padrão.

10.3.12.2.1. Procedimento

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



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

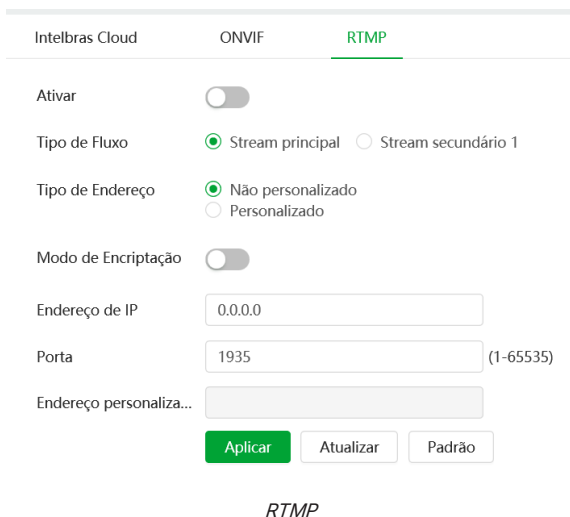
10.3.12.3. RTMP

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

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

10.3.12.3.1. Procedimento

- » **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.

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

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.3.13. Serviços básicos

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

10.3.13.1. Procedimento

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

SSH

☐

Proc. multicast/broadcast

☒

CGI

☒

ONVIF

☒

Genetec

☒

Protocolo privado

☒

Modo de autenticação de protocolo pri...

Modo de segurança (Recomendado) ▾

LLDP

☐

Cópia de segurança de registro online

☐

TLSv1.1

☐

Aplicar

Atualizar

Padrão

Serviço básico

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

Descrição dos parâmetros básicos de serviço	
Função	Descrição
SSH	Você pode ativar a autenticação SSH para realizar o gerenciamento de segurança.
Procura Multicast/ Broadcast	Habilite esta função e, quando vários usuários estiverem visualizando a imagem de vídeo do dispositivo simultaneamente pela rede, eles poderão encontrar seu dispositivo com protocolo multicast/broadcast.
CGI	Habilite a função e outros dispositivos poderão acessar por meio deste serviço. A função está habilitada por padrão.
ONVIF	
Genetec	
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*.

10.4. Evento

10.4.1. Ativando alarme

10.4.1.1. Tipos de alarme

Descrição dos tipos de alarme		
Tipo de alarme	Descrição	Preparação
Detecção de movimento	O alarme é acionado quando um objeto em movimento é detectado.	A detecção de movimento está habilitada.
Disco cheio	O alarme é acionado quando o espaço livre do cartão SD é menor que o valor configurado.	A função cartão SD sem espaço está habilitada.
Erro de disco	O alarme é acionado quando há falha ou mau funcionamento do cartão SD.	A detecção de falha no cartão SD está habilitada.
Detecção de Áudio	O alarme é acionado quando há problema de conexão de áudio.	A detecção de áudio anormal está habilitada.
Evento IA	O alarme é acionado quando a regra inteligente é acionada.	Habilite IVS, mapa de multidões, detecção de rosto ou contagem de pessoas e outras funções inteligentes.
Detecção de tensão	O alarme é acionado quando o dispositivo detecta uma entrada de tensão anormal.	A detecção de tensão está habilitada.

10.4.1.1.1. Informações do tipo de alarme

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

As funções de diferentes dispositivos podem variar.

10.4.1.1.1.1. Procedimento

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

Alarme 

Tipo de Alarme ^

☐ Todos os Tipos

☐ Detecção de Movime...

☐ Erro de Disco

☐ Aviso de segurança

☐ Evento IA

☐ Disco Cheio

☐ Máscara de Vídeo

☐ Detec. de Áudio

☐ Detecção de Tensão

Reprod. Tom ... 

Selecionar Arquivo

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

Limpar

Ver todos >

Tipo de alarme

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

10.4.1.1.2. Operações relacionadas

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

10.4.2. Anormalidade

A anormalidade inclui cartão SD, rede, acesso ilegal, detecção de tensão e exceção de rede.

Somente o dispositivo com cartão SD possui funções de anormalidade, incluindo *Sem cartão SD*, *Erro no cartão SD* e *Aviso de capacidade*.

10.4.2.1. Configurando 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.

10.4.2.1.1. Procedimento

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

Cartão SD

Rede

Detecção de tensão

Sem cartão SD

+Ligação de evento

Enviar E-mail

Ativado

Pouco espaço no cartão SD

Espaço Livre

10

%(0-99)

+Ligação de evento

Enviar E-mail

Ativado

Erro de Cartão SD

+Ligação de evento

Enviar E-mail

Ativado

Aplicar

Atualizar

Padrão

Anormalidade do cartão SD

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

10.4.2.2. 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.

10.4.2.2.1. Procedimento

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

Cartão SD

Exceção de Rede

Deteção de Tensão

Offline 

+Ligação de evento

Video | Ativado 

Pós-gravação

10

seg. (10-300)

Conflito de IP 

+Ligação de evento

Video | Ativado 

Pós-gravação

10

seg. (10-300)

Aplicar

Atualizar

Padrão

Exceção de rede

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

10.4.2.3. Configuração da detecção de tensão

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

10.4.2.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  >Evento >Anormalidade >Deteção de tensão.

Cartão SD

Rede

Deteção de tensão

Exceção de tensão 

Sobreposição 

+Ligação de evento

Enviar E-mail | Ativado



Aplicar

Atualizar

Padrão

Deteção de tensão

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

10.4.3. 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.

10.4.3.1. 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.
 - » 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.

10.4.3.1.1. Procedimento

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

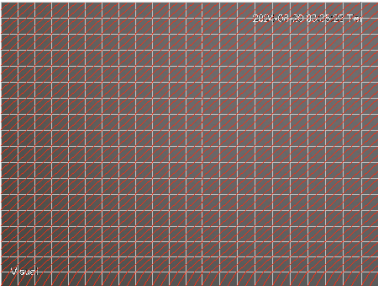
Detecção de Movimento	Viol. Vídeo
Ativar	
Horário	Tempo inteiro Adicionar horário
Tempo entre alarmes	5 seg. (0-100)
Def. Área	Configurar
+Ligação de evento	
Gravação	Ativado 
Pós-gravação	10 seg. (10-300)
Enviar E-mail	Ativado 
Foto	Ativado 
Aplicar Atualizar Padrão	

Detecção de movimento

- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de detecção de movimento.

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

Def. Área X

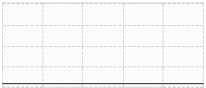


Def. Área

Nome

Sensibilidade + 70

Limite + 5



Limpar
Eliminar
Ou clique com botão direito em

OK
Cancelar

Área

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



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

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

- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

10.4.3.2. Configurando violação de vídeo

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

10.4.3.2.1. Procedimento

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

Detecção de Movimento **Viol. Video**

Ativar ☒

Horário Tempo inteiro Adicionar horário

+Ligação de evento

Gravação	Ativado	
Pós-gravação	10	seg. (10-300)

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

Foto	Ativado	
------	---------	--

Aplicar Atualizar Padrão

Violação de vídeo

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

10.4.4. 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.

10.4.4.1. Procedimento

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

Exceção de Áudio ☐

Mudança de Intens... ☐

Sensibilidade - + 50

Limite - + 50

Horário Tempo inteiro Horário

Estabilização 5 seg. (0-100)

+Ligação de evento

Video	Ativado	
Pós-gravação	10	seg. (10-300)

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

Foto	Ativado	
------	---------	--

Aplicar Atualizar Padrão

Detecção de áudio

- » **Passo 2:** defina parâmetros.
- » **Entrada anormal:** clique em ao lado de Exceção de áudio, e o alarme é acionado quando o sistema detecta uma entrada de som anormal.

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

10.4.5. Configurar detecção de movimento inteligente

Selecione entre pessoas e/ou veículos para gerar um filtro de alvo e detectar somente o desejado, o sistema realiza uma ligação de alarme quando um alvo aparece em cena.

Ativar 

Alvo efetivo ☒ Pessoa ☒ Veículo motorizado

Sensibilidade

Configurar detecção de movimento inteligente

10.4.6. Configurar o upload automático

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

10.4.6.1. Procedimento

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

Modo de carregamen... HTTP

Ativar 

	Nº	IP/Nome de Domínio	Porta	Caminho	Tipo de Evento	Teste	Eliminar
☐	1	Exemplo: 172.168.1.108	Exemplo: 80	Exemplo: /example/	Nenhum	Teste	

Upload de imagem

Descrição dos parâmetros do modo HTTP

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

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

10.5. Armazenamento

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

Selecione  > 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.

Disco chelo Sobregavar Unidade USB excluda

Formato

Hot Swap

Apenas Leitura

Leit./Escrita

☒	Nº	Nome do Dispositivo	Status	Propriedade	Espaço usado/Espaço total
☒	1	Local Disk1	Normal	Read/Write	14.19GB / 58.85GB

Aplicar

Atualizar

Padrão

Local

10.6. Sistema

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

10.6.1. Geral

10.6.1.1. Básico

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

10.6.1.1.1. Procedimento

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

Básico

Data e Hora

Nome do Dispositivo

AL07D94RAGD3F8B

Formato de Vídeo

NTSC

Aplicar

Atualizar

Padrão

Básico

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

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

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

10.6.1.2. Data e Hora

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

10.6.1.2.1. Procedimento

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

BásicoData e Hora

Hora e Fuso Horário



Data

23-09-2025 Terça-feira

Hora

10:47:51

Hora

☒ Definições Manuais

☐ NTP

Hora do Sistema

23-09-2025 10:47:51



Sincronizar com PC

Formato de Hora

DD-MM-AAAA



24 horas

Fuso Horário

(UTC-03:00) Brasília



Horário de Verão

Ativar

☐

Tipo

☒ Data

☐ Semana

Hora de início

01-01 00:00:00



Hora de fim

02-01 00:00:00



Aplicar

Atualizar

Padrão

Data e hora

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

Descrição dos parâmetros de data e hora	
Parâmetro	Descrição
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 do sistema	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*.

61

10.6.2. Administração de usuários

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.

10.6.2.1. Usuário

10.6.2.1.1. Adicionando usuário

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

10.6.2.1.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione  > Sistema > Conta > Usuário.

Usuár.

Grupo

usuário ONVIF

Adicionar

Eliminar

Login Anônimo

☐	Nº	Nome do usuário	Grupo	Força da senha	Notas	Login restrito	Operação
☐	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	 

Reposição de senha

A senha expira em

Nunca

Dias

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

Endereço de Email

Aplicar

Atualizar

Padrão

Usuário

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

Adicionar X

Nome do usuário

teste

Senha

.....

Confirmar senha

.....

Grupo

admin

Notas

Sistema

Visualização

Procurar

Login restrito

Todos

Admin. de usuários

Controle manual

Evento

Configurar encoder

Sistema

Backup do arquivo

Rede

Segurança

Inf. Sistema

Gestão de Armaz.

Gestão de Periféricos

Manutenção

Aplicar

Cancelar

Adicionar usuário (sistema)

Adicionar X

Nome do usuário

teste

Senha

.....

Confirmar senha

.....

Grupo

admin

Notas

Sistema

Visualização

Procurar

Login restrito

Endereço de IP

IPv4

Endereço ...

1 . 0 . 0 . 1

Período de validade

26-08-2024 08:00:00

27-08-2024 08:00:00

Período

Calendário

Aplicar

Cancelar

Adicionar usuário (login restrito)

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

Descrição dos parâmetros do usuário

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

10.6.3.1.1.1. Operações relacionadas

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

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

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

10.6.3.1.1. Redefinição de senha

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

10.6.3.1.1.1. Procedimento

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

Usuário

Grupo

Usuário ONVIF

Adicionar

Eliminar

Login Anônimo

☐	Nº	Nome do usuário	Grupo	Força da senha	Notas	Login restrito	Operação
☐	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	 

Reposição de senha

Ativar

A senha expira em

Nunca

Dias

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

Endereço de Email

Aplicar

Atualizar

Padrão

Usuário

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

10.6.3.1. Adicionando grupo de usuários

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

10.6.3.1.1. Procedimento

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

Usuário

Grupo

usuário ONVIF

Adicionar

Eliminar

☐	Nº	Grupo	Notas	Operação
☐	1	admin	administrator group	 
☐	2	user	user group	 

Nome do grupo

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

Adicionar

X

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

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

10.6.3.1.2. Operações relacionadas

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

» Clique em  para excluir os usuários adicionados. O usuário administrador não pode ser excluído. O grupo de administradores e o grupo de usuários não podem ser excluídos.

10.6.3.2. Usuário ONVIF

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

10.6.3.2.1. Procedimento

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

Usuário:

Grupo

usuário ONVIF

Adicionar

Eliminar

☐	Nº	Nome de usuário	Grupo	Força da senha	Operação
☐	1	admin	admin	Médio	 

Usuário ONVIF

» **Passo 2:** clique em *Adicionar*.

Adicionar

X

Nome do usuário

Senha

Confirmar senha

Grupo

admin

Aplicar

Cancelar

Adicionar usuário ONVIF

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

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

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

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

10.6.3.2.2. Operações relacionadas

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

11. IA

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

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

11.1. Plano inteligente

Nesta seção é definido qual tipo de inteligência a câmera irá executar.

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

11.1.1. Configuração do IVS

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

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

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

11.1.1.1. Pré-requisitos

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

11.1.1.2. Informações básicas

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

Descrição das funções IVS		
Regra	Descrição	Cena aplicável
Linha virtual	Quando o alvo cruza a linha virtual a partir da direção de movimento definida, um alarme é acionado e, em seguida, o sistema executa ligações de alarme configuradas.	Cenas com alvos dispersos e sem obstrução entre os alvos, como a proteção perimetral de área não vigiada.
Cerca virtual	Quando o alvo entra, sai ou aparece na área de detecção, um alarme é acionado e o sistema executa as ligações de alarme configuradas.	

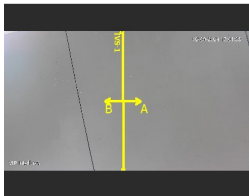
Configure as regras de IVS. Esta seção apresenta a linha virtual como exemplo.

11.1.2. Procedimento

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

Adicionar Regra

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



Sensibilidade

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Direção

Ambos

Filtro de alvo



Alvo efetivo

☒ Pessoa ☒ Veículo motorizado

Calendário

Tempo inteiro

Adicionar horário

+Ligação de evento

Foto Ativado

Ant. Aplicar Atualizar Padrão

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

Descrição das funções IVS	
Regra	Descrição
Linha virtual	Desenhe uma linha de detecção.
Cerca virtual	Desenhe uma área de detecção.

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

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

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

Descrição dos parâmetros IVS	
Parâmetro	Descrição
Direção	» Defina a direção da detecção de regras. » Ao configurar a linha virtual, selecione A para B, B para A ou Ambos. » Ao definir a cerca virtual, selecione Entrar, Saída ou Ambos.
Ação	Ao definir a ação de cerca virtual, selecione Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento ou Dentro. Dentro, Aparecer, Zona de Aviso de Cruzamento podem não funcionar ao mesmo tempo.
Filtro de alvo	Clique em  para ativar esta função. » Quando você seleciona Pessoa como alvo do alarme, um alarme será acionado quando o sistema detectar que essa pessoa passou pela regra. » Quando você seleciona Veículo motorizado como alvo do alarme, o alarme será acionado quando o sistema detectar que o veículo passou pela regra. » Atualmente, na categoria Animal, o algoritmo suporta principalmente a detecção de gatos e cães. Embora ele também possa tentar detectar outros animais de quatro patas, a precisão de tais detecções não pode ser garantida.
Período	» Para Objeto Abandonado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após o abandono de um objeto. » Para Objeto Retirado, a duração é o menor tempo para acionar um alarme após a falta de um objeto. » Para Detecção de Estacionamento Ilegal, Aglomeração de Pessoas ou Atitude Suspeita, a duração é o tempo mais curto para acionar um alarme após um objeto aparecer na área.
Sensibilidade	Quando a sensibilidade é alta, a detecção torna-se mais fácil, mas o número de falsas detecções aumenta. Objeto Retirado, Objeto Abandonado e Atitude Suspeita não suportam esta função.

» **Passo 8:** defina períodos de armação e ação de ligação de alarme. Clique em *+ Ligação de Eventos* para definir a ação de ligação.

» **Passo 9:** clique em *Aplicar*. Para visualizar informações de alarme na guia de assinatura de alarme, você precisa vincular o evento de alarme.

12. Segurança

12.1. Status de segurança

12.1.1. 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.

12.1.1.1. 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

● Detecção 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 fideligna	 Aviso de segurança	 Ataque Defesa	 Criptação do firmware	 802.1x	 Secure Shell	 Segurança dos arquivos de configuração
---	---	---	--	--	---	---	---

 Certificado CA	 Segurança de rede	 Segurança da sessão	 Backup filtro
---	--	--	--

Estado de segurança

12.1.1.2. Operações relacionadas

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

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

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

12.2. Serviço de sistema

12.2.1. 802.1x

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

12.2.1.1. Procedimento

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

802.1x HTTPs

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

Nome de NIC

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).

Certificado do dispositivo

Certificados CA fidedignos

Lista de certificados Gestão de certificado

Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
☐ 1			2059-05-23 00:18:27	General Device Root CA	General Device Root CA	
☐ 2			2054-05-28 05:00:29	Intelbras	General Device Root CA	

Aplicar

Atualizar

Padrão

802.1x (PEAP)

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

802.1x HTTPs

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

Nome de NIC

Ativar 

Modo de autentica...

Nome do usuário

Certificado CA 

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

Certificado do dispositivo

Certificados CA fidedignos

Lista de certificados 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	AB06F21PA624E72	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS

Aplicar

Atualizar

Padrão

802.1x (TLS)

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

12.2.2. HTTPS

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

12.2.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Serviço de sistema > HTTPSs*.
- » **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

Gestão de certificado

Nº	Nome Personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
1			2054-08-19 14:43:38	AA07540PA11995F	Intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS

Aplicar

Atualizar

Padrão

Transferir certificado de raíz

HTTPSs

- » **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

12.3. Ataque defesa

12.3.1. Firewall

Configure o firewall para limitar o acesso à câmera.

12.3.1.1. Procedimento

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

Firewall Bloqueio de conta Ataque anti-DoS

Ativar 

Modo

 Lista de permissões

 Lista de bloqueios

Apenas os usuários cujos IP/MAC se encontrem na seguinte lista poderão acessar as respectivas portas do dispositivo.

Adicionar

Eliminar

Nº	IP/MAC do usuário	Porta	Operação
 Sem resultados			

Aplicar

Atualizar

Padrão

Firewall

- » **Passo 3:** selecione o modo: *Lista de Permissões* e *Lista de Bloqueios*.
 - » **Lista de Permissões:** somente quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de permissões, você poderá acessar a câmera. As portas são iguais.
 - » **Lista de Bloqueios:** quando o IP/MAC do seu PC estiver na lista de bloqueios, você não poderá acessar a câmera. As portas são iguais.

- » **Passo 4:** clique em *Adicionar* para adicionar o endereço IP/MAC do host à Lista de Permissões ou à Lista de Bloqueios e clique em *OK*.

Adicionar X

Modo Adic.

Versão IP

Endereço d...

Todas porta... ☒

OK

Cancelar

Firewall

- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

12.3.1.2. Operações relacionadas

- » Clique em  para editar as informações do host.
- » Clique em  para excluir as informações do host.

12.3.2. Bloqueio de conta

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

12.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Segurança > Ataque Defesa > Bloqueio de Conta*.
- » **Passo 2:** configure a tentativa de login e o tempo de bloqueio da conta do dispositivo e do usuário ONVIF.
 - » **Tentativa de Início de Sessão:** limite superior de tentativas de login. Se você inserir consecutivamente uma senha errada maior que o valor configurado, a conta será bloqueada.
 - » **Tempo de Bloqueio:** o período durante o qual você não pode fazer login após as tentativas de login atingirem o limite máximo.

Firewall Bloqueio de conta Ataque anti-DoS

Conta do dispositivo

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Usuário ONVIF

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Usuário de SNMP

Ativar ☐

Tentat. início sess.

Tempo bloqueio min.

Aplicar

Atualizar

Padrão

Bloqueio de conta

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

12.3.3. 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.

12.3.3.1. 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

12.4. Certificado CA

12.4.1. 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.

12.4.1.1. Criando certificado

Criando certificado no dispositivo.

12.4.1.1.1. Procedimento

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

Passo 2

X

Nome Personali...

teste1

* IP/Nome de...

Unidade da Or...

TESTE

Organização

EMPRESA

* Período de va...

200

Dias (1~5000)

* Região

Província

NOME DA CID...

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*.

12.4.1.1.2. 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.

12.4.1.2. Solicitando e importando certificado CA

Importe o certificado CA de terceiros para a câmera.

12.4.1.2.1. 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...

TESTE

Organização

EMPRESA

* Período de va...

200

Dias (1~5000)

* Região

Província

NOME DA CIDA...

Ant.

Criar e baixar

Cancelar

Informações do certificado (2)

» **Passo 5:** clique em *Criar e baixar*. Salve o arquivo de solicitação em seu PC.

» **Passo 6:** aplique o certificado CA da autoridade de certificação de terceiros.

» **Passo 7:** importe o certificado CA assinado.

» Salve o certificado CA no PC.

» Faça o Passo 1 até o Passo 3 e clique em *Navegar* para selecionar o certificado CE assinado.

» Clique em *Instalar e importar*.

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

» Clique em *Recrirar* para criar o arquivo de solicitação novamente.

» Clique em *Importar* mais tarde para importar o certificado na próxima vez.

12.4.1.2.2. 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.

12.5. 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.

12.5.1. 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

AES256-OFB

Período de atualizaç...

12

 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	ABD06F21PAG24E72	Intelbras	HTTPs, RTSP sobre TLS

Aplicar

Atualizar

Padrão

Encriptação de vídeo

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

- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

12.6. 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.

12.6.1. 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

☒ Programas executáveis inválidos a tentar executar

☒ Ataque de força bruta na ID de sessão

☒ Ataque de força bruta no diretório web

☒ O início de sessão não está no intervalo de tempo especificado.

☒ O número de ligações de sessão excede o limite

☒ 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

1

2

Pós-alarme

10

seg. (3-300)

Aplicar

Atualizar

Padrão

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*.

13. Gravação

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

13.1. Gravação

13.1.1. Pesquisa de vídeo

Esta seção apresenta a operação de reprodução de vídeo.

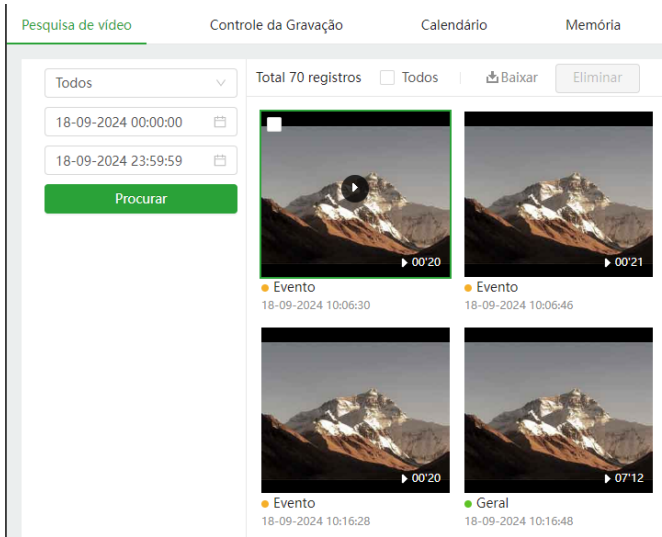
13.1.1.1. Pré-requisitos

- » 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.

77

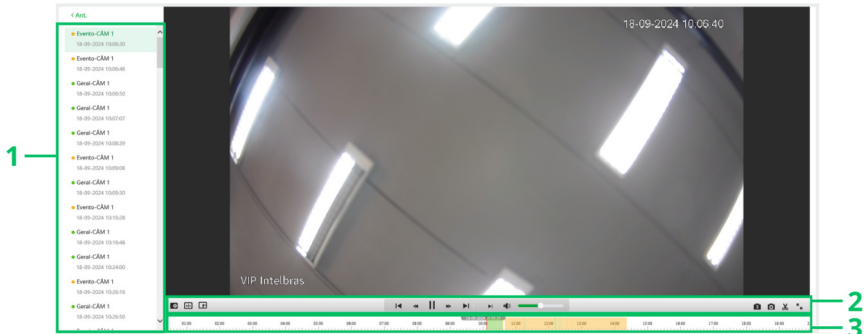
13.1.1.2. *Procedimento*

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



Pesquisa de vídeo

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



Reprodução de vídeo

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

- Geral
- Evento
- Alarme
- Manual

Tipos de Gravação

Descrição da página de reprodução de vídeo		
Número	Função	Descrição
1	Lista de Vídeos gravados	Exibe todos os arquivos de vídeo gravados pesquisados. Clique em qualquer arquivo para reproduzi-lo. Clique em <i>Voltar</i> no canto superior esquerdo para ir para a página de <i>Pesquisa de Vídeo</i> .
	Zoom Digital	Você pode ampliar a imagem de vídeo da área selecionada através de duas operações. Clique no ícone e selecione uma área na imagem do vídeo para ampliar; clique com o botão direito na imagem para retomar o tamanho original. Ainda com zoom, arraste a imagem para verificar outras áreas. Clique no ícone e role a roda do mouse na imagem do vídeo para aumentar ou diminuir o zoom.
	Regras de IA	Clique em  e selecione Ativar para exibir regras de IA e caixa de detecção; selecione Desativar para parar a exibição. Ele está habilitado por padrão. As regras de IA são válidas somente quando você habilitou a regra durante a gravação.
	Área Inteligente	Ao clicar em  , são mostradas as demarcações de Inteligência Artificial no vídeo.
2	Barra de Controle de Reprodução	Controla a reprodução. »  : 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 <i>Esc</i> para sair do modo de tela cheia.
3	Barra de Progresso	Exibe o tipo de registro e o período correspondente. Clique em qualquer ponto da área colorida e o sistema reproduzirá o vídeo gravado a partir do momento selecionado. Cada tipo de registro tem sua própria cor e você pode ver suas relações na barra Tipo de Registro.

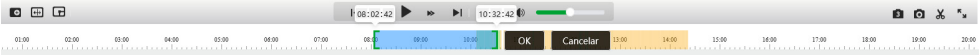
13.1.1.3. Operações relacionadas

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

13.1.2. Recorte de vídeo

13.1.2.1. 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 ☒ clv ☐ mp4

Download

Caminho de armazenamento

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

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.

13.1.3. 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.

13.1.3.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Vídeo > 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.

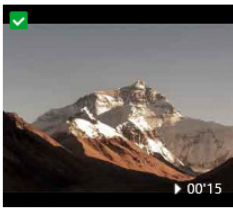
Total 246 registros

☒ Todos

 Baixar

Eliminar





Geral

27/09/2024 08:22:49





Evento

27/09/2024 08:22:58



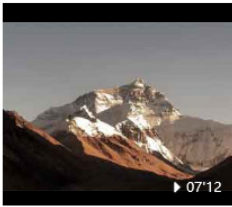
Evento

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

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

C:\Users\...\\WebDownload\PlaybackRec...

Navegar...

Caminho de armazenamento

Iniciar transferência

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

13.2. Configuração do controle da gravação

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

13.2.1. Procedimento

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

Duração máx.

min. (1-120)

Pré-gravar

seg. (0-5)

Modo de Gravação

☒ Auto ☐ Manual ☐ Desl.

Stream de Gravação

Aplicar

Atualizar

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.
	Quando um alarme ou detecção de movimento vincula a gravação e a gravação não está habilitada, o sistema salva os dados de vídeo dentro do tempo de gravação pré-evento no arquivo de vídeo.
Modo de Gravação	Quando você seleciona Manual, o sistema inicia a gravação; quando você seleciona Auto, o sistema inicia a gravação no período configurado do plano de gravação.
Stream de Gravação	Selecione o stream de gravação, incluindo Stream Principal e Stream Secundário.

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

13.3. Calendário

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.

13.3.1. Procedimento

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

Feriado

Tipo de Evento: ● Geral ● Evento ● Alarme

Limpar

Eliminar

0123456789101112131415161718192021222324

Dom																									Copiar
Seg																									Copiar
Ter																									Copiar
Qua																									Copiar
Qui																									Copiar
Sex																									Copiar
Sáb																									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

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

» **Passo 6:** clique em *OK*.

13.4. Memória

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

13.4.1. Procedimento

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

Tipo de Evento ☒ Geral ☒ Evento ☒ Alarme

Disco Cheio ☒ Substituir ☐ Parar

Método de armazen...

Armazenamento Local

Aplicar

Atualizar

Padrão

Ao vivo

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

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

» **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

13.4.2. Armazenamento local

13.4.2.1.1. Procedimento

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

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

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

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

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

Tipo de Evento ☒ Geral ☒ Evento ☒ Alarme

Disco Cheio ☒ Substituir ☐ Parar

Método de armazen...

Armazenamento Local

Aplicar

Atualizar

Padrão

Armazenamento local

» **Passo 4:** clique em *Aplicar*.

13.4.3. Armazenamento em rede

Você pode selecionar entre *FTP* e *NAS*.
Quando a rede não funciona, você pode salvar todos os arquivos no cartão SD interno para emergências.

13.4.3.1. FTP

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

13.4.3.1.1. Procedimento

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

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

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

Pesquisa de vídeo

Controle da Gravação

Calendário

Memória

Tipo de Evento

☒ Geral ☒ Evento ☒ Alarme

Disco Cheio

☒ Substituir ☐ Parar

Método de armazena...

Armazenamento em Rede

FTP

Modo

SFTP(Recomendado)

Ativar



IP do Servidor

0.0.0.0

Porta

22

(1~65535)

Nome do usuário

anonymity

Senha

.....

Caminho de armazena...

share

Armazenar urgentemente...



Teste

Aplicar

Atualizar

Padrão

FTP

- » **Passo 5:** configure os parâmetros de 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.
Armazenar Urgentemente no Local	Clique em  , e quando o servidor FTP não funciona, todos os arquivos são salvos no cartão SD interno.

- » **Passo 6:** clique em *Salvar*.
- » **Passo 7:** clique em *Teste* para testar se a função *FTP* funciona normalmente.

13.4.3.2. NAS

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

13.4.3.2.1. Procedimento

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

Tipo de Evento

☒ Geral ☒ Evento ☒ Alarme

Disco Cheio

☒ Substituir ☐ Parar

Método de armazen...

Armazenamento em Rede

NAS

Tipo de Protocolo

NFS

Ativar

☐

IP do Servidor

0.0.0.0

Caminho de armaze...

Aplicar

Atualizar

Padrão

NFS

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

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

- » **Passo 6:** clique em *Aplicar*.

14. Foto

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

14.1. Reprodução

14.1.1. Reprodução de imagem

Esta seção apresenta a operação de reprodução de imagens.

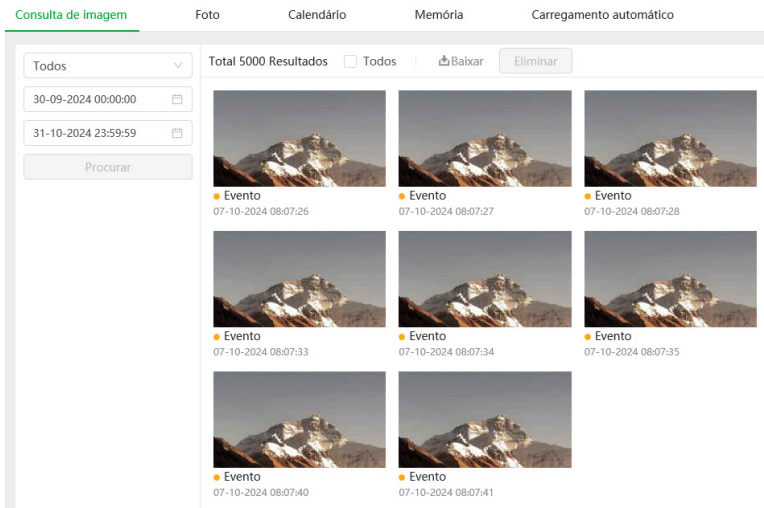
14.1.1.1. Pré-requisitos

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.

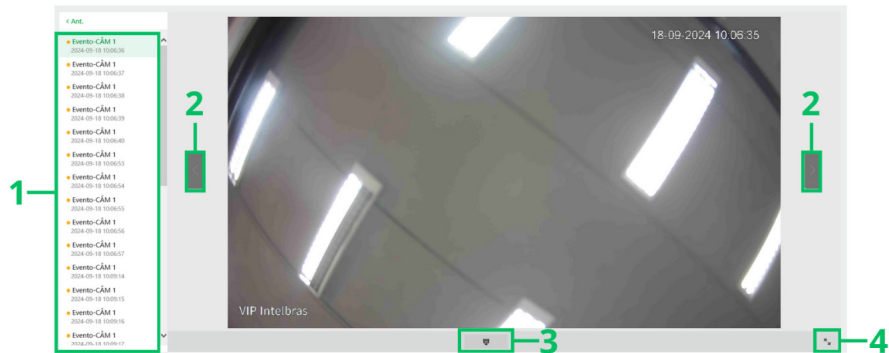
14.1.1.2. Procedimento

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

14.1.1.3. Operações relacionadas

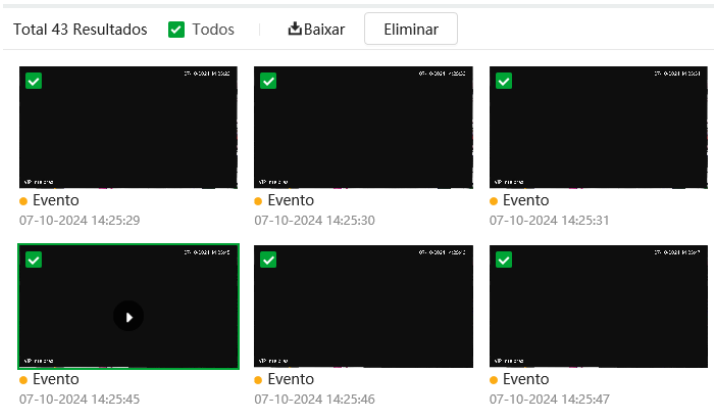
- » **Download:** clique nele para baixar as imagens selecionadas.
- » **Excluir:** clique para excluir as imagens selecionadas.

14.1.2. 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.

14.1.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Foto > 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.



Selecionando arquivo de imagem

- » **Passo 4:** clique em *Baixar*.
- » **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.
Obs.: as imagens serão baixadas em .jpg.

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

Tamanho0.66M

Formato de  jpg

Download

Caminho de Navegar...

armazenamento

Iniciar transferência

Baixando imagem

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

14.2. Configuração

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

14.2.1. Procedimento

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

Tipo

Geral

Tam.

2880x1620 (2880*1620)

Qualidade

1

2

3

4

5

6

Intervalo

1 seg.

Aplicar

Atualizar

Padrão

Configuração

Descrição dos parâmetros da foto	
Parâmetro	Descrição
Tipo	Você pode selecionar entre <i>Geral</i> e <i>Evento</i> . » 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.
	Certifique-se de ativar a detecção de eventos correspondente e a função de foto.
Tamanho	Resolução da câmera, como consta no 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*.

14.3. Calendário

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

14.4. Memória

14.4.1. Busca de foto

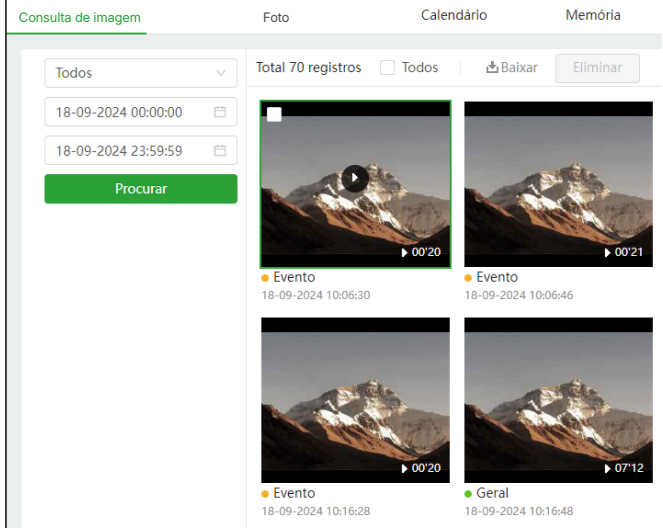
Esta seção apresenta a operação de consulta de imagem.

14.4.1.1. Pré-requisitos

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

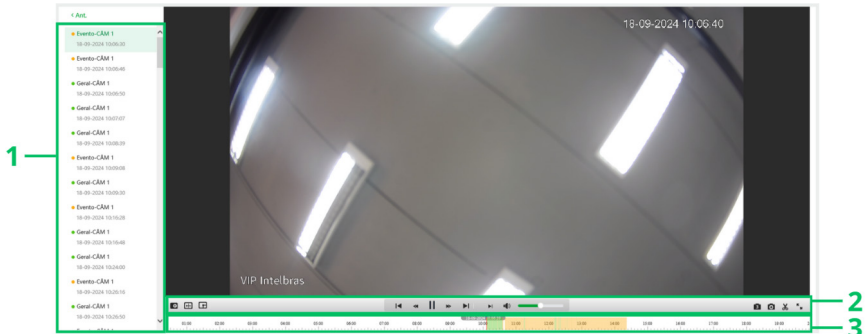
14.4.1.2. *Procedimento*

- » **Passo 1:** selecione *Foto > Busca de foto*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de Memória e o tempo de Memória 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 fotos gravadas nesses dias.



Pesquisa de foto

- » **Passo 3:** aponte para a foto pesquisada e clique em  para consultar a foto selecionada. A imagem será exibida.



Reprodução de foto

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

- Geral
- Evento
- Alarme
- Manual

Tipos de Memória

14.4.2. Baixando foto

Baixe imagens para um caminho definido. Você pode baixar uma única foto ou baixá-las em lotes.

» As operações podem variar com diferentes navegadores.

14.4.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Foto > Busca de foto*.
- » **Passo 2:** selecione o canal, o tipo de Memória e o tempo de Memória e clique em *Procurar*.
- » **Passo 3:** selecione as fotos a serem baixadas.

» Selecione o  no canto superior direito de cada foto para selecionar uma ou várias fotos.

» Selecione o  ao lado de Selecionar tudo para selecionar todas as fotos pesquisadas.

Total 246 registros

 Todos

 Baixar

 Eliminar



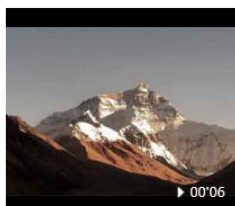
● Geral
27/09/2024 08:22:49



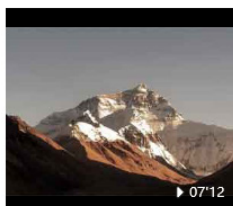
● Evento
27/09/2024 08:22:58



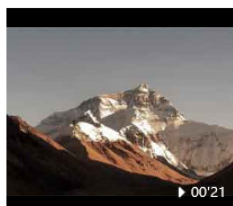
● Evento
27/09/2024 08:30:00



● Geral
27/09/2024 08:54:48



● Evento
27/09/2024 08:54:48



● Evento
27/09/2024 09:02:00

Selecionando a foto

- » **Passo 4:** clique em *Baixar*.
- » **Passo 5:** selecione o formato de download e o caminho de armazenamento.

Total 43 Resultados

Todos

Baixar

Eliminar

Evento

07-10-2024 14:25:29

Evento

07-10-2024 14:25:30

Evento

07-10-2024 14:25:31

Evento

07-10-2024 14:25:45

Evento

07-10-2024 14:25:46

Evento

07-10-2024 14:25:47

Baixando foto

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

15. Centro de manutenção

15.1. Diagnóstico

15.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Diagnóstico de um só clique*.
- » **Passo 2:** clique em *Diagnosticar*. As informações de diagnóstico são geradas e exibidas na página.

Diagnóstico de um só clique

O diagnóstico de um só clique detecta as configurações de estado do seu dispositivo para melhorar o seu desempenho

Diagnosticar novamente

Hora da última verificação: 2024-09-30 12:55:16

Condição da rede-3 registros

IP

Config. endereço IP

Normal

Verifique se a configuração do endereço IP está correta.

DHCP

Normal

Verifica se a função do DHCP está normal.

Rota da Rede

Normal

Verifica se a configuração do encaminhamento está correta.

Condição de funcionamento-1 registros

Fonte de alimentação

Normal

Verifica se a alimentação elétrica está sendo fornecida normalmente

93

15.1.2. Operações relacionadas

Após a conclusão do diagnóstico com um clique, a página exibe a hora e os resultados da última verificação. Clique em *Diagnosticar novamente* para diagnosticar a câmera novamente.

- » Clique em *Detalhes* para visualizar as informações de diagnóstico correspondentes.
- » Clique em *Ignorar* para ignorar os resultados da verificação do módulo. O módulo não será digitalizado novamente quando a câmera for diagnosticada na próxima vez.
- » Clique em *Processado* para acionar um novo diagnóstico com base no status atual da câmera.

DetalhesX

A fonte de alimentação do dispositivo está tendo comportamentos fora do padrão. Cheque se a alimentação está estável.

Ignorar

Nº	Conteúdo	Ocorreu um erro relacionado a hora	Hora de Fim
1	Encerrar e sair.	2024-09-06 14:03:40	2024-09-09 15:01:54
2	Encerrar e sair.	2024-09-06 13:34:20	2024-09-06 13:39:16
3	Encerrar e sair.	2024-09-06 13:07:32	2024-09-06 13:09:58
4	Encerrar e sair.	2024-09-05 14:33:53	2024-09-05 14:38:07
5	Encerrar e sair.	2024-09-02 09:47:23	2024-09-02 09:49:12

Processado

15.2. Informações dos sistemas

15.2.1. Visualizando informações do dispositivo

Selecione Centro de Manutenção > Informação do Sistema >Informações do Dispositivo. Você pode visualizar informações do dispositivo (como modelo do dispositivo, número de série e versão da web) e os algoritmos inteligentes de diferentes canais.

15.2.2. Visualizando usuários on-line

Selecione Centro de Manutenção >Informação do Sistema >Usuário On-line. Você pode visualizar informações sobre usuários que fizeram login na câmera.

15.2.3. Visualização de informações legais

Selecione Centro de Manutenção > Informação do Sistema >Info Legal. Você pode visualizar as informações correspondentes em diferentes guias, incluindo contrato de licença de software, política de privacidade e aviso de software de código aberto.

15.3. Informações de registro

15.3.1. Visualizando registros locais

Visualize e faça backup das informações de registro do sistema.

15.3.1.1. Informações básicas

O tipo de registro 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:** salve configurações e exclua arquivos de configuração.
- » **Armazenamento:** configurar o tipo de disco, limpar dados, realizar troa rápida, visualizar o status do FTP e selecionar o modo de gravação.
- » **Evento de Alarme (gravação de eventos como detecção de vídeo, IA, alarmes):** visualize informações sobre quando o evento começou e terminou.

- » **Gravação:** acesse arquivos, revise arquivos com erros e pesquise arquivos.
- » **Administração de Usuários:** realize login e logout e adicione, exclua e edite usuários e grupos.
- » **Segurança:** redefina a senha e filtre IPs.

15.3.1.2. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Informações de Registro > Registros Locais*.
- » **Passo 2:** configure a hora de início e de término e selecione o tipo de registro. O horário de início não deve ser anterior a 1º de janeiro de 2000 e o horário de término não deve ser posterior a 31 de dezembro de 2037.
- » **Passo 3:** clique em *Procurar*.
 - » Clique em  ou clique em um determinado registro para visualizar os detalhes na área de Detalhes.
 - » Clique em *Backup* para fazer backup de todos os registros encontrados no computador local. Se você selecionar *Encryptar cópia de segurança de registro e definir Senha*, será necessário inserir uma senha para abrir um arquivo de registro local.
 - » Clique em *Limpar* para limpar registros.

Hora de início

01-09-2024 09:28:22

-

05-09-2024 09:28:22



Tipo

Todos

Procurar

Backup

☐ Encryptar cópia de segurança de registro

Nº	Hora	Nome do usuário	Tipo	Detalhes
1	05-09-2024 09:22:48	admin	Entrar	
2	05-09-2024 09:22:12	admin	Sair	
3	05-09-2024 09:21:56	admin	Entrar	
4	05-09-2024 07:58:42	Sistema	Finaliz.evento	
5	05-09-2024 07:58:40	Sistema	Iniciar evento	
6	05-09-2024 07:58:31	Sistema	Finaliz.evento	
7	04-09-2024 17:21:45	Sistema	Iniciar evento	
8	04-09-2024 12:59:45	admin	Sair	
9	04-09-2024 12:55:45	admin	Entrar	
10	04-09-2024 12:55:05	admin	Sair	
11	04-09-2024 12:54:47	admin	Entrar	
12	04-09-2024 08:31:29	Sistema	Finaliz.evento	
13	04-09-2024 08:31:28	Sistema	Iniciar evento	
14	04-09-2024 08:31:19	Sistema	Finaliz.evento	

15.3.2. Salvar registro remoto

Configure registros remotos para receber registros acessando o endereço definido.

15.3.2.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Informações de Registro > Grav. Reg. Remotos*.
- » **Passo 2:** clique em  para ativar a função de registro remoto.
- » **Passo 3:** configure endereço, porta e número do dispositivo.

Ativar



Endereço do Servi...

192.168.0.108

Porta

514

(1-65535)

N.º Dispositivo

22

(0-23)

AtivarTLS



Criptografe a transmissão de dados utilizando o túnel TLS.

Aplicar

Atualizar

Padrão

- » **Passo 4:** clique no correspondente a AtivarTLS para criptografar o fluxo RTSP usando o túnel TLS antes de transmitir os dados para evitar vazamento de dados.
- » **Passo 5:** clique em *Aplicar*.

15.4. Gestor

15.4.1. Requisitos

Para garantir que o sistema funcione normalmente, cumpra os seguintes requisitos de manutenção:

- » 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 3 meses.
- » Visualize os registros do sistema, analise-os e processe as anormalidades o mais cedo possível.
- » Faça backup da configuração do sistema regularmente.
- » Reinicie a câmera e exclua os arquivos antigos regularmente.
- » Atualize o firmware conforme as atualizações estiverem disponíveis. *Manutenção*

Você pode reiniciar o sistema manualmente e, em seguida, definir o horário para reinicialização automática e exclusão automática de arquivos antigos. Esta função está habilitada por padrão.

15.4.1.1. Procedimento

- » **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Gestor > Manutenção*.

Reiniciar sistema

Reinício Automáti... ☐

Hora de reiniciar

Dom

02:13

Eliminar arquivos antigos

Eliminar automati... ☐

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

- » **Passo 2:** configure parâmetros de manutenção automática.
 - » Clique em ☐ ao lado de Reinício automático em Reiniciar sistema, defina o horário de reinicialização e, em seguida, o sistema será reiniciado automaticamente no horário definido todas as semanas.
 - » Clique em ☐ ao lado de Eliminar automaticamente em Eliminar arquivos antigos, defina a hora e 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. Opere-o com cuidado.
- » **Passo 3:** clique em *Aplicar*.

15.4.2. Importar/Exportar

15.4.2.1. Informações básicas

- » 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.

15.4.2.2. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Gestor > Importar/Exportar*.

Exportar arquivo de configuração

Arquivo

Selecionar arquivo

Importar registro

1 A configuração importada irá substituir a configuração anterior.

- » **Passo 2:** importar e exportar.
- » **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.

15.4.3. Padrão

Restaurar a câmera para a configuração padrão ou configurações de fábrica.

Esta função restaurará a câmera para a configuração padrão ou configurações de fábrica. Opere-o com cuidado.

Selecione *Centro de Manutenção > Gestor > Padrão*.

- » Clique em *Padrão* e, em seguida, todas as configurações, exceto o endereço IP e a conta, serão recuperadas para o padrão.
- » Clique em *Padrão de fábrica*, e todas as configurações serão restauradas para as configurações de fábrica.

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.

15.5. Atualização

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

15.5.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Atualizar*.

Atualização

Versão do sistema: 3.140.00IB000.0.R Build Date: 2024-09-10

Atualização online

Verificação autom. atualizações: ☒

Checar manualmente

Está utilizando a versão mais recente.

Atualizar arq.

Caminho

Navegar

Atualizar

- » **Passo 2:** clique em *Navegar* e, em seguida, carregue o arquivo de atualização. O arquivo de atualização deve ser um arquivo .bin.
- » Clique em ☐ ao lado de Verificação automática de atualizações, o sistema verifica regularmente se há uma nova versão.
 - » Clique em *Verificação manual*, o sistema verifica imediatamente se há uma nova versão.
- » **Passo 3:** clique em *Atualizar*. A atualização é iniciada.

15.6. Manutenção avançada

15.6.1. Exportar

Exporte o número de série, a versão do firmware, os registros de operação do dispositivo, as informações de configuração e outras informações.

15.6.1.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Exportar*.

Exportar

1 Clique para exportar o número de série, a versão de firmware, os registros de operação do dispositivo e a informação de configuração.

» **Passo 2:** clique em *Exportar* e a página exibirá o progresso da exportação. Clique em *Finalizar exportação* para cancelar a exportação atual. Após a conclusão da exportação, a página mostrará Exportado com sucesso.

15.6.2. Captura de pacotes

Recuperar dados de interação de rede entre a câmera e uma placa de rede especificada no cliente e armazená-los no computador.

15.6.2.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione *Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Captura de Pacotes*.

NIC	Endereço Dispositivo	Endereço designado1	Endereço designado2	Tamanho do analis. de pacotes	Backup de analisador de pacotes
eth0				0.01MB	▶

» **Passo 2 (Opcional):** na área Captura de pacotes, defina os endereços IP e portas para *Endereço designado1* e *Endereço designado2* respectivamente. Obtenha os dados de interação de rede entre a câmera e o cliente especificado.

» Os endereços e portas de *Endereço designado1* e *Endereço designado2* não pode ser o mesmo.

» *Endereço designado1* e *Endereço designado2* são opcionais, você pode inserir um endereço IP e uma porta ou deixá-los em branco.

» **Passo 3:** capturar.

» Clique em  para começar a capturar. Tamanho do analisador de pacotes exibirá o tamanho do pacote.

» Clique em  para finalizar a captura. O arquivo de captura será salvo localmente.

15.6.3. Registro de execução

O registro de execução refere-se às informações da porta serial registradas automaticamente pela câmera durante a operação. A visualização do registro de execução ajuda a localizar problemas e melhorar a eficiência do trabalho.

15.6.3.1. Procedimento

» **Passo 1:** selecione Centro de Manutenção > Manutenção Avançada > Registro de Execução.

Armazenar registros em execução lo... ☐

ExportarAtualizarEliminar

☐	Nº	Data	Tamanho	Baixar
☐	1	2024_09_02	0.001M	↓
☐	2	2024_08_30	0.057M	↓
☐	3	2024_08_29	0.265M	↓
☐	4	2024_08_26	0.001M	↓
☐	5	2024_08_19	0.001M	↓
☐	6	2024_08_15	0.107M	↓
☐	7	2024_08_13	0.672M	↓
☐	8	2024_07_22	0.059M	↓
☐	9	2024_07_19	0.13M	↓
☐	10	2024_07_14	0.001M	↓
☐	11	2024_07_12	0.001M	↓
☐	12	2024_07_11	0.001M	↓

36 registros

<1>

» **Passo 2:** exporte o registro.

- » Selecione um registro e clique em . Você pode exportar o registro um por um.
- » Selecione mais de um registro e clique em Exportar. Você pode exportar os registros em lote. Se um cartão SD estiver instalado, clique em ☐ ao lado de Armazenar registros de execução localmente. Os registros serão armazenados em tempo real no cartão SD.

15.6.3.2. Operações relacionadas

- » Clique em Atualizar para atualizar as informações exibidas na página.
- » Selecione um ou mais registros e clique em Excluir para excluir o registro. Depois de excluído, o registro não pode ser recuperado.

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

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

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

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

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

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

02.25

Origem: China