



Manual do usuário

VIP 5460 LPR IA
VIP 74120 LPR IA FT



VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT Câmera LPR

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

A VIP 5460 LPR IA e a VIP 74120 LPR IA FT são câmeras de segurança com resolução de 4 megapixels e alta definição de imagens, para sistemas de monitoramento e vigilância por vídeo IP, além de permitir um controle completo de fluxo de veículos. Podem ser utilizadas com os sistemas de CFTV IP Intelbras, para um monitoramento seguro, estável e integrado. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através de interface web de forma rápida e fácil.



ATENÇÃO: este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.

A senha do produto deverá ter no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres. Procure cadastrar uma senha forte que contenha ao menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.

Cuidados e segurança

- » **Leia o manual do usuário:** 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.
- » **Segurança elétrica:** a instalação e as operações devem estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica. 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.
- » **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.
- » **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. 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 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 às advertências:** siga todas as instruções indicadas no aparelho.
- » **LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais:** este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços. Para mais informações, consulte o capítulo sobre métodos de segurança do equipamento.

O uso deste Produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, placa veicular, 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.

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, placa veicular, 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. Características	7
1.1. Proteção contra raios e surtos de tensão	7
2. Produto	8
2.1. Conteúdo da embalagem	8
2.2. Dimensões	8
2.3. Botão de Reset e entrada para micro-SD	8
3. Instalação	9
3.1. Requisitos básicos	9
3.2. Posição horizontal	9
3.3. Posição vertical	9
3.4. Limites de instalação	10
3.5. Como não instalar	11
3.6. Passos da instalação	14
3.7. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo	14
4. Funções	15
4.1. Transmissão de rede	15
4.2. Leitura de placas	15
4.3. Alarme sonoro visual	15
4.4. Áudio bidirecional	15
4.5. Modo Dia/Noite (colorido e preto e branco)	15
4.6. Foco automático	15
4.7. Compensação de luz de fundo	15
4.8. Inteligências de vídeo	15
5. Conexão dos cabos	16
5.1. Conexões gerais	16
5.2. Saída de áudio	17
5.3. Saída de alarme (relé)	17
5.4. Entrada de alarme	18
6. Conexão via rede	18
6.1. Conexão de cabos	18
6.2. Requisitos de sistema	19
7. Acesso à interface	19
7.1. Inicializando o dispositivo	19
7.2. Configuração rápida	22
7.3. Acesso à interface	24
7.4. Recuperação de Senha	25
7.5. Conexão com a câmera em rede sem servidor DHCP	26
7.6. IP Utility	26

8. Visualização	29
8.1. Ícones do menu Visualização	29
8.2. Intelbras Cloud	31
8.3. Zoom e foco	31
8.4. Snapshot	31
8.5. Periféricos	32
8.6. Luz	32
8.7. Testes do dispositivo	33
9. Configurar	33
9.1. Local	33
9.2. Câmera	35
9.3. Rede	41
9.4. Armazenamento	49
9.5. Inf. Sistema	50
10. Menu Principal	53
10.1. Sistema	53
10.2. Busca	58
10.3. Centro de manutenção	62
11. LPR	64
11.1. Snapshot	64
11.2. Config. IA	65
11.3. Config. imagem	67
11.4. Lista de Permissões	69
11.5. Config. barreira	70
11.6. Config. Áudio	71
11.7. Testes do dispositivo	72
12. Evento	73
12.1. Alarme	73
12.2. Anormalidade	74
12.3. Configurar regras	76
13. Segurança	78
13.1. Status de Segurança	78
13.2. Serviço de Sistema	79
13.3. Ataque/Defesa	80
13.4. Certificado CA	80
13.5. Encriptação de Vídeo	81
13.6. Alerta de segurança	82
13.7. Aviso de segurança	83
14. Sair	83
Termos de uso	84
Termo de garantia	88

1. Características

Tenha um controle completo do fluxo de veículos com as câmeras de LPR Intelbras. Elas possuem alta resolução e são especialmente desenvolvidas para leitura de placas. Com a VIP 5460 LPR IA, pode-se automatizar as entradas e saídas de um estacionamento (shoppings, condomínios, bancos, entre outros), tendo assim um controle de fluxo capturando veículos que estejam trafegando a uma velocidade de até 60 km/h. Já com a VIP 74120 LPR IA FT, pode-se controlar o fluxo de rodovias e estradas, capturando veículos que estejam trafegando a uma velocidade de até 120 km/h. Algumas de suas características são:

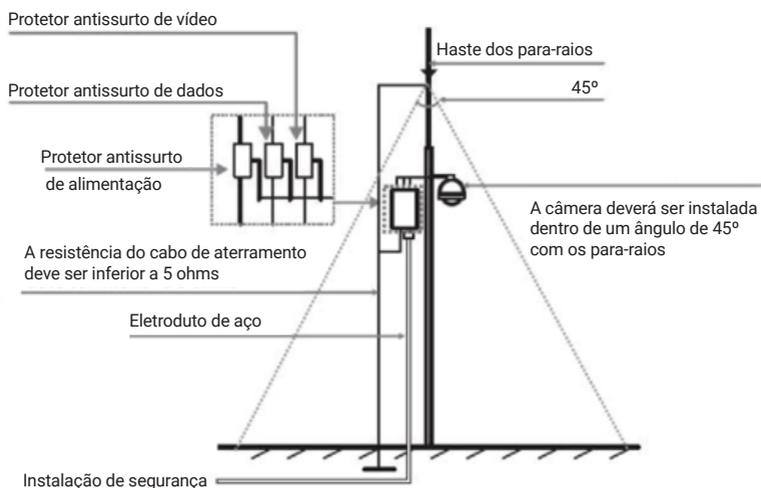
- » Compatível com H.265
- » Resolução Full HD (4 megapixels)
- » Alimentação via PoE
- » Leitura e análise de placas
- » Controle de barreiras
- » Compatível com Intelbras Cloud
- » Classificação IP67 e IK10

1.1. Proteção contra raios e surtos de tensão

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT adotam tecnologia de proteção contra raios e surtos de tensão. Essa tecnologia pode prevenir danos contra surtos de tensão de até 15 kV. Além de atender aos códigos de segurança elétrica locais, é necessário tomar as devidas medidas de precaução ao instalar a câmera em ambientes externos: em áreas expostas à incidência de fortes tempestades de raios ou próximas de instalações elétricas sensíveis (por exemplo, nas proximidades de uma subestação de transformadores de alta tensão), será necessário instalar um dispositivo adicional de proteção de alta potência, prevenindo assim, a queima do equipamento.

O aterramento do equipamento e dos dispositivos externos deve ser considerado no sistema de proteção em todo o local de instalação, devendo este estar em conformidade com os códigos elétricos nacionais ou locais. O sistema deverá adotar um cabeamento de potencial uniforme. O dispositivo de aterramento deverá atender às normas NBR 7089 e NBR 5410 e, ao mesmo tempo, deverá atender aos códigos de segurança elétrica locais. O dispositivo de aterramento não deverá entrar em curto-circuito com a linha N (neutro) da rede de alta tensão ou em conjunto com outros cabos. Quando o sistema for conectado ao fio terra individualmente, a resistência do fio terra não deverá ser superior a 5 Ω e a seção transversal do cabo deverá ser inferior a 25 mm².

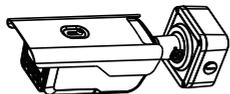
Veja a figura a seguir:



Proteção contra raios

2. Produto

2.1. Conteúdo da embalagem



1× Câmera de vídeo
VIP 5460 LPR IA ou
VIP 74120 LPR IA FT



1× Gabarito
de instalação



1× Adesivo
de vedação



1× Kit prensa cabo

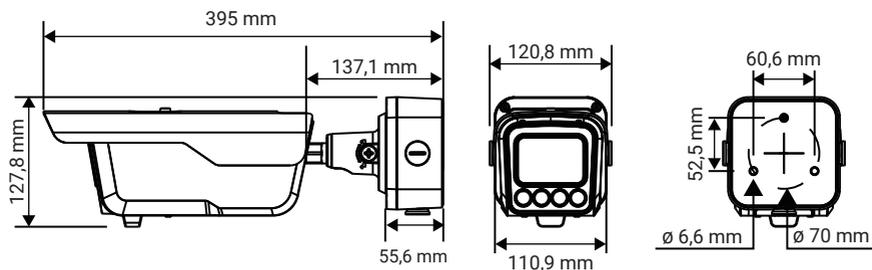


1× Chave



1× Guia de instalação

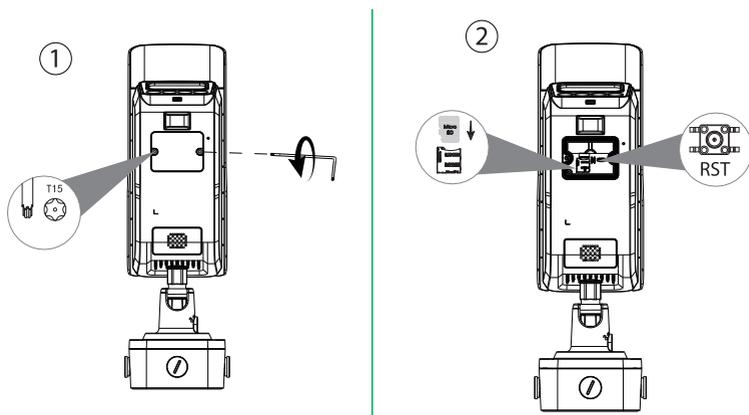
2.2. Dimensões



2.3. Botão de Reset e entrada para micro-SD

O botão de Reset irá restaurar a câmera para as configurações de fábrica. Para reiniciar a câmera, pressione-o por 15 segundos, logo após, ela iniciará com as configurações de fábrica.

Para efetuar a instalação do cartão micro-SD (de até 256 GB), insira-o conforme indicado na figura a seguir:



3. Instalação

3.1. Requisitos básicos

Todo o processo de instalação e operação deve estar em conformidade com os códigos locais de segurança elétrica.

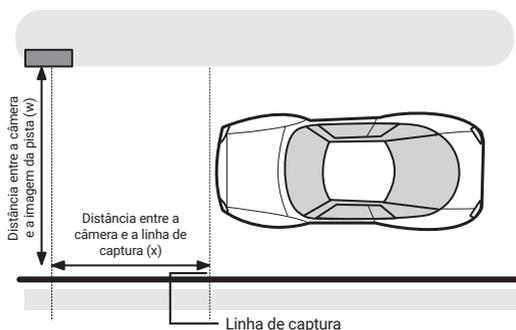
Antes da instalação, abra a embalagem e verifique se todos os componentes estão inclusos. Certifique-se também de que o ambiente e o método de instalação atendam a suas necessidades. Caso necessite de algum requisito especial, contate seu revendedor local para obter mais informações.

Siga as instruções de instalação para obter o perfeito funcionamento da câmera e atente ao procedimento de montagem, pois a correta montagem é responsável por garantir o grau de proteção IP67, evitando danos no interior da câmera causados por entrada de poeira ou água.

Não nos responsabilizamos pela ocorrência de incêndio ou choque elétrico causado pelo manuseio ou instalação inadequada.

3.2. Posição horizontal

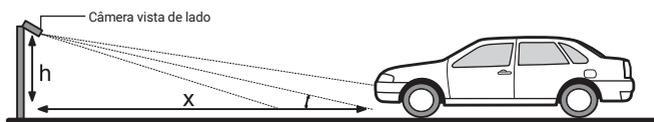
3.2.1. Visão superior



A distância entre a câmera e o início da calçada ou margem da pista é representada pela letra **w** e a distância entre a câmera e a linha de captura é indicada pela letra **x**. Para uma melhor performance das leituras, é recomendado que o usuário considere as distâncias aqui indicadas. Porém essas distâncias irão depender da altura que a câmera esteja instalada. No item 3.4. *Limites de instalação* pode-se verificar as condições da altura de instalação da câmera.

3.3. Posição vertical

3.3.1. Visão lateral

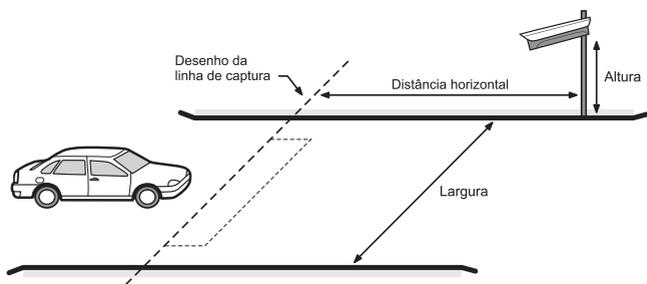


A distância entre a câmera e o chão (altura) é representada pela letra **h**, a distância entre a câmera e a linha de captura é representada pela letra **x** e o ângulo a posição da câmera em relação a pista é representado pela letra **α** . A câmera é capaz de monitorar apenas uma pista. O ângulo entre a posição da câmera e a borda da pista deve ser de aproximadamente 30°, não podendo ultrapassar este valor.

Para saber se o ângulo de visão da câmera está correto, é indicado a utilização de ferramentas como suta e transferidor, pois estes equipamentos são responsáveis pela medição, verificação e marcação dos ângulos.

3.4. Limites de instalação

Seguindo os procedimentos de instalação mencionados nos tópicos anteriores, verifica-se a seguinte disposição:

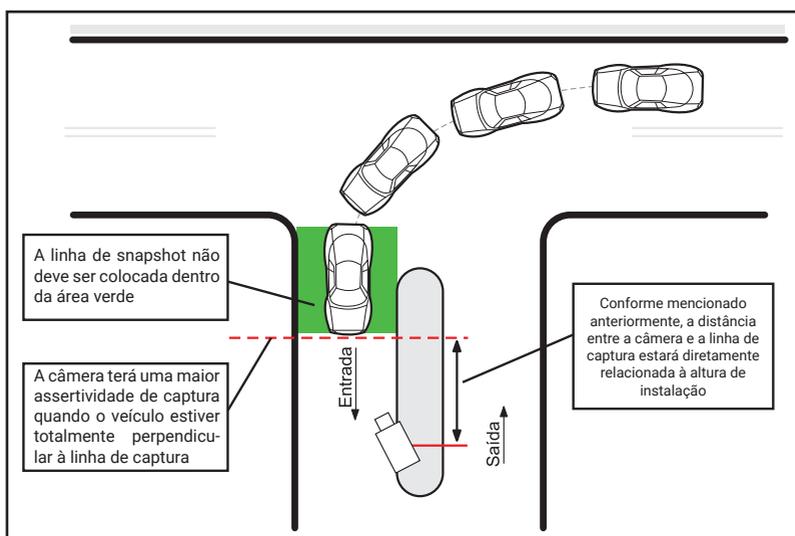


Para o modelo VIP 5460 LPR IA, é recomendado que siga a tabela a seguir:

Altura em metros (h)	Largura da pista em metros (w)	Distância da linha de captura e câmera em metros (x)
1,2	3 a 4	3 a 8
1,5	3 a 4	4 a 8
2	3 a 4	4,5 a 8

Para o modelo VIP 74120 LPR IA FT, é recomendado que siga a tabela a seguir:

Altura em metros (h)	Largura da pista em metros (w)	Distância da linha de captura e câmera em metros (x)
2	3 a 4	6 a 10
3	3 a 4	6 a 15
4	3 a 4	7 a 19
5	3 a 4	8 a 20
6	3 a 4	10 a 20
3	6 a 8	12 a 15
4 a 6	6 a 8	12 a 20



Para otimizar a performance do seu produto, leve em conta as sugestões a seguir:

1. Se certificar de que o local a ser monitorado possui a altura recomendada para instalação da câmera, conforme tabela do item 3.4. *Limites de instalação*;
2. Se certificar de que o ângulo da câmera em relação ao solo não é maior do que 30°;
3. Realizar o ajuste do zoom e foco da câmera no momento da instalação, através da interface web do produto;
4. Realizar configurações do desenho da pista e linha de captura segundo as orientações deste manual;
5. Evitar a instalação da câmera direcionada para vias públicas ou locais de parada de veículos a fim de evitar falsos eventos;



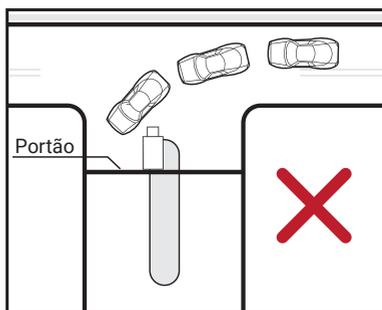
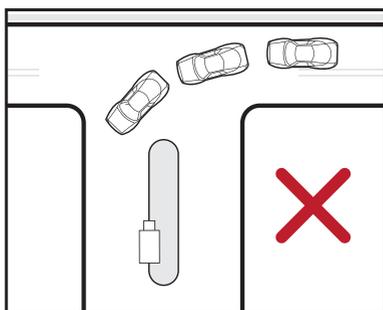
Atenção!

Como as motocicletas possuem apenas placas na parte traseira, é necessário que a câmera consiga capturar esta parte da motocicleta. Para aumentar a taxa de assertividade da leitura da placa de motocicletas, a câmera VIP 5460 LPR IA deve ser instalada à 2 metros de altura, já a VIP 74120 LPR IA FT deve ser instalada à 4 metros de altura.

3.5. Como não instalar

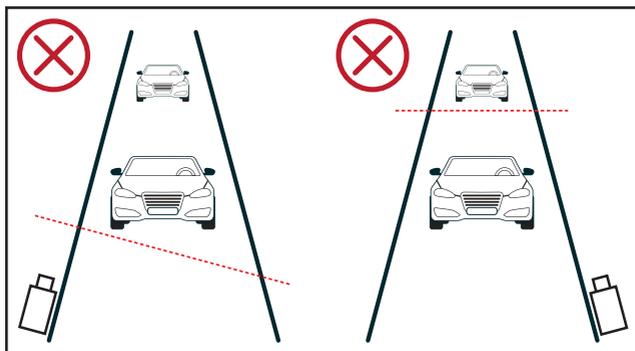
3.5.1. VIP 5460 LPR IA

Os desenhos abaixo consideram que a câmera do modelo VIP 5460 LPR IA será instalada a uma distância onde o veículo, ao entrar, não ficará perpendicular à linha de captura. Nessas condições de instalação, não será possível obter leituras precisas, pois haverá pontos cegos devido à posição da câmera em relação à área de captura.



3.5.2.VIP 74120 LPR IA FT

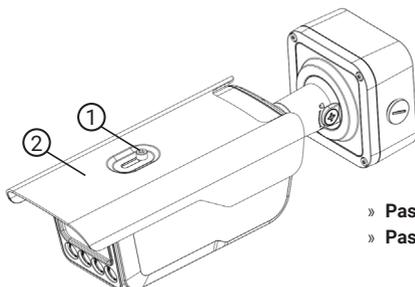
Já os desenhos a seguir demonstram instalações e práticas incorretas da câmera VIP 74120 LPR IA FT. O primeiro desenho considera um cenário em que a câmera será instalada de modo que o veículo não fique perpendicular à linha de captura. Já o segundo desenho mostra um cenário no qual a linha de captura está muito distante da câmera. Em ambas as condições de instalação, não será possível obter leituras precisas, pois haverá pontos cegos devido à posição da câmera em relação à área de captura.



Atenção: para ambos os modelos, recomenda-se posicionar o Sunshield da câmera ligeiramente para trás, em vez de totalmente para frente. Caso contrário, a imagem apresentará bordas escuras, conforme ilustrado na foto abaixo:



É importante ressaltar que as bordas escuras que aparecem não afetam a usabilidade da câmera, uma vez que a área de foco para detecção de placas está centralizada. No entanto, se for necessário utilizar o Sunshield completamente para frente, recomenda-se aplicar o zoom até que as bordas desapareçam da imagem. Abaixo, está explicado como alterar a posição do Sunshield:

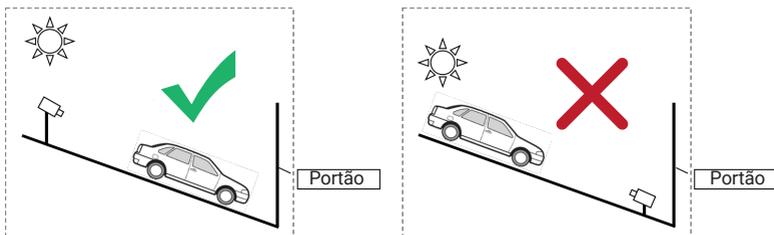


- » **Passo 1:** afrouxe o parafuso.
- » **Passo 2:** mova o Sunshield para trás.

3.5.3. Instalação em rampas

Para instalação em rampas ou ladeiras, considere os mesmos requisitos de altura, distância e angulação mencionados no item 3.3. *Posição vertical*. Porém para evitar que fatores externos como iluminação direta na lente ou gotículas de água da chuva acumuladas na lente da câmera afetem a imagem, o ângulo de posicionamento da câmera sempre deverá ser para baixo, nunca para cima.

Por exemplo, a câmera sempre deverá ser posicionada no ponto alto da rampa ou ladeira, direcionada para o ponto baixo, evitando assim instalá-la no ponto baixo direcionada para o ponto alto desta rampa ou ladeira, conforme imagens ilustrativas abaixo.



3.5.4. Ângulo de inclinação da placa

Para atingir um melhor nível de assertividade na leitura dos caracteres da placa, o ângulo de inclinação da placa em relação ao para-choque deve ter uma variação máxima de até 5°, conforme imagem abaixo. Ou seja, do ponto de vista da imagem da câmera, caso a placa esteja com uma inclinação superior a 5°, a assertividade da leitura poderá ser negativamente afetada.

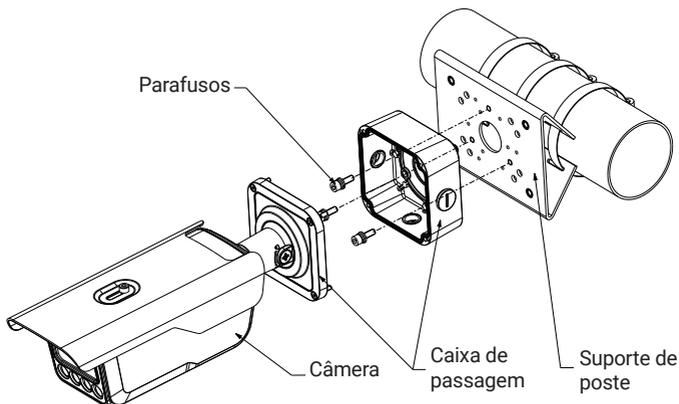


3.6. Passos da instalação

Atenção: para instalações em áreas EXTERNAS o uso do Kit prensa cabo é obrigatório, e a altura de instalação deve ser a indicada anteriormente.

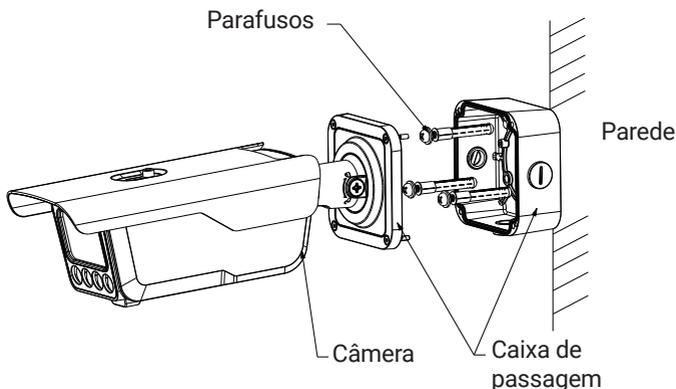
3.6.1. Instalando em poste

- » Passe o aro através dos furos de montagem do suporte e fixe o suporte no poste conforme imagem seguinte. Encaixe a câmera no suporte e rosqueie o parafuso do suporte para evitar que a câmera desencaixe.
- Obs.: os aros não acompanham o produto.*



3.6.2. Instalando na parede

- » Utilize o gabarito de instalação para fazer os furos na parede, insira as buchas e fixe o suporte com os parafusos inclusos. Encaixe a câmera no suporte e rosqueie o parafuso do suporte para evitar que a câmera desencaixe.



3.7. Requisitos de instalação para análise inteligente de vídeo

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT possuem recursos de análise de vídeo que proporcionam um sistema de monitoramento mais completo e seguro. Atente 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.
- » Utilize o zoom óptico da câmera para cenários distantes.
- » 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, portanto a 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.
- » Condições climáticas como chuva e neblina podem prejudicar a performance das detecções.

4. Funções

4.1. Transmissão de rede

Suporta acesso web com até 20 conexões simultâneas.

4.2. Leitura de placas

Adota algoritmos inteligentes de aprendizagem profunda e suporta o reconhecimento de veículos não licenciados, tipo, marca e cor dos veículos detectados.

4.3. Alarme sonoro visual

Ao realizar detecção de Intrusão ou Atitude Suspeita aciona alarmes luminosos e de voz para dissuadir ativamente os alvos indesejados. Áudios personalizados também podem ser importados.

4.4. Áudio bidirecional

Esta função permite escutar o áudio captado pelo microfone da câmera e, ao mesmo tempo, transmitir através do seu alto-falante o áudio captado pelo dispositivo ao qual a câmera está conectada.

4.5. Modo Dia/Noite (colorido e preto e branco)

Existem três tipos de configuração para o modo *Dia & Noite*.

- » **Automático:** a câmera ajustará automaticamente a função *Dia/Noite* dependendo do nível de iluminação no sensor CMOS.
- » **Cor:** a câmera ficará somente no modo *Dia*, não permitindo a troca para o modo *Noite*.
- » **Preto & Branco:** a câmera ficará no modo *Noite*, não permitindo a troca para o modo *Dia*.

4.6. Foco automático

O foco automático permite que as lentes permaneçam focadas durante o zoom de aproximação ou de afastamento ou outras funções de movimento para obter imagens nítidas. Também podem ser utilizados os botões + e - para ajustar o foco manualmente.

4.7. Compensação de luz de fundo

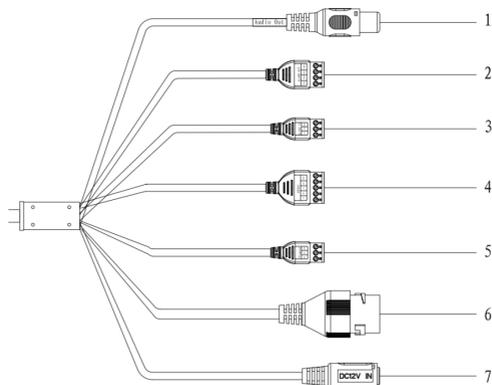
Equilibra as seções mais claras e mais escuras de uma cena para produzir uma imagem mais nítida.

4.8. Inteligências de vídeo

Funções inteligentes, em que o usuário pode predefinir condições específicas para o aviso, ou registro de informações. Podem ser criadas áreas de desinteresse, intrusão ou atitude suspeita.

5. Conexão dos cabos

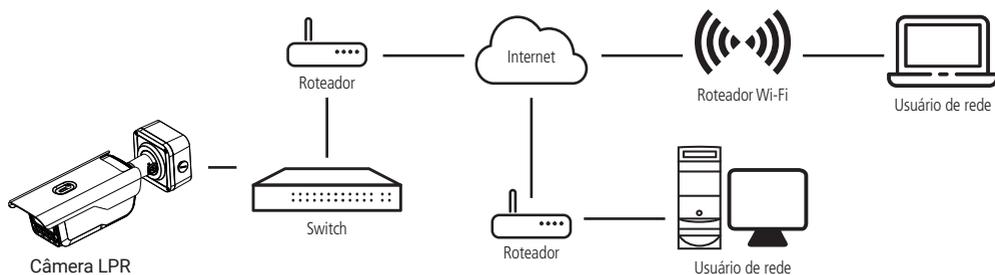
Existem diferentes tipos de cabos que acompanham a câmera para conexão. Veja a tabela a seguir para detalhes de cada um:



N°	Função	Descrição
1	Saída de áudio	A câmera envia sinal de áudio através desta porta.
2	Saída de alarme	Conecta-se a barreiras e dispositivos de saída de alarme, como luz de alarme e barreira.
3	Entrada de alarme	Conecta-se a detector de veículos, detector IR, laço de indução e mais.
4	RS-485	Conecta-se a monitores e outros dispositivos externos.
5	Wiegand	Conecta e envia placas veiculares para um controlador de acesso.
6	LAN	Conecta-se a rede de internet, também suporta alimentação PoE.
7	12 Vdc	Conecta-se a fonte de alimentação de 12 Vdc. Atenção: danos ao dispositivo podem ocorrer se a alimentação não for fornecida corretamente.

5.1. Conexões gerais

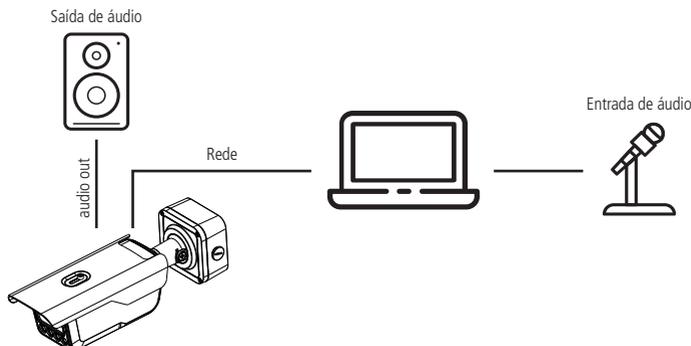
Exemplo de conexões da câmera LPR através da placa de rede.



Conexões gerais

5.2. Saída de áudio

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT possuem um canal de saída de áudio e um alto falante os quais permitem controlar o áudio no local monitorado. O sinal de áudio e vídeo podem ser transmitidos via rede (cabo de rede RJ45) de um software de monitoramento ou computador. Veja um exemplo de instalação:



Conexão saída de áudio da câmera

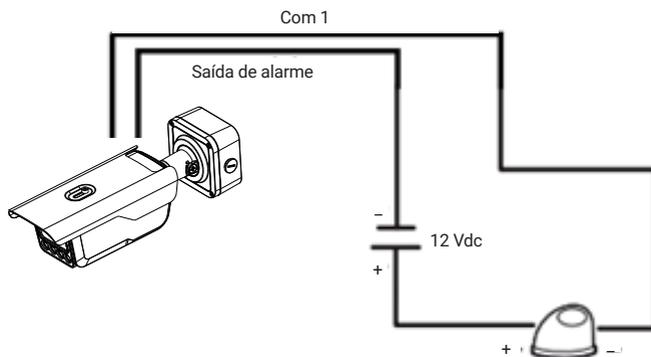
5.3. Saída de alarme (relé)

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT possuem duas saídas de alarme, ambas por contato seco. É importante não conectar a porta de saída de relé diretamente a uma carga que exceda a corrente de 0,5 A em 125 Vac ou 2 A em 30 Vdc. Verifique na interface web qual é o estado da saída: NF (Normalmente Fechada) ou NA (Normalmente Aberta).

Importante: para correntes superiores, utilize um dispositivo externo (relé adicional) para realizar a conexão entre a saída de alarme e a carga.

Procedimento para a conexão física dos fios da saída de alarme: ex.: Giroflex.

1. Conecte a polaridade negativa de uma fonte de corrente contínua com tensão máxima de 30 Vdc à saída de alarme da câmera LPR, que corresponde à saída NO1.
2. Conecte a polaridade positiva da mesma fonte de corrente à polaridade positiva do seu dispositivo de alarme (ex.: Giroflex).
3. Conecte a polaridade negativa do seu dispositivo de alarme (ex.: Giroflex) ao fio COM1 da câmera.
4. Configure a ação a ser realizada na saída de alarme através da interface da câmera.



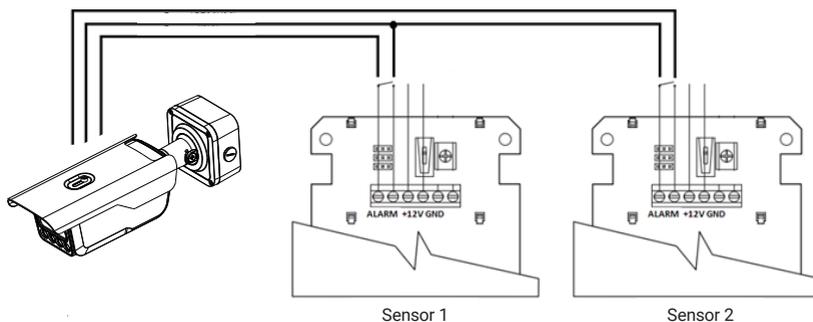
Conexão dos dispositivos de alarme

Obs.: o tempo de ativação do relé é de 5 segundos, sendo que após esse tempo o relé é desligado. A câmera não permite alteração do tempo de ativação do relé.

5.4. Entrada de alarme

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT possuem duas entradas de alarme. Cada entrada de alarme pode ser configurada através do menu *Evento > Alarme* como normalmente aberta (NA) ou normalmente fechada (NF). Também podem ser configuradas ações para serem executadas quando ocorrer algum evento em uma das entradas de alarme.

Exemplo de conexão física dos fios da entrada alarme:



Conexão dos dispositivos de alarme

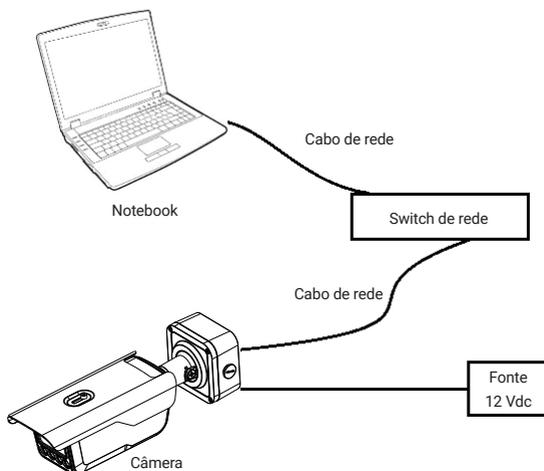
6. Conexão via rede

6.1. Conexão de cabos

- » É necessário um PC ou um notebook para realizar o acesso à câmera.
- » Sistemas operacionais compatíveis: Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 10/Windows® 11.

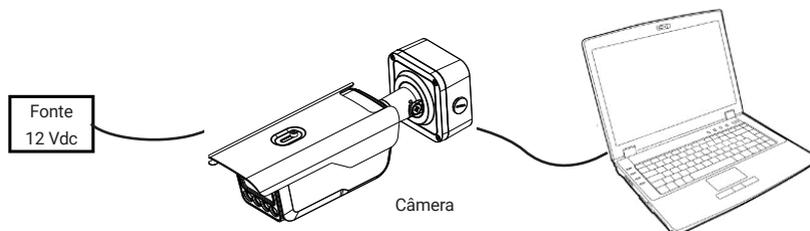
Acesso utilizando um switch:

1. Conecte o cabo de rede na interface LAN da câmera e a outra ponta no switch;
2. Conecte o cabo de rede na interface LAN do computador e a outra ponta no mesmo switch onde está a câmera;
3. Alimente a câmera em uma fonte 12 Vdc ou através de um dispositivo PoE (802.3at).



Acesso conectando a câmera diretamente ao computador:

1. Conecte o cabo de rede na interface LAN da câmera e a outra ponta na interface LAN do computador;
2. Conecte a câmera na energia elétrica através da fonte de alimentação.



6.2. Requisitos de sistema

- » **Sistema operacional:** Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 10/Windows® 11.
- » **CPU:** Core 2 duo 2 GHz ou superior.
- » **Memória:** 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, Internet Explorer®. A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

7. Acesso à interface

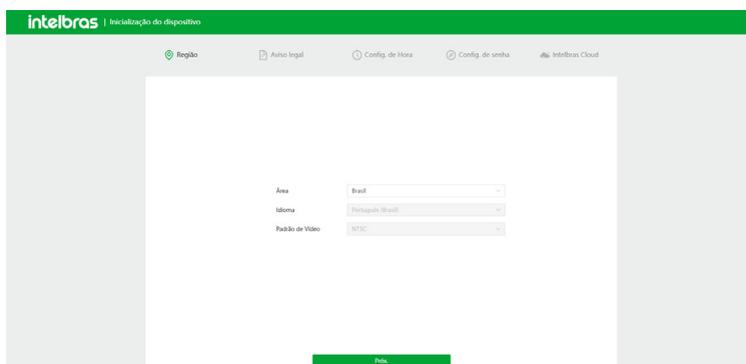
A interface proporciona ao usuário todos os controles da câmera, deste modo é possível ajustar e configurar todas as funções da câmera.

7.1. Inicializando o dispositivo

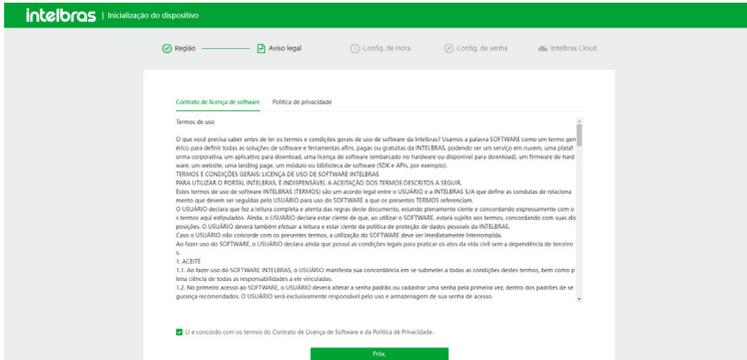
Para acessar a câmera, é preciso inicializar o seu dispositivo. Você pode fazer isso de duas formas: através do IP Utility ou através da interface web da câmera.

7.1.1. Inicializando através da interface web

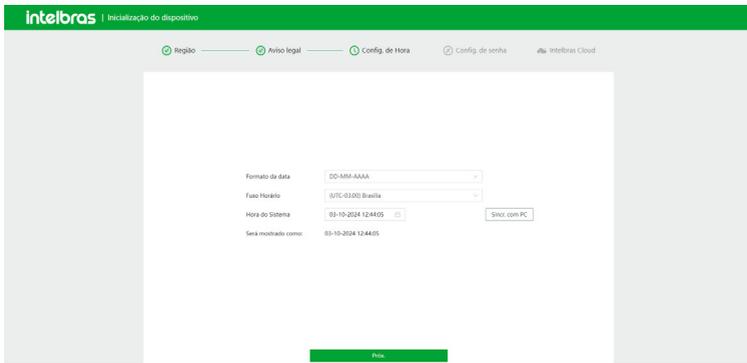
Digite o IP padrão da câmera no navegador (192.168.1.108). Após isso, defina a área onde está sendo utilizado o dispositivo, e automaticamente irá preencher os campos de Idioma e Padrão de vídeo.



Para utilizar o produto, é importante que você leia e concorde com os Termos de Uso e Política de Privacidade. Isso garante que você esteja ciente de seus direitos e responsabilidades como usuário.

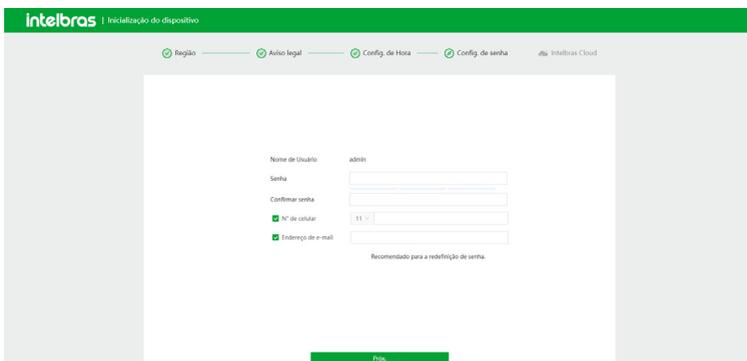


Configuração de horário, aqui você pode configurar a data e hora do seu dispositivo. Se preferir, clique em Sinc PC para ajustar a data e hora de acordo com as configurações do computador.

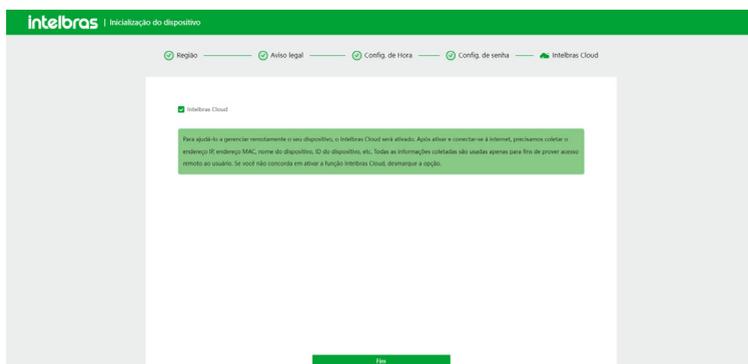


Configure também as opções de senha e recuperação. A senha deve conter entre 8 e 32 caracteres, incluindo pelo menos dois dos seguintes tipos: números, letras maiúsculas, letras minúsculas e caracteres especiais. Não são permitidos caracteres como ' ' ; &. Recomenda-se que o usuário ative pelo menos um dos meios de recuperação de senha, tendo como opções um número de celular ou um endereço de e-mail. Dessa forma, caso ocorra a perda da senha, o próprio usuário poderá realizar a redefinição.

Caso não seja definido um meio de recuperação de senha, será necessário fazer um reset físico utilizando o botão de reset da câmera, o que fará com que a câmera retorne às configurações de padrão de fábrica, resultando na perda de todas as configurações feitas.

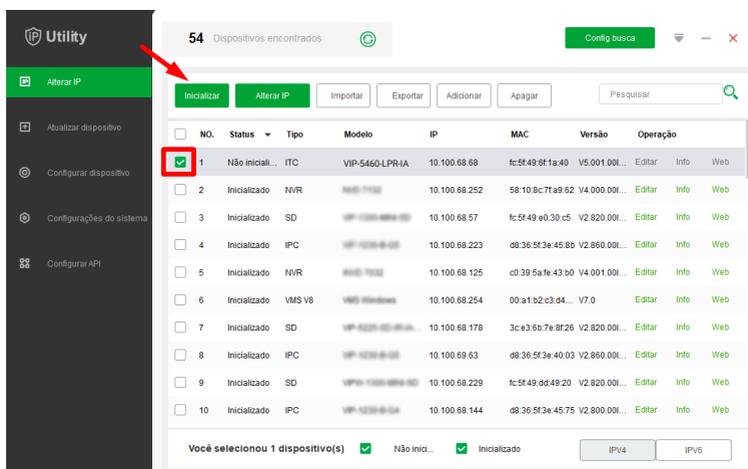


Desative o serviço Intelbras Cloud para bloquear o acesso aos nossos serviços ou leia o QRcode para cadastrar seu dispositivo em nossos aplicativos.

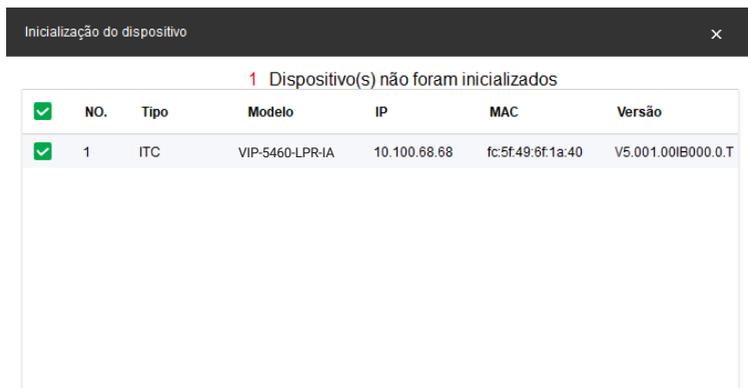


7.1.2. Inicializando através do IP Utility

Acesse o IP Utility e selecione o dispositivo. Após isso, clique em *Inicializar*.



Clique em *Inicializar* novamente.



*Lista apenas com dispositivos na LAN.

Inicializar

Defina a senha do dispositivo e defina um e-mail de confiança para caso precise redefinir a senha.

Inicialização do dispositivo ✕

1 Dispositivo(s) não foram inicializados

Usuário

Nova senha

Fraco Médio Forte

Confirmar senha

Utilize uma senha de 8-32 caracteres, podendo ser uma combinação de letras, números e símbolos utilizando duas das opções. (exceto *, :, &.)

E-mail (para redefinir senha)

*Após configurar nova senha, configure a senha no menu 'Configurações de busca'.

Deixe as opções selecionadas e clique em **OK**, assim seu dispositivo será inicializado com sucesso.

Inicialização do dispositivo ✕

Intelbras Cloud
Utilize os aplicativos Intelbras para um sistema completo de vigilância

Verificação automática
Notificar em caso de novas versões. Novas versões são verificadas diariamente.

Atualização automática é um serviço que disponibiliza o download e atualização do arquivo a partir de nosso servidor. Esse serviço irá coletar informações de seu dispositivo para verificar novas versões. As informações incluem: modelo, versão de firmware e ID, sendo apenas utilizado para atualização de firmware.

7.2. Configuração rápida

Após realizar as etapas descritas anteriormente, você poderá acessar seu dispositivo. Para isso, será necessário definir alguns parâmetros de acordo com o menu Configuração Rápida, que dará todos os passos para a configuração prévia da sua câmera.

Primeiramente, faça o login na câmera. Após isso, a tela abaixo irá aparecer para que confirme o IP da rede em que a câmera está:

intelbras

Configuração rápida

Endereço IP

Máscara sub-rede

Gateway Padrão

Realiza as configurações de data e hora, formato da data além de mais definições de hora do seu dispositivo. Nesse menu também é possível definir o algoritmo de detecção da placa entre *Alg. Mercosul* e *Brasil ALG*.

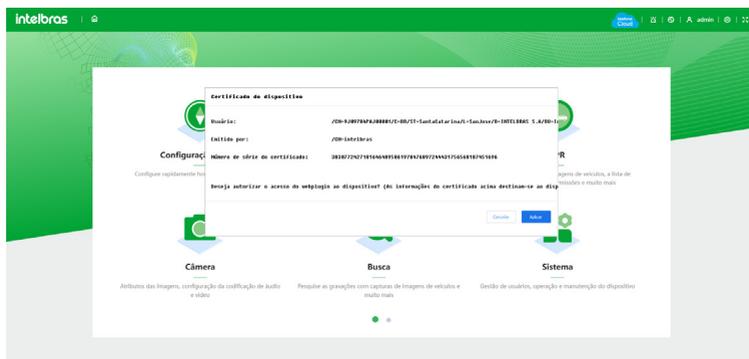
- » **Alg. Mercosul:** detecta placas no novo padrão mercosul (3 letras + 1 número + 1 letra + 2 números) e também no padrão antigo (3 letras + 4 números). Ao selecionar essa opção, a câmera irá reconhecer placas do Brasil, Paraguai, Uruguai e Argentina.
- » **Brasil ALG:** detecta o padrão novo e antigo de placas, porém irá reconhecer apenas placas do Brasil.

Desenhar linha de snap, configurar zoom e foco, e também área de desinteresse.

- » **Linha de Snap:** deve ser desenhada de forma perpendicular a placa do veículo, ocupando de ponta a ponta a pista desejada. Assim, quando o veículo passar por esta linha, sua placa será detectada.
- » **Zoom e foco:** devem ser ajustados de forma que a placa fique nítida e todos os seus caracteres legíveis.
- » **Área de Desinteresse:** os veículos que estiverem dentro da área não serão detectados, portanto, sua placa não será lida. Deve ser configurada de forma que o veículo fique no centro da área, podendo abranger mais de um veículo na mesma área. O número máximo de Áreas de Desinteresse é 3.

Após realizar as configurações básicas do seu dispositivo, a *Configuração rápida estará concluída!* Essa função pode ser acessada novamente a qualquer momento através do menu *Home* do seu dispositivo.

Também será necessário aceitar o acesso do webplugin ao dispositivo. Para isso, clique em *Aplicar*, conforme a imagem abaixo.



7.3. Acesso à interface

Para acessar a interface basta clicar em *Web* no programa IP Utility ou simplesmente digitar o endereço IP da câmera no navegador.

intelbras

 [Esqueci a senha?](#)

- » São 5 tentativas de login com senha incorreta, o sistema automaticamente bloqueia novas tentativas para este usuário por 30 minutos.
- » Ao realizar o acesso à câmera pela primeira vez, a câmera solicitará o download e a instalação do plugin para visualização do vídeo.
- » Caso a câmera esteja conectada a uma rede sem servidor DHCP, o endereço de IP-padrão da câmera é: 192.168.1.108.
- » Ao clicar sobre o item *Esqueci a senha?*, abaixo do campo senha, será apresentada a mensagem conforme imagem a seguir, para que seja incluída a pergunta e a resposta-chave para recuperação.

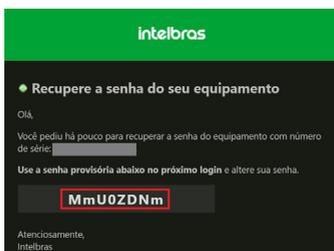
7.4. Recuperação de Senha

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

O código enviado pelo e-mail ou número de celular deve ser digitado no campo Código de verificação. Caso o código esteja digitado corretamente, o dispositivo permitirá a criação de uma nova senha. Essa nova senha deve seguir o padrão de segurança, deverá ter de 8 a 32 caracteres contendo letras, números ou símbolos, sendo combinação de pelo menos 2 formas (não utilizar caracteres especiais como " " ; &).

Endereço de e-mail	<input type="text" value="g***@intelbras.com.br"/>	<input type="button" value="Enviar"/>
Nº de celular	<input type="text" value="489****9494"/>	<input type="button" value="Enviar"/>
Código de verificação	<input type="text"/>	
Senha	<input type="password"/>	
Confirmar senha	<input type="password"/>	
<input type="button" value="Voltar"/>		<input type="button" value="Alterar senha"/>

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

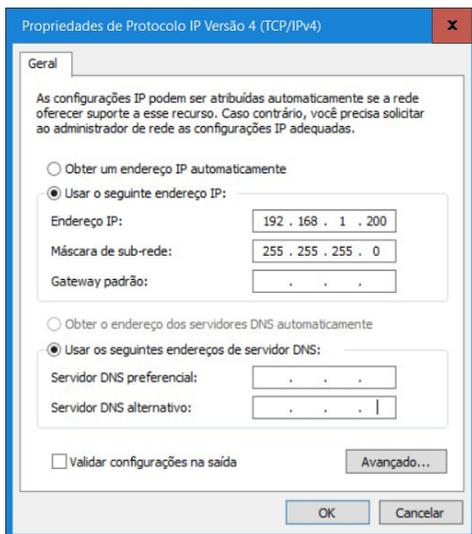


A seguir é possível verificar o modelo da mensagem de recuperação de senha, onde o código de recuperação está destacado em letras maiúsculas.



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

7.5. Conexão com a câmera em 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 a mesma máscara que o da câmera, 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.

7.6. IP Utility

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

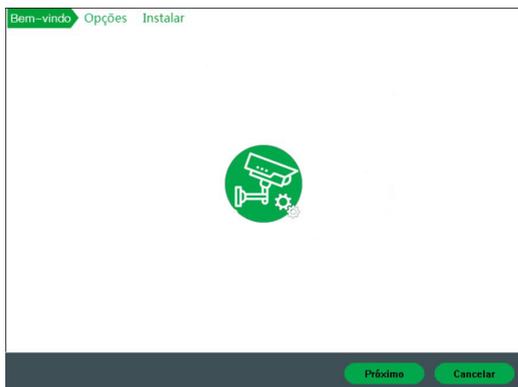
7.6.1. Instalação

Acesse o site da Intelbras www.intelbras.com.br e digite a palavra IP Utility no campo de busca ou na seção *Produto e Soluções > Segurança Eletrônica > Software e Aplicativos > Software > Software para configurações dos dispositivos de segurança IP*.

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.



Execute o instalador do IP Utility e clique em *Próximo*.



Leia os termos do contrato de licença e uso do Intelbras Sim Next e defina o diretório raiz da pasta do IP Utility. Cliquem em *Próximo* e aguarde a instalação do software.



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

7.6.2.Acesso

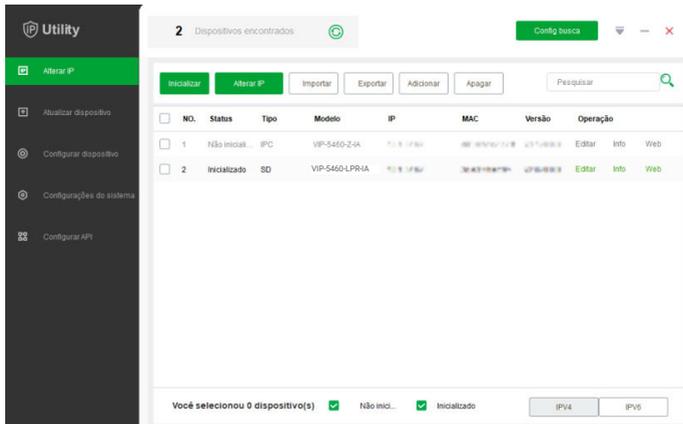
Para utilizar o software IP Utility, siga o procedimento:

1. Execute o atalho IP Utility criado na área de trabalho ou no menu *Iniciar* do Windows®;



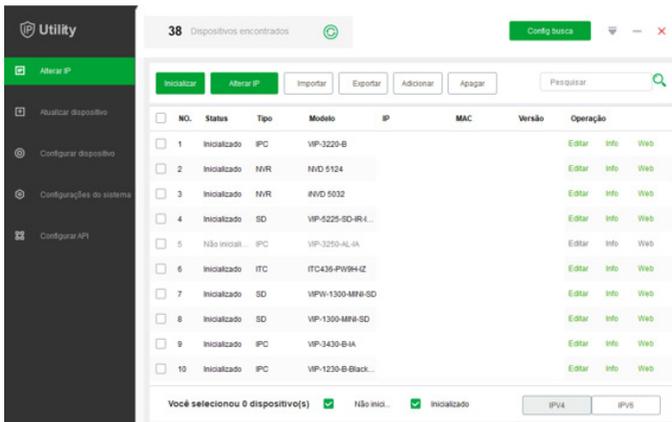
Ícone do IP Utility

2. Será apresentada a lista de dispositivos encontrados e diversas informações de cada dispositivo, conforme a seguir:



IP Utility - tela principal

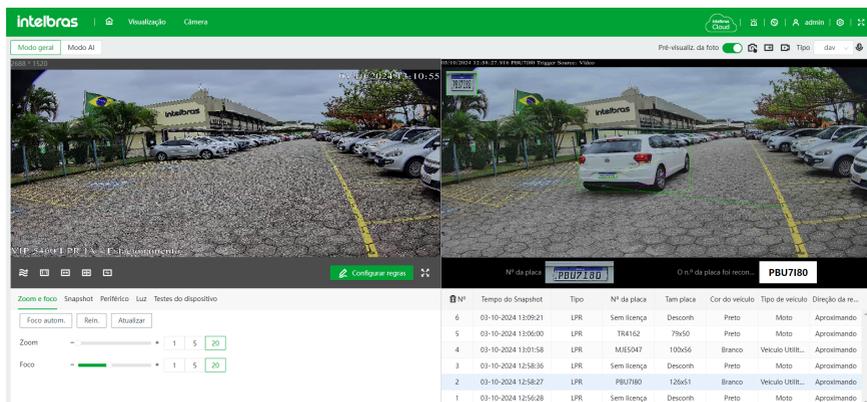
3. Para listar todas as câmeras IP Intelbras que se encontram na mesma rede de dados em que seu computador esta conectada, basta clicar em :



IP Utility - tela principal

- » Esta tela apresenta seis informações de cada câmera encontrada: Status, Tipo, nome do modelo Intelbras, endereço IP, endereço MAC, versão de firmware.
- » Para acessar o dispositivo no navegador, basta clicar em *Web*.

8. Visualização



Feito o login na câmera, teremos a guia de Visualização:

8.1. Ícones do menu Visualização

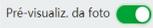
A principal função do menu Visualização é permitir a observação do stream de vídeo e realizar configurações rápidas, como: linha de snap, área de desinteresse, alteração de idioma, acesso à notificação de eventos e etc.

8.1.1. Menu Comum



Função	Descrição
	Ao clicar no ícone da Intelbras, o usuário é direcionado ao menu principal, onde é possível configurar funções de maior complexidade.
	Ao clicar no ícone Casa, o usuário é direcionado ao menu principal, onde é possível configurar funções de maior complexidade.
	Ao clicar no ícone Sino, o usuário é direcionado ao menu de alarme, onde é possível configurar as notificações de saída de alarme dos eventos.
	Ao clicar no ícone Intelbras Cloud, o usuário é direcionado para o menu de serviços P2P, onde é possível ativá-lo ou desativá-lo.
	Ao clicar no ícone Mundo, é possível realizar a alteração de idiomas entre inglês, espanhol e português.
	Ao clicar no ícone Admin, é possível acessar as funções rápidas de reiniciar a câmera e deslogar da câmera.
	Ao clicar no ícone Engrenagem, é possível acessar as funções rápidas de configurações, como Local, LPR, Câmera, Rede, Evento, Armazenamento, Sistema, Inf. Sistema, Segurança, Centro de manutenção.
	Ao clicar, a aba fica em modo de tela cheia.

8.1.2. Modo Geral

Função	Descrição
	Neste ícone é possível escolher o modo de transmissão: modo geral ou modo AI (visualização do snap com mais detalhes).
	Quando habilitada, permite a pré-visualização da foto do evento detectado.
	Este ícone habilita o zoom digital em cima do stream, para aplicar o zoom clique e arraste na região desejada do vídeo.
	Ao clicar neste ícone uma foto é tirada instantaneamente e é salva no local configurado na interface, através do menu Local.
	Ao clicar neste ícone um vídeo será gravado, para terminar a gravação deve-se clicar no ícone novamente, o vídeo é gravado no local configurado na interface, através do menu Local.
	Ao clicar neste ícone é possível escolher o formato do vídeo que será gravado, como <i>.dav</i> ou <i>.ps</i>
	Ativa o áudio bidirecional, ou seja, permite a captura e transmissão de som em ambos os dispositivos (câmera e computador, por exemplo), facilitando a comunicação interativa.

Obs.: para cancelar o download automático dos Snapshots, recomendamos que seja desativado o Download Automático em seu navegador.

8.1.3. Menu de visualização



Função	Descrição
	Ao clicar neste ícone, é possível selecionar o ajuste de suavidade da transmissão entre: 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 suave. Geral: está entre tempo real e fluido. Fluido: Garante a fluência da imagem, pode haver atraso entre a imagem de exibição ao vivo e imagem em tempo real.
	Ao clicar neste ícone, o vídeo será mostrado no tamanho original.
	Ao clicar neste ícone, a proporção de tamanho pode ser alterada entre proporção auto-adaptativa ou tamanho original.
	Ao clicar neste ícone, é possível habilitar/desabilitar a visualização das regras de IA e caixas de detecção. Esta opção não desabilita a análise de vídeo, apenas a visualização.
	Ao clicar neste ícone, é possível definir entre Stream Principal e Stream Extra.
	Ao clicar neste ícone, permite fazer as configurações de Linha de Snap e Área de Desinteresse.
	Permite deixar o vídeo em tela cheia. Para sair do modo, basta clicar na tecla <i>ESC</i> ou dar um toque duplo na tela.

8.2. Intelbras Cloud

O serviço Intelbras Cloud permite o acesso ao seu dispositivo sem a necessidade de efetuar redirecionamento de portas. Para ajudá-lo a gerenciar remotamente o seu dispositivo, o Intelbras Cloud será ativado. Após ativar e conectar-se à internet, precisamos coletar o endereço IP, endereço MAC, nome do dispositivo, ID do dispositivo, etc. Todas as informações coletadas são usadas apenas para fins de prover acesso remoto ao usuário. Se você não concorda em ativar a função Intelbras Cloud, você pode desativá-la clicando no ícone do Intelbras Cloud na aba superior da interface, após isso desative o serviço P2P e clique em *Aplicar*.

Intelbras Cloud ONVIF Notificação PUSH

Abrir

Após habilitar a função e conectar-se à internet, coletaremos informações do dispositivo, como endereço IP, endereço MAC, nome e número de série. As informações coletadas são usadas somente para acesso remoto do dispositivo. Caso você não concorde em habilitar a função, desmarque a caixa de seleção.

Status **Online**

NS AD0B0E2PAJ00001

Código QR 

Aplicar Atualizar Padrão

8.3. Zoom e foco

O usuário pode definir os níveis de Zoom e Foco do dispositivo, sendo possível também reiniciar tais parâmetros e definir o foco automático.

Zoom e foco Snapshot Periférico Luz Testes do dispositivo

Foco autom. Rein. Atualizar

Zoom - + 1 5 **20**

Foco - + 1 5 **20**

» 1 5 **20** : após clicar no botão 1, 5 ou 20, tal valor ficará selecionado, e então, basta clicar nos botões de + ou - para alterar os valores de Zoom ou Foco. O valor que está definido na barra de rolagem será alterado de acordo com o valor do botão selecionado, aumentando de 20 em 20, por exemplo.

8.4. Snapshot

É possível ajustar parâmetros relacionados ao Snapshot. Para salvar as alterações, clique em *Aplicar*.

Zoom e foco **Snapshot** Periférico Luz Testes do dispositivo

Algoritmo da placa Alg. Mercosul Modo de captura Vídeo

Direção da regra Aproximando Cenário Trajetória do Veículo

Sensibilidade - + 40 Capturar veículos não licenciados

Exibir regras e trajetórias

Aplicar Atualizar Padrão

- » **Algoritmo da placa:** é possível selecionar entre *Alg. Mercosul*, detecta placas no padrão antigo e no novo padrão, ou *Brasil ALG*, detecta apenas placas no antigo padrão.
- » **Modo de captura:** permite definir entre *Laço* - snaps serão tirados quando o alvo estiver em movimentos repetitivos, *Vídeo* - snaps serão tirados quando o vídeo analisar o alvo, *Modo Misto* - combinação das duas opções anteriores.
- » **Direção da captura:** *Aproximando* - captura apenas veículos que estiverem se aproximando da câmera, *Partindo* - captura apenas veículos que estiverem se afastando da câmera, *Duas Vias* - captura veículos em ambos os sentidos.
- » **Cenário:** esta opção só fica ativa quando em *Modo de captura* estiver selecionado *Vídeo* ou *Modo Misto*. Nesta função é possível selecionar entre as opções *Trajatória do Corpo do Veículo* ideal para cenários com veículos grandes, *Trajatória da Placa* ideal para cenários com veículos pequenos, *Autoadaptável* a câmera se adaptará automaticamente para ambos os tipos de cenários.
- » **Sensibilidade de detecção:** quanto maior o valor, mais fácil os veículos serão detectados.
- » **Capturar veículos não licenciados:** quando habilitada, a câmera irá realizar Snaps de veículos não licenciados também, ou seja, irá capturar veículos que não estão na Lista de Permissões.
- » **Exibir regras e trajetórias:** quando habilitada, irá mostrar abaixo os tipos de informações possíveis de serem mostradas no Snapshot. Basta selecionar as opções desejadas e clicar em *Aplicar*.

8.5. Periféricos

É possível definir os métodos de abertura da cancela que está integrada. Para salvar as alterações basta clicar em *Aplicar*.

Zoom e foco Snapshot Periférico Luz Testes do dispositivo

Método de abertura de cancela

Todos
 Veículos licenciados
 Lista de permissão
 Comando (Plataforma)

- » **Todos:** quando a câmera detectar qualquer veículo, irá enviar um sinal de barreira aberta.
- » **Veículos licenciados:** quando a câmera detectar qualquer placa, irá enviar um sinal de barreira aberta.
- » **Lista de permissão:** quando a câmera detectar um veículo que está na Lista de Permitidos ou conforme as regras de Semelhança de Caracteres, irá enviar um sinal de barreira aberta.
- » **Comando (Plataforma):** a câmera irá enviar um sinal de barreira aberta ao receber um comando da plataforma.

8.6. Luz

Neste menu é possível configurar os modos de Luz Infravermelha. Para salvar as alterações basta clicar em *Aplicar*.

Zoom e foco Snapshot Periférico Luz Testes do dispositivo

Luz infravermelha

Modo

Brilho
-
+ 50

- » **Modo:** selecione o modo que a luz irá funcionar. Se selecionado a opção Diurno/Noturno, a luz IR irá se ajustar de acordo com o cenário.
- » **Brilho:** quanto maior o valor, maior será a intensidade da luz.

8.7. Testes do dispositivo

É possível verificar o funcionamento de algumas funções, como captura de Snapshot e abertura/fechamento de cancela.

Zoom e foco	Snapshot	Periférico	Luz	Testes do dispositivo
Barreira	<input type="button" value="Abrir"/>	<input type="button" value="Fechar"/>		
Captura de teste	<input type="button" value="Teste"/>	<input type="text" value="AB12345"/>	<input style="border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="Aproximando"/>	
Luz de alarme	<input type="button" value="Teste"/>			

- » **Barreira:** clique em *Abrir* ou *Fechar* para testar se a cancela responde corretamente.
- » **Captura de teste:** digite um número de placa, clique em *Teste* para gerar uma captura, e verifique se o Snap gerado mostrará o mesmo número de placa.
- » **Luz de alarme:** clique em *Teste* e verifique se o LED abaixo da câmera irá acionar as luzes vermelho e azul.

9. Configurar

Algumas funções da câmera só podem ser acessadas através do botão *Configurar* 

Estas funções são: *Local*, *Rede*, *Evento*, *Armazenamento*, *Inf. Sistema*. As demais funções podem ser encontradas também no menu Home.

9.1. Local

Configuração do local para salvar fotos, vídeos e Snaps de leitura.

Parâmetro de Reprodução	
Protocolo de Transmissão	<input checked="" type="radio"/> Porta TCP <input type="radio"/> Porta UDP <input type="radio"/> Multicast
Nomear foto e caminho da pasta	
Formato do nome	<input type="text" value="%d-%M-%y_%h-%m-%s_%09"/> <input type="button" value="Rein."/>
Pré-vis. nome	<input type="text" value="06-01-2013_15-27-30_ZheAPI896"/> <input type="button" value="Ajuda"/>
Caminho de Gravação	
Gravação ao Vivo	<input type="text"/> <input type="button" value="Navegar"/>
Local de Armazenamento da Foto	
Foto ao Vivo	<input type="text"/> <input type="button" value="Navegar"/>
<input type="button" value="Aplicar"/>	<input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>

Clicando em *Ajuda*, abrirá a tela abaixo, indicando parâmetros que podem ser acrescentados diretamente no nome do arquivo do Snap.

Ajuda ×

Parâmetros gerais

%07	Tipo de violação	%09	Nº da placa
%12	Cor do veículo	%13	Quantidade Total de Imagens por Grupo
%14	Nº da foto	%27	Nº da imagem
%28	Nº Série disp.		

Parâm de hora/data

%y	Ano	%M	Mês
%d	Dia	%h	Hora
%m	min	%s	seg.
		%S	ms

Nota 1: % pode ser exibido inserindo-o duas vezes, da seguinte forma: %%.
Nota 2: A foto não irá carregar se o nome do arquivo for longo demais.
Nota 3: O nome do arquivo não pode incluir os seguintes caracteres: \ : * ? " < > | .
Nota 4: O nome do arquivo deve ser separado por /.

OK

Neste campo é possível definir com qual protocolo seria realizado a transmissão: TCP, UDP ou Multicast.

Parâmetro de Reprodução

Protocolo de Transmissão Porta TCP Porta UDP Multicast

9.2. Câmera

Configuração dos parâmetros de Imagem e Encoder.

9.2.1. Imagem

9.2.1.1. Geral

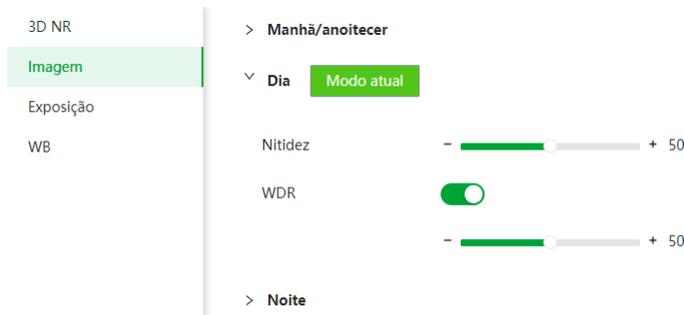
Brilho	-		+ 50
Contraste	-		+ 50
Saturação	-		+ 50
Gamma	-		+ 50
Luz de preenchimento		Modo IR	
Diurno/Noturno		Auto	
Brilho padrão do ambie...	-		+ 24 Brilho ambiente 48
Luz infravermelha		Diurno/Noturno	
Brilho da luz	-		+ 50

- » **Brilho:** a função deve ser utilizada quando há excesso ou falta de luminosidade no vídeo. O vídeo pode se tornar esbranquiçado quando o nível de brilho estiver muito elevado. Opções: de 0 a 100.
- » **Contraste:** define o contraste da imagem. Opções: de 0 a 100.
- » **Saturação:** responsável pela percepção da cor na imagem. Quanto mais alto seu valor, mais as cores ganham vida. Ao se aproximar do mínimo, a imagem perde totalmente a presença de cor. Opções: de 0 a 100.
- » **Gama:** utilizado para corrigir desvio da luminância da imagem.
- » **Luz de preenchimento:** selecionado por padrão Modo IR.
- » **Diurno/Noturno:** ao selecionar *Cor* a imagem ficará sempre colorida, ideal para cenários com a luz do dia; ao selecionar *P/B* a imagem ficará sempre em preto e branco, ideal para cenários noturnos; ao selecionar *Auto*, barra de Brilho do Ambiente será exibida abaixo, permitindo que ajuste o brilho conforme desejado, quando o valor selecionado for maior ou menor do que o padrão, a imagem mudará para colorida ou preto e branco, respectivamente; selecionando *Por Hora*, a luz de IR será acionada apenas nos períodos escolhidos no menu de Tempo.
- » **Luz infravermelha:** selecionando *Sempre Ativo* a luz IR estará sempre ligada; selecionando *Sempre Desl.* a luz IR estará sempre desativada; e ao selecionar o modo *Diurno/Noturno* o ativamento da luz IR será automático.
- » **Brilho da luz:** defina a intensidade da iluminação quando não houver veículos passando, quanto maior o valor, maior a intensidade da luz.

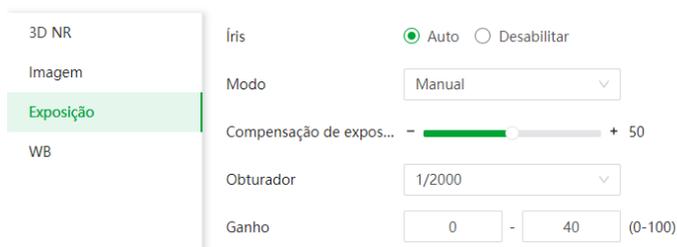
9.2.1.2. Obturador

3D NR	3D NR	
Imagem	Nível de 2D NR	- + 50
Exposição	Nível de 3D NR	- + 50
WB		

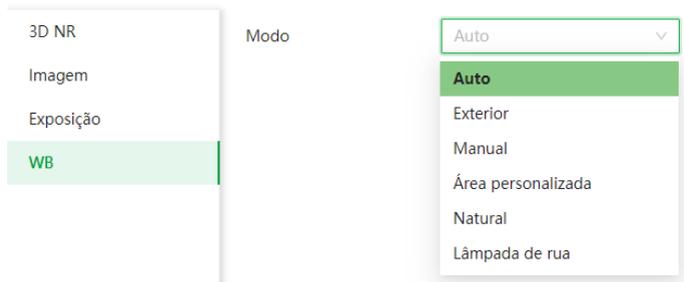
- » **3D NR:** ao selecionar, irá mostrar as demais opções para configurar.
- » **Nível de 2D NR:** redução de ruído de vídeo espacial, quanto maior o valor menos o ruído.
- » **Nível de 3D NR:** redução de ruído de vídeo temporal, quanto maior o valor menos o ruído de cintilação.



- » **Imagem:** é possível mudar as configurações de cada tipo de cena e o seu nível de nitidez.
- » **Nitidez:** quanto maior o valor, mais nítida será a imagem.
- » **WDR:** ajuda a fornecer imagens de vídeo claras, fornecendo um equilíbrio onde áreas brilhantes não ficam saturadas e áreas escuras são visualizadas.



- » **Exposição:** permite configurar íris e obturador do dispositivo.
- » **Íris:** é possível selecionar o modo de ajuste da íris entre Auto e Fechado.
- » **Modo:** é possível selecionar a forma de ajustar o modo de exposição entre Manual e Auto. Ao selecionar Manual as demais configurações aparecerão abaixo.
- » **Obturador:** é possível selecionar um valor já definido ou personalizar um intervalo.
- » **Ganho:** é possível selecionar uma faixa de valores para o ganho.



- » **WB:** permite a câmera realizar o controle do balanço de branco automaticamente presente nas imagens. Desta forma, o equipamento procura apresentar com maior realidade as cores da cena, utilizando como referência para este controle o branco presente na imagem. Modos:
 - » **Auto:** o balanço de branco se ajusta automaticamente conforme o ambiente.
 - » **Exterior:** ajuste de branco indicado para ambientes externos.
 - » **Manual:** o balanço de branco é ajustado pelo usuário através do ganho da cor vermelha (nível do vermelho) e da cor azul (nível do azul).
 - » **Área personalizada:** o balanço de branco é feito apenas na área selecionada.
 - » **Natural:** o balanço de branco se ajusta automaticamente para ambientes externos sem lâmpadas.
 - » **Lâmpada de Rua:** o balanço de branco se ajusta automaticamente para ambientes externos.

9.2.1.3. Medição

Compensar brilho da pl...

Compensar luz de fundo Compensar luz frontal

Modo medição

Medição global Medição parcial

Ao habilitar as opções desse menu você pode ligar ou desligar a compensação de iluminação de fundo e a compensação de iluminação frontal, de acordo com as necessidades da cena e, com isso, melhorar o brilho em situações de pouco luminosidade.

» **Modo de medição:**

- » **Medição global:** meça o brilho de toda a área da imagem e ajuste inteligentemente o brilho geral da imagem.
- » **Medição parcial:** meça o brilho da área sensível e ajuste inteligentemente o brilho geral da imagem. Se a área medida se tornar clara, então toda a área ficará escura e vice-versa.

9.2.2. Encoder

9.2.2.1. Fluxo vídeo

Stream principal	Stream extra
Compressão: H.265	Ativar: <input checked="" type="checkbox"/>
Resolução: 1920*1080(1080P)	Compressão: H.265
Taxa de quadros (FPS): 30	Resolução: 704*480(D1)
Taxa de bits: VBR	Taxa de quadros (FPS): 30
Qualidade: 4	Taxa de bits: VBR
Taxa de bits Referência: 1327-7963(Kb/S)	Qualidade: 5
Taxa máx. de bits: 2048 (Kb/S)	Taxa de bits Referência: 216-1298(Kb/S)
Intervalo de I Frames: 60 (30-150)	Taxa máx. de bits: 224 (Kb/S)
Suavidade: - + 100 [Limpar<->Fluente]	Intervalo de I Frames: 60 (30-150)
Marca d'água: <input checked="" type="checkbox"/>	Suavidade: - + 100 [Limpar<->Fluente]
Nome da Marca d'água: Intelbras	

Aplicar Atualizar Padrão

Stream principal

- » **Compressão:** são cinco opções: H.265, MJPEG, H.264B, H.264M e H.264H. O H.264B utiliza um nível de compressão menor se comparado ao H.264M. O H.265 é mais eficiente que o H.264M, pois, em escala, estes necessitam de uma quantidade de bits menor para uma imagem mais nítida.
- » **Resolução:** possui resoluções: 2688*1520, 1920*1080, 1280*720.
- » **Taxa de Frames (FPS):** taxa de quadros por segundo, é possível utilizar de 1 a 30 FPS, dependendo da resolução. Quanto maior o valor, maior será sua taxa de quadros por segundo, e mais qualidade terá o vídeo.
- » **Taxa de bits:** são duas as opções presentes: CBR e VBR.
 - » **CBR:** utiliza uma taxa constante de bits durante todo o tempo. Assim, em momentos de menor intensidade dos bits, terá perda de espaço, e em momentos de intensidade, haverá maior perda da informação.
 - » **VBR:** utiliza taxa de bits variável de 1 a 6, que permite determinada qualidade da imagem, otimizando a utilização do espaço e permitindo seu maior uso em momentos mais necessários, reduzindo a taxa de bits ao mínimo em momentos sem movimento. Utilizado principalmente por codecs sem perda.
- » **Taxa de bits de Ref.:** exibe a taxa mínima e máxima a ser utilizada, tendo como base o Encoder, a Resolução e Taxa de frames selecionados.
- » **Taxa máx. de bits:** determina o valor de bits a ser utilizado.

Obs.: os valores de taxa de bit devem respeitar os valores mínimo e máximo de sua referência.

- » **Intervalo de I Frames:** o Frame I é um frame do vídeo que tem um tamanho maior que os outros tipos de frame do vídeo. Quanto menor o intervalo entre Frames I, menor será a taxa de bits, mas em consequência um vídeo que tenha movimentos rápidos (um carro em alta velocidade, por exemplo) poderá ser exibido com pouca qualidade.
 - » **Suavidade:** projetada para uma visualização fluída do vídeo ao vivo. Quanto maior o valor, mais suave será o vídeo.
 - » **Marca d'água:** adiciona marca d'água no vídeo conforme preenchido no campo *Nome da Marca d'água*. Tem por objetivo garantir que um vídeo gerado pela câmera não tenha sido alterado.
- Atenção:** a marca d'água não é exibida no vídeo. Ela pode ser usada para verificar se o vídeo foi alterado usando um software específico, como o SIM Next.

Stream extra

Stream de menor resolução, utilizado para transmitir o vídeo com taxa de bits menor.

- » **Habilitar:** já vem habilitado de fábrica.
 - » **Tipo de compressão:** tipo de compressão: são cinco opções: H.265, H.264M, H.264H, H.264B e MJPEG. O H.265 é mais eficiente que o H.264M, necessitando de uma quantidade de bits menor para uma imagem mais nítida. Quando for utilizado o encoder MJPEG, o usuário deverá aumentar a taxa de bits para um valor superior ao utilizado por H.265 ou H.264M.
 - » **Resolução:** possui resoluções menores em relação ao stream principal e tem quatro opções: CIF - 352x240, D1 - 704x480, 960H - 960x480, 720p - 1280x720.
- Obs.: as demais configurações são semelhantes ao stream principal.*

Atenção: reduzir a Resolução e a Taxa de quadros (FPS) da câmera pode afetar diretamente a legibilidade das placas, comprometendo a precisão das leituras. Recomenda-se diminuir a resolução da câmera apenas em situações específicas, como ao utilizar um gravador que não suporta 4MP de resolução. Nesse caso, o gravador deverá ser utilizado apenas para registrar as imagens, sem considerar o relatório de leituras.

9.2.2.2. Sobreposição

Aqui são configuradas opções de sobreposição de vídeo, ou seja, informações que serão mostradas no vídeo em *Visualização*. É possível ativar e desativar essas opções, como também configurar seu tamanho, posição e cor da fonte.

Tamanho Fonte



Título do canal Ativar

* Título do canal

Coordenadas da área X: Y:

Cor da fonte

Título do Tempo

Regra de IA

Máscara de Privacidade

Alarme de Evento Anormal

Personalizado1

- » **Título do canal:** utilizado para identificar visualmente qual é a câmera exibindo o vídeo em questão. É possível configurar o título e a posição na qual se encontra. Extensão máxima de 90 caracteres.

Título do canal Ativar

* Título do canal

Coordenadas da área X: Y:

Cor da fonte

Título do Tempo

Regra de IA

Máscara de Privacidade

Título Personalizado1

- » **Título do tempo:** posiciona a informação de data/hora no vídeo exibido. Se selecionada a opção *Exibir dia da semana*, junto a data e hora será exibido o dia da semana.

Título do canal	Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>
Título do Tempo	Exibir dia da semana	<input type="checkbox"/>
Regra de IA	Coordenadas da área	X: 8191 Y: 0
Máscara de Privacidade	Cor da fonte	A ▾
Título Personalizado1		

- » **Regra de IA:** através desta opção é possível habilitar e escolher a posição onde ficarão informações referentes as inteligências da câmera, como Lista de Veículos Bloqueados e Situação do Trânsito.

Título do canal	Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>
Título do Tempo	Coordenadas da área	X: 3418 Y: 6342
Regra de IA	Cor da fonte	A ▾
Máscara de Privacidade	Alarme da Lista de Bloqueio: O veículo [Número da placa] está na Lista de Bloqueio	
Título Personalizado1	Desistência de passagem: O veículo [Número da placa] retornou e saiu	
	Tempo excessivo de estacionamento: O veículo [Número da placa] está estacionado por tempo excessivo	

- » **Máscara de privacidade:** área retangular da imagem, definida pelo usuário, que não deve aparecer na visualização. É possível configurar até 8 zonas de privacidade.
 - » **Número:** indica qual é a máscara de privacidade a ser configurada. Opções: de 1 a 8.
 - » **Nome:** mostra o nome atual da Máscara de privacidade e possibilita sua mudança.
 - » **Cor:** cor do retângulo desejado.
 - » **Excluir:** apaga a máscara de privacidade selecionada.
 - » **Limpar:** apaga todas as máscaras de privacidade criadas.

Título do canal	Ativar	<input type="checkbox"/>
Título do Tempo	Adicionar Limpar	
Regra de IA		
Máscara de Privacidade		
Título Personalizado1		

Nº	Nome	Cor	Excluir
No data			

- » **Alarme de Evento Anormal:** usado para informar eventos de anormalidade, como cartão cheio e erro de rede.

Título do canal	Abrir	<input type="checkbox"/>
Título do Tempo	Coordenadas da área	X: 0 Y: 1024
Regra de IA	Cor da fonte	A ▾
Máscara de Privacidade		
Alarme de Evento Anormal		
Título Personalizado1		

- » **Título Personalizado1:** quando habilitado, permite adicionar até 2 títulos personalizados, além de definir sua posição e cor do texto.

Titulo do canal

Titulo do Tempo

Regra de IA

Máscara de Privacidade

Alarme de Evento Anormal

Titulo Personalizado1 ☺

Abrir

* Titulo do canal

Coordenadas da área X:
Y:

Cor da fonte

9.2.2.3.ROI

Selecione a opção ROI (região de interesse) e configure a qualidade da imagem. Em seguida, a imagem selecionada é exibida na qualidade definida.

Qualidade

Nº	Nome	Excluir
Não há dados		

- » **Adicionar:** desenhar uma área para configurar região de interesse.
- » **Limpar:** apaga todos os ROIs criados.
- » **Excluir:** elimina o ROI selecionado.

9.3. Rede

Neste menu, as configurações de rede são geridas.

9.3.1. TCP/IP

* Nome do Host	<input type="text" value="VIP-Intelbras"/>
* NIC	<input type="text" value="Conect.(Padrão)"/> <input type="button" value="Mais"/>
* Modo	<input type="radio"/> Estático <input checked="" type="radio"/> DHCP
Endereço MAC	<input type="text" value="fc : 5f : 49 : 6f : 19 : f4"/>
Versão IP	<input type="text" value="IPv4"/>
Endereço IP	<input type="text" value="10 . 100 . 68 . 102"/>
Máscara de Rede	<input type="text" value="255 . 255 . 255 . 0"/>
Gateway Padrão	<input type="text" value="10 . 100 . 68 . 1"/>
DNS Preferencial	<input type="text" value="8 . 8 . 8 . 8"/>
DNS Alternativo	<input type="text" value="1 . 1 . 1 . 1"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/>	

» **Nome do Host:** é o nome do dispositivo na rede.

» **Modo:** existem duas opções:

» **DHCP:** a câmera recebe o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway automaticamente de um servidor conectado na rede. Se a câmera for trocada para uma outra rede, que também possua um servidor DHCP, ela receberá essas configurações deste novo servidor, sem a necessidade de acessá-la para reconfiguração.

» **Estático:** quando selecionado Estático, é necessário configurar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway de forma manual. Estas configurações estarão fixas e, caso troque a câmera de rede, poderá ser necessário acessá-la ponto a ponto por um dispositivo que esteja na mesma faixa de IP para reconfigurar essas opções.

» **Versão IP:** são duas opções, o IPv4 e seu sucessor, o IPv6.

» **Endereço IP:** em modo *Estático*, é possível configurar o IP desejado.

Atenção: antes de configurá-lo, é necessário conferir um IP disponível na rede para não gerar conflito entre dois dispositivos.

» **Máscara de Rede:** campo para configurar a máscara de rede do dispositivo, quando em modo Estático.

» **Gateway Padrão:** campo para configurar o gateway do dispositivo, quando em modo Estático.

» **DNS Preferencial:** campo para configurar o endereço IP de um servidor DNS. É o servidor prioritário.

» **DNS Alternativo:** campo para configurar o endereço IP de um servidor DNS. É o servidor alternativo, que será utilizado quando o primário estiver inacessível.

9.3.2. Porta

* N.º Máx. de Conexões	<input type="text" value="10"/>	(1-20)
* Porta TCP	<input type="text" value="37777"/>	(1025-65534)
* Porta UDP	<input type="text" value="37778"/>	(1025-65534)
* Porta HTTP	<input type="text" value="80"/>	(1025-65534)
* Porta RTSP	<input type="text" value="554"/>	(1025-65534)
* Porta HTTPS	<input type="text" value="443"/>	(1025-65534)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

- » **N.º Máx. de Conexões:** define a quantidade máxima de conexões simultâneas à interface web da câmera. O máximo permitido são 20 conexões através da interface web. Porém a visualização do stream de vídeo é limitada de acordo com a taxa de bit rate configurada.
- » **Porta TCP:** o valor-padrão é 37777. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.
- » **Porta UDP:** o valor-padrão é 37778. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.
- » **Porta HTTP:** o valor-padrão é 80. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.
- » **Porta RTSP:** o valor padrão é 554. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.

Obs.: para ter acesso ao stream de vídeo da câmera através de um software, pode-se utilizar o caminho RTSP da câmera, sendo ele:

- » **Para o Stream principal:** `rtsp://USUÁRIO:SENHA@IP:PORTA/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`.
- » **Para o Stream extra:** `rtsp://USUÁRIO:SENHA@IP:PORTA/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1`.
- » **Porta HTTPs:** porta utilizada para acessar a câmera IP via HTTP sobre uma camada adicional de segurança. Nesta camada os dados são transmitidos criptografados e é verificada autenticidade da câmera através de certificados digitais. O valor-padrão é 443. Pode-se alterar para valores entre 1025 a 65534.

9.3.3.DDNS

DDNS indica um nome para o IP do dispositivo, facilitando o acesso do usuário mesmo com uma mudança de IP.

Tipo	Intelbras DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
Endereço do Servidor	www.ddns-intelbras.com.br	
Nome de Domínio	none	
Nome de Usuário	none	
Senha	●●●●●●●●●●●●●●●●	
Intervalo	10	min(1-500)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

- » **Tipo:** seleciona o servidor a ser utilizado: Intelbras DDNS®, No-IP® ou DynDNS®.
- » **Endereço do Servidor:** informa o endereço do servidor.
- » **Nome de Domínio:** nome de domínio registrado na conta do usuário do provedor DDNS, incluindo o domínio completo, conforme exemplo: *nomededominio.dyndns.org*.
- » **Nome do Usuário:** nome do usuário criado para acesso ao servidor.
- » **Senha:** senha do usuário criada para acesso ao servidor.
- » **Intervalo:** o dispositivo envia regularmente sinais confirmando o funcionamento normal ao servidor. O tempo de envio entre cada sinal pode ser configurado nesta interface.

Atenção: antes de utilizar esta função, crie uma conta de domínio dinâmico em um dos servidores DDNS suportados. Caso o acesso da câmera à internet dependa de um roteador de rede, o mesmo deve suportar a função UPnP® que deverá estar configurada e ativa. Caso contrário, o roteador precisará ser configurado para redirecionar as portas externas dos serviços para as portas de HTTP, UDP, TCP e RTSP utilizadas na câmera, respectivamente. O padrão utilizado para estas portas é 80/37778/37777/554, porém podem ser alteradas.

9.3.3.1. Intelbras DDNS

A Intelbras disponibiliza um serviço DDNS para o usuário. O Intelbras DDNS é um serviço de DDNS padrão, permitindo que você consiga manter atualizado o endereço de domínio (Hostname) do seu equipamento com o IP público de sua localidade. Para que o serviço funcione algumas informações são coletadas, como o Hostname, endereço IP, número MAC, E-mail, etc. Os dados coletados são apenas aqueles estritamente necessários e o único propósito da coleta é o fornecimento de serviço. Você poderá retirar seu consentimento a qualquer momento desmarcando a opção. O equipamento permite a utilização de serviço DDNS oferecido por terceiros.

Ao fazer isso é importante estar ciente de que seus dados podem estar sendo coletados. Para utilizá-lo, basta acessar a interface como exibe a imagem:

Tipo	<input type="text" value="Intelbras DDNS"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Endereço do Servidor	<input type="text" value="www.ddns-intelbras.com.br"/>	
Nome de Domínio	<input type="text" value="none"/>	
Nome de Usuário	<input type="text" value="none"/>	
Senha	<input type="password" value="••••••••••"/>	
Intervalo	<input type="text" value="10"/>	min(1-500)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

- » **Ativar:** ativa o servidor DDNS Intelbras.
- » **Endereço do 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.

Atenção: o roteador deve suportar a função Easylink, e a configuração UPnP® deve ser realizada e habilitada. Caso o roteador não apresente a função UPnP®, a função DDNS ainda será funcional, mas é necessário configurar manualmente o redirecionamento de portas.

- » **Intervalo:** o dispositivo envia regularmente sinais confirmando funcionamento normal ao servidor. O tempo de envio entre cada sinal pode ser configurado na interface.
- » **E-mail:** e-mail para cadastro do serviço DDNS Intelbras. Quando utilizá-lo pela primeira vez, um e-mail será enviado para este endereço configurado.

Obs.: para acessar o dispositivo pelo servidor DDNS Intelbras basta digitar na barra de endereço do navegador: *http://nomededominio.ddns-intelbras.com.br*. Caso a porta HTTP tenha sido alterada, deve-se digitar na barra de endereço: *http://nomededominio.ddns-intelbras.com.br:porta*.

9.3.4. Registro automático

Após ativar essa função, quando a câmera estiver conectada à internet, ela enviará a localização atual para o servidor especificado, o qual atuará como trânsito para facilitar o acesso do software cliente à câmera.

Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Endereço do Servidor	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
Porta	<input type="text" value="7000"/>	(1025-65534)
ID Dispos. Secund.	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>		

- » **Endereço do Servidor:** endereço IP ou nome do domínio do servidor que será registrado.
- » **Porta:** porta para registro.
- » **ID Dispos. Secund.:** nome customizável para a câmera.

9.3.5. Multicast

Uma facilidade criada especialmente para diminuir o consumo de banda e processamento da CPU quando há transmissão de pacotes de dados. Utilizado em condições onde múltiplos usuários simultaneamente requisitam os mesmos pacotes. Nas câmeras IP é um recurso importante devido a sua capacidade de criar um vídeo stream e enviá-lo para um endereço de grupo multicast. Os clientes então receberão uma cópia do stream no endereço de grupo multicast, não tendo que acessar o stream original e causar consumo excessivo de banda ou até mesmo o estado inoperante da CPU.

A imagem a seguir apresenta a interface de configuração:

Stream principal	Stream extra
Ativar <input checked="" type="checkbox"/>	Ativar <input checked="" type="checkbox"/>
Endereço de IP <input type="text" value="224 . 1 . 2 . 4"/> (224.0.0.0-239.255.255.255)	Endereço de IP <input type="text" value="224 . 1 . 2 . 4"/> (224.0.0.0-239.255.255.255)
Porta <input type="text" value="40021"/> (1025-65534)	Porta <input type="text" value="40016"/> (1025-65534)
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>	

9.3.6. SNMP

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é um protocolo de gerenciamento de redes que permite que os administradores gerenciem o desempenho da rede, encontrem e resolvam problemas e obtenham informações sobre o dispositivo. A câmera possui as 3 versões deste protocolo, cada uma com suas características e para diferentes necessidades.

Versão	<input type="checkbox"/> V1 <input type="checkbox"/> V2 <input type="checkbox"/> V3 (recomendado)
Porta	<input type="text" value="161"/> (1-65535)
Ler Comunidade	<input type="text"/>
Escrever Comunidade	<input type="text"/>
Interceptar Endereço	<input type="text"/>
Interceptar Porta	<input type="text" value="162"/> (1-65535)
	<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>

- » **Porta:** é a porta de escuta do proxy do dispositivo, sendo apenas UDP. Suporta valores entre 1 a 65535, sendo a 161 a padrão.
- » **Ler Comunidade:** nome da comunidade somente-leitura.
- » **Escrever Comunidade:** nome da comunidade de escrita.
- » **Interceptar Endereço:** endereço IP das informações de Interceptar.
- » **Interceptar Porta:** porta de destino para as informações de Interceptar. Porta somente UDP e suporta valores entre 1 a 65535, sendo a 162 a padrão.

Obs.: as opções acima são referentes as versões SNMP v1 e SNMP v2.

A versão 1 do SNMP não suporta qualquer tipo de autenticação, tornando-se mais vulnerável na questão de segurança. A versão 2 já oferece uma boa quantidade de melhorias em relação a versão 1, incluindo melhorias de performance e segurança. Finalmente na versão 3, inclui-se a implementação na segurança ao protocolo como privacidade, autenticidade e controle de acesso. A seguir detalhamos as novas opções:

Versão V1 V2 V3 (recomendado)

Porta (1-65535)

Ler Comunidade

Escrever Comunidade

Interceptar Endereço

Interceptar Porta (1-65535)

* Nome usuário somente leitura

Tipo de autenticação

Senha de autenticação

Tipo de criptografia

Senha de criptografia

* Ler/Gravar nome usuário

Tipo de autenticação

Senha de autenticação

Tipo de criptografia

Senha de criptografia

- » **Usuário apenas leitura:** nome do usuário com permissão de leitura.
- » **Tipo de Autenticação:** especifica o tipo de autenticação MD5 ou SHA para o usuário de leitura.
- » **Senha de Autenticação:** senha de autenticação do usuário de leitura.
- » **Tipo de Criptografia:** especifica a criptografia CBC-DES para a senha do usuário com permissão de leitura.
- » **Senha de Criptografia:** senha criptografada do usuário com permissão de leitura.
- » **Nome de usuário leitura-escrita:** nome do usuário com permissão de leitura e escrita.
- » **Tipo de Autenticação:** especifica o tipo de autenticação MD5 ou SHA para o usuário com permissão de leitura e escrita.
- » **Senha de Autenticação:** senha de autenticação do usuário de leitura e escrita.
- » **Tipo de Criptografia:** especifica a criptografia CBC-DES para a senha do usuário com permissão de leitura e escrita.
- » **Senha de Criptografia:** senha criptografada do usuário com permissão de leitura e escrita.

Obs.: as demais configurações têm a mesma função especificada nas versões 1 e 2 do SNMP.

9.3.7. E-mail

Configure os parâmetros de e-mail. O sistema envia e-mails para o endereço definido quando o alarme correspondente é acionado.

Ativar	<input checked="" type="checkbox"/>
Servidor de SMTP	<input type="text" value="Nenhum"/>
Porta	<input type="text" value="25"/>
Anônimo	<input type="checkbox"/>
Nome de Usuário	<input type="text" value="Exemplo"/>
Senha	<input type="password" value="....."/>
Remetente	<input type="text" value="Nenhum"/>
Tipo encriptação	<input type="text" value="Nenhum"/> ▾
Assunto	<input type="text" value="VIP Intelbras"/> + <input checked="" type="checkbox"/> Anexo
Destinatário	<input type="text"/> <input type="button" value="Adicionar"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>	

- » **Servidor SMTP:** endereço do servidor.
- » **Porta:** número da porta do servidor SMTP.
- » **Anônimo:** habilite essa função e as informações do remetente não são exibidas no email.
- » **Remetente:** endereço de email do remetente.
- » **Tipo de Criptografia:** selecione entre Nenhum, SSL e TLS.
- » **Assunto:** o texto deve ter até no máximo 120 caracteres. Clique em + para selecionar o tipo do título, entre Nome do dispositivo, IP do Dispositivo e Tipo, podendo selecionar no máximo 2 títulos.
- » **Destinatário:** endereço de email do destinatário. Pode ser definido até 3 endereços, após digitar um endereço o botão de Teste ficará ativo. Clique no botão de Teste para verificar se o email está sendo enviado corretamente.

9.3.8.PPPoE

Nesta opção são feitas as configurações da autenticação PPPoE da câmera. Basta inserir o usuário e senha e habilitar a função. Geralmente é utilizado quando a câmera está diretamente conectada a um modem.

Ativar	<input type="checkbox"/>
Nome de Usuário	<input type="text" value="none"/>
Senha	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Padrão"/>	

- » **Ativar:** habilita a autenticação PPPoE.
- » **Nome do Usuário:** usuário do seu provedor de internet.
- » **Senha:** senha do seu provedor de internet.

Após configurá-lo com dados válidos, essa mesma tela irá exibir o endereço IP que a câmera recebeu do servidor PPPoE.

Obs.: somente o seu provedor de internet pode fornecer o usuário e senha.

9.3.9. Acesso à Plataforma

9.3.9.1. Intelbras Cloud

Permite aos usuários gerenciar dispositivos facilmente sem a necessidade de DDNS, mapeamento de portas ou servidor de trânsito. Escaneie o QR code com seu celular e, em seguida, poderá adicionar e gerenciar o dispositivo nos aplicativos Intelbras.

Intelbras Cloud ONVIF Notificação PUSH

Ativar

Após habilitar a função e conectar-se à internet, coletaremos informações do dispositivo, como endereço IP, endereço MAC, nome e número de série. As informações coletadas são usadas somente para acesso remoto do dispositivo. Caso você não concorde em habilitar a função, desmarque a caixa de seleção.

Status Online

NS 9I09784PAJ00001

Código QR 

Aplicar Atualizar Padrão

9.3.9.2. ONVIF

A verificação de login via ONVIF está habilitada por padrão, o que permite produtos de outros fabricantes (NVR e outros produtos de gravação de dispositivos) conectarem ao seu dispositivo.

Intelbras Cloud **ONVIF** Notificação PUSH

Verificação de login Abrir Fechar

Aplicar Atualizar Padrão

9.3.9.3. Notificação PUSH

Configure esta função para enviar as informações de violações de veículos capturadas para o servidor. Todas as comunicações devem ser baseadas no protocolo HTTP, estar em conformidade com os padrões RFC2616 e suportar autenticação Digest. Os dados comerciais relacionados devem estar no formato JSON com ContentType: application/json;charset=UTF-8 como cabeçalhos HTTP, o que significa que o método de codificação é UTF-8.

Intelbras Cloud ONVIF **Notificação PUSH**

Ativar

Autenticação

Versão do protocolo:

Servidor da plataforma: Conteúdo para Upload:

Dispositivo ID:

Intervalo Heartbeat: s Solic. máx. de keep-ali...:

Caminho Heartbeat:

Horários de reenvio:

Dados

Tipo de dados: Info do dispositivo Info ANPR Abertura de barreira

Caminho dos dados:

Informações: Snap da placa Cor do veículo Marca Tipo de veículo Direção do percurso Tempo Localização Precisão Veic na lista bloqueio

Imagem

Condição filtro: Veículo sem licença

Informações: Imagem original Recorte da placa Carroceria do veículo

Formato de Codificação:

Aplicar **Atualizar** **Padrão**

9.3.10. Serviços básicos

SSH

Busca Multicast/Broadcast

CGI

ONVIF

Protocolo privado

Modo de autenticação de protocolo privado:

TLsv1.1

Aplicar **Atualizar** **Padrão**

- » **SSH:** permite habilitar/desabilitar o acesso SSH da câmera.
- » **Busca Multicast/Broadcast:** ao desmarcar essa opção, então não será possível localizar a câmera na rede em softwares, aplicativos e em outros DVRs.
- » **CGI:** permite habilitar/desabilitar comandos CGI da câmera. Se esta opção estiver desabilitada, a integração da câmera com softwares e aplicativos pode ser prejudicada.
- » **ONVIF:** permite habilitar/desabilitar o protocolo Onvif na câmera. Se esta opção estiver desabilitada, então não será possível estabelecer uma comunicação entre a câmera e produtos (gravadores, softwares, etc) de terceiros que utilizem este protocolo.

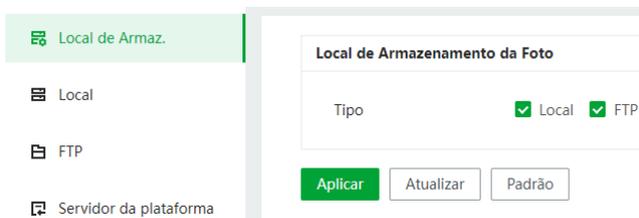
» Protocolo Privado:

- » **Modo de Autenticação:** permite alterar a autenticação de acesso à câmera. As opções são *Modo de Segurança* e *Modo de Compatibilidade*. Caso o *Modo de Segurança* seja selecionado, somente softwares e aplicativos compatíveis com a autenticação conseguirão conectar-se à câmera.
- » **TLSv1.1:** permite o acesso a página web com TLSv1.1. Há possíveis riscos de segurança se você habilitar essa função. Por favor, esteja ciente.

9.4. Armazenamento

Esta seção fornece orientações sobre como configurar armazenamento e controle de registros.

9.4.1. Local de Armazen.



Selecione o local de armazenamento dos Snapshots. É possível selecionar *Local* para salvar no cartão de memória e *FTP* para salvar no servidor FTP. Selecionando ambas as opções, uma cópia do Snap será feita em ambos os locais. Para salvar as alterações, basta clicar em *Aplicar*.

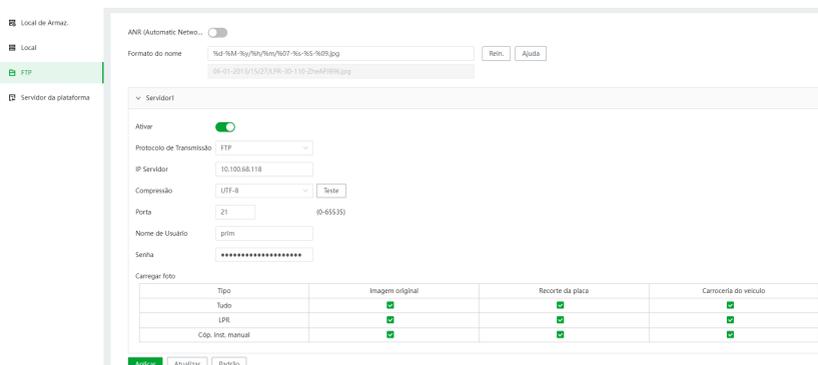
9.4.2. Armazen. Local



- » **Apenas leitura:** é utilizado quando inserido um cartão apenas para reproduzir os arquivos gravados.
- » **Leit./Escrita:** altera o atributo do cartão para modo Leitura e Escrita, permitindo que a câmera possa reproduzir e gravar dados no cartão.
- » **Hot Swap:** utilizado para remover o cartão da câmera com segurança.
- » **Atualizar:** atualiza os dados do cartão, exemplo: Status e Capacidade Utilizada.
- » **Formatar:** remove todos os dados existentes no cartão SD.

Atenção: se, ao inserir o cartão SD na câmera, o status aparecer como *Anormalidade*, recomenda-se formatar o cartão clicando no botão *Formato*. Após a formatação, a câmera será reiniciada e o status atualizado para *Normal*.

9.4.3. FTP



A função *FTP* pode ser ativada apenas quando selecionada como *Local de Armazen.* Quando a rede não estiver funcionando, o usuário pode salvar todos os arquivos no cartão SD interno para emergências.

- » **ANR:** quando a rede desconectar ou falhar, os Snapshots serão armazenadas no cartão SD. Após a rede ser restaurada, os Snap serão carregados do cartão SD para o servidor FTP ou cliente. Certifique-se de que o cartão SD esteja inserido na câmera, caso contrário, a função de transferência offline não poderá ser ativada.
- » **Formato do nome:** defina a regra de nomeação dos Snapshots a serem salvos no servidor FTP. Para visualizar a regra de nomeação, basta clicar no botão *Ajuda*, ou clicar em *Rein.* para restaurar o nome para o padrão de fábrica.
- » **Ativar:** ativa o armazenamento do servidor FTP.
- » **Protocolo de Transmissão:**
 - » **SFTP (recomendado):** protocolo de rede que permite acesso e transferência de arquivos por meio de um fluxo de dados seguro.
 - » **FTP:** protocolo de rede implementado para troca de arquivos em uma rede TCP/IP. O acesso do usuário anônimo também está disponível por meio de um servidor FTP.
- » **IP Servidor:** endereço IP do servidor FTP.
- » **Modo de codificação:** refere-se ao modo de codificação de caracteres ao nomear as imagens. Após configurar o IP do servidor e a porta, clique em *Teste* para verificar se o servidor FTP funciona corretamente.
- » **Carregar foto:** selecione os tipos de imagens a serem enviadas para o servidor FTP.

9.4.4. Servidor da plataforma

Server Name	Endereço IP
Servidor01	Selecionar plataforma o...
Servidor02	Selecionar plataforma o...

- » **ANR:** quando a rede desconectar ou falhar, os Snapshots serão armazenadas no cartão SD. Após a rede ser restaurada, os Snap serão carregados do cartão SD para o servidor FTP ou cliente.
- » **Modo:** selecione como a câmera se conectará à plataforma.
 - » **IP:** conecte ao servidor da plataforma através de um endereço IP.
 - » **MAC:** conecte ao servidor da plataforma através de um endereço MAC.
- » **Servidor:** configure o endereço IP ou endereço MAC do servidor da plataforma.
- » **Inserir manualmente:** pode fazer o upload manual de imagens dentro do período especificado para o servidor. Selecione um servidor para o qual deseja enviar as imagens, configure o horário e clique em *Enviar*.

9.5. Inf. Sistema

9.5.1. Versão

Informações sobre a versão de firmware e modelo são apresentadas nessa página:

Tipo de dispositivo	VIP-5460-LPR-IA
Versão do hardware	1.00
Versão do algoritmo	V3.003.1F56000.0.R.20240619: 3.3.1140244
Versão do software	5.001.00IB000.0.T, Build: 06-09-2024 16:26:30
Versão Web	V5.0201.0.240906.1933132
NS	XXXXXXXXXXXX
Versão da baseline de s...	V2.4

- » **Tipo de dispositivo:** informa o modelo da câmera IP Intelbras.
- » **Versão do hardware:** versão do hardware da câmera.
- » **Versão do algoritmo:** versão do algoritmo.
- » **Versão do software:** informa a versão de firmware da câmera IP Intelbras.
- » **Versão Web:** versão da aplicação da interface web.
- » **NS (número de série):** número de série da câmera, cada uma possui um número próprio.
- » **Versão da baseline de segur.:** versão da baseline de segurança.

9.5.2. Log

Função de exportação dos logs da câmera, também é possível mandar gravar num servidor.

The screenshot shows the 'Log' interface with the following elements:

- Section: Log remoto
- Search filters:
 - Período da busca: 11/25/2024 16:05:10 to 11/26/2024 16:05:10
 - Tipo: Tudo
 - Buttons: Backup, Criptografia
 - Search button: Busca
- Table with columns: Nº, Tempo, Nome de Usuário, Tipo, Detalhes. The table is currently empty, displaying 'No data'.

É preciso selecionar o intervalo de tempo desejado e o tipo de evento de log, após clicar em procurar os eventos serão listados e é possível fazer o backup com ou sem encriptação de senha.

9.5.3. Log remoto

Configure o registro de log remoto e você vai poder acessar os dados através do IP do servidor configurado.

The screenshot shows the 'Log remoto' configuration form with the following fields and options:

- Section: Log Log remoto
- Ativar:
- Endereço do Servidor: 192 . 168 . 0 . 108
- Porta: 514 (1-65534)
- Nº do Dispositivo: 22 (0-23)
- Ativar TLS: (Note: Criptografar a transmissão de dados usando o túnel TLS.)
- Buttons: Aplicar, Atualizar, Padrão

9.5.4. Usuários Online

Informações sobre os usuários que estão acessando a interface da câmera.

Nº	Nome de Usuário	Grupo	Endereço IP	Hora de Login do usuário	Tipo de login
1	teste	admin	10.100.12.187	17/09/2024 07:30:19	DVRIP
2	admin	admin	10.100.68.252	17/09/2024 07:30:59	DVRIP

9.5.5. Status de Execução

Informações sobre o tempo de funcionamento da câmera.

Uso da CPU	54%
Número de CPUs	2
Período total de ativada...	150 Dias 0 h 58 min
Período atual de ativada...	2 Dias 12 h 42 min
Quantia de atualizações	6

Atualizar

- » **Período total de atividade:** tempo em funcionamento desde o primeiro uso.
- » **Período atual de atividade:** tempo em funcionamento desde a última vez que foi ligada.
- » **Quantia de atualizações:** vezes em que a câmera teve seu firmware atualizado.

9.5.6. Info Legal

Informações legais sobre o software da câmera.

```
OPEN SOURCE SOFTWARE NOTICE

This document contains open source software notice for the product which includes this file does
not necessarily use all of the third party software components referred to below. And this
document is confidential information of copyright holder. Recipient shall not disseminate it
without permission.

Warranty Disclaimer

THE OPEN SOURCE SOFTWARE IN THIS PRODUCT IS DISTRIBUTED IN THE HOPE THAT IT WILL BE
USEFUL, BUT WITHOUT ANY WARRANTY, WITHOUT EVEN THE IMPLIED WARRANTY OF
MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE-SEE THE APPLICABLE LICENSES
FOR MORE DETAILS.

Copyright Notice and License Texts

Software(s) using BSD license
=====
*hostapd
All rights reserved, details refer to https://hostap.epitest.fi/

*libssh2
All rights reserved, details refer to https://www.libssh2.org/

*lib_saplicant
Copyright (c) 2003-2019, Jouni Malinen <jm@i.fi> and contributors.

*opus
All rights reserved, details refer to http://www.opus.eu/Opus.html

*osp
Copyright (c) 2006 by The Regents of the University of California.

*freetype
Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

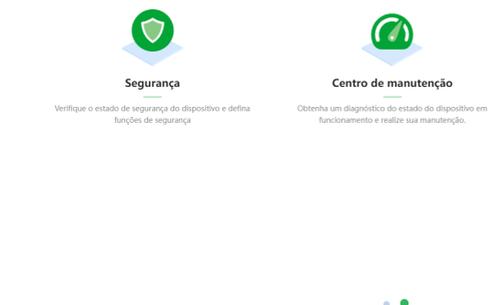
*net-snmp
Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University
```

10. Menu Principal

No menu principal é possível acessar a maior parte dos recursos e configurações da câmera, sendo estes subdivididos em outros menus. Na primeira página temos os seguintes menus: *Configuração Rápida*, *Visualização*, *LPR*, *Câmera*, *Busca*, *Sistema*.



E na página seguinte *Segurança* e *Centro de manutenção*.



10.1. Sistema

10.1.1. Geral

Em Geral encontram-se configurações de data e hora, idioma, nome do dispositivo e formato de vídeo.

Geral Data e Hora

Nome do Dispositivo VIP-5460-LPR-IA

Nº do Dispositivo 3A2871-4A00174

Idioma

Padrão de Vídeo

Organização do Dispositivo...

Localização do Dispositivo...

- » **Nome do dispositivo:** é o nome do dispositivo, por padrão é o modelo do dispositivo.
- » **Nº do Dispositivo:** é o número de série do próprio dispositivo.
- » **Formato de vídeo:** por padrão vem habilitado a opção *NTSC*, porém há também a opção *PAL*.

Geral **Data e Hora**

Hora e fuso horário



Data e Hora 18/11/2024

Tempo 17:01:27

Formato de Data

DD/MM/AAAA

v

Formato de Hora

24 horas

v

Fuso Horário

(UTC-03:00) Brasília

v

Hora do Sistema

18/11/2024 17:01:27

📅

Sincr. com PC

- » **Formato de Data/Hora:** possível escolher entre os seguintes formatos: *AAAA-MM-DD*, *MM-DD-AAAA* ou *DD-MM-AAAA*. Também permite escolher entre o sistema de 24 horas ou 12 horas.
- » **Fuso Horário:** permite ajustar o fuso horário manualmente de acordo com a região desejada.
- » **Hora do Sistema:** possível ajustar manualmente ou sincronizar o horário com o computador, clicando no botão *Sincr. com PC*.

Sincronização de hora

NTP

Servidor

a.ntp.br

Porta

123

(1-65535)

Intervalo

10

min (1-30)

- » **Sincronização de hora:** habilita a sincronização via servidor NTP.
- » **Servidor:** endereço do servidor NTP.
- » **Porta:** porta pela qual será realizada a comunicação.
- » **Intervalo:** intervalo de tempo que o dispositivo fará a consulta ao servidor e sincronismo do horário.

Horário de verão

Ativar

Tipo:

Data e Hora
 Semana

Hora inicial

01-01 00:00:00

📅

Hora final

01-02 00:00:00

📅

- » **Horário de verão:** seleciona a data/hora de início e fim do horário de verão do ano vigente.

10.1.2.Conta

10.1.2.1.Usuário

Permite a gestão de usuários para acesso à interface. É possível adicionar, remover e editar usuários.

Usuário Grupo Usuário ONVIF

Adicionar Excluir

<input type="checkbox"/>	Nº	Nome de Usuário	Grupo	Força da Senha	Observações	Login restrito	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	admin	Médio	admin's account	/	⌵ ⌵

Recuperação de senha

No caso de se esquecer da senha, poderá receber o código de segurança através do número de celular cadastrado anteriormente para redefinir a senha

Nº de celular

No caso de se esquecer da senha, poderá receber o código de segurança através do endereço de e-mail cadastrado anteriormente para redefinir a senha

Endereço de e-mail

A senha expira em Dias

Aplicar Atualizar Padrão

Este menu permite configurar os acessos às funções do dispositivo conforme o usuário criado. Ao deixar todas as opções marcadas, o usuário terá acesso total ao dispositivo. Essa configuração é recomendada apenas para o usuário principal da câmera. Caso uma função seja desmarcada, o acesso do usuário será restringido, podendo impedir a realização de configurações ou até mesmo a visualização da imagem.

Adicionar ×

Nome de Usuário

Senha

Confirmar senha

Grupo

Observações

Sistema Visualização Login restrito

Tudo

<input checked="" type="checkbox"/> Conta	<input checked="" type="checkbox"/> Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> Inf. Sistema
<input checked="" type="checkbox"/> Backup de arquivo	<input checked="" type="checkbox"/> Armazenamento	<input checked="" type="checkbox"/> Evento
<input checked="" type="checkbox"/> Rede	<input checked="" type="checkbox"/> Periférico	<input checked="" type="checkbox"/> Câmera
<input checked="" type="checkbox"/> Segurança	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção	<input checked="" type="checkbox"/> Controle manual

Aplicar Cancelar

Nessa aba é possível desabilitar a recuperação de senha. Caso desabilitada, a senha só poderá ser redefinida após realizar padrão de fábrica. Também é possível definir um tempo de expiração para a senha.

Recuperação de senha

No caso de se esquecer da senha, poderá receber o código de segurança através do número de celular cadastrado anteriormente para redefinir a senha

Nº de celular

No caso de se esquecer da senha, poderá receber o código de segurança através do endereço de e-mail cadastrado anteriormente para redefinir a senha

Endereço de e-mail

A senha expira em Dias

10.1.2.2. Grupo

Permite a gestão de grupos de usuários para acesso à interface. É possível adicionar, editar e remover grupos.

Usuário: **Grupo** usuário ONVIF

Adicionar **Eliminar**

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

Este menu permite configurar os acessos às funções do dispositivo conforme o grupo de usuário criado. Ao deixar todas as opções marcadas, o grupo de usuário terá acesso total ao dispositivo. Caso uma função seja desmarcada, o acesso será restringido, podendo impedir a realização de configurações ou até mesmo a visualização da imagem.

Modificar ✕

Grupo

Observações

Sistema Visualização

Tudo

<input checked="" type="checkbox"/> Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> Inf. Sistema	<input checked="" type="checkbox"/> Backup de arquivo
<input checked="" type="checkbox"/> Armazenamento	<input checked="" type="checkbox"/> Evento	<input checked="" type="checkbox"/> Rede
<input checked="" type="checkbox"/> Periférico	<input checked="" type="checkbox"/> Câmera	<input checked="" type="checkbox"/> Segurança
<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção	<input checked="" type="checkbox"/> Controle manual	

Aplicar **Cancelar**

10.1.2.3. Usuário ONVIF

Permite a gestão de usuários para acesso à interface através de protocolo ONVIF. É possível adicionar, editar e remover usuários.

Usuário: **Grupo** Usuário ONVIF

Adicionar **Excluir**

<input type="checkbox"/>	Nº	Grupo	Observações	Operação
<input type="checkbox"/>	1	admin	administrator group	🗑️ ⚙️
<input type="checkbox"/>	2	user	user group	🗑️ ⚙️

No menu de edição é possível alterar a senha do usuário.

Editar ✕

Nome de Usuário

Alterar senha

Senha antiga

Nova senha

Confirmar senha

Grupo

Aplicar **Cancelar**

10.1.3. Manutenção

10.1.3.1. Manutenção

A opção de *Reinício Automático* possibilita programar o dispositivo para que reinicie e faça uma varredura automática, deletando arquivos antigos e aumentando a vida útil da câmera:

- » **Reiniciar sistema:** configura o momento em que a câmera irá reiniciar caso habilitado.
- » **Eliminar arquivos antigos:** configura o intervalo de tempo para a exclusão dos arquivos definidos antigos.

10.1.3.2. Importar/Exportar

- » **Exportar arquivo de configuração:** clicando no ícone, será solicitada a escolha de um diretório e o nome do arquivo de backup. Este arquivo possui todas as configurações da câmera, com exceção das configurações de rede da página TCP/IP e as configurações de contas.
- » **Selecionar arquivo:** será aberta uma tela para seleção do arquivo de backup, previamente salvo, clique em *Importar registro* e irá reconfigurar a câmera de acordo com as informações contidas nele.

10.1.3.3. Padrão

- » **Padrão:** clicando no ícone, será restaurado ao padrão todas as funções, menos as configurações de rede.
- » **Padrão de fábrica:** clicando no ícone, será restaurado ao padrão de fábrica todas as funções.

10.1.4. Atualizar

Atualização

Versão do Sistema: **5.001.001B000.0.T** Build Date: **2024-11-21 20:12:58**

Verificação autom. atua...

Checar manualmente

Nova versão do sistema encontrada.: 2024-11-21 00:00:00 Build Date: 20100-010-00

Verificação manual de firmware ao servidor Cronos corrigida.

Atualizar agora

Atualização manual

Caminho

- » **Verificação autom. atualizações:** quando esta função está habilitada, a câmera irá informar quando uma nova versão de firmware for disponibilizada para realizar a atualização.
- » **Checar manualmente:** checa manualmente se existe alguma versão mais recente no sistema para atualização.
- » **Atualizar agora:** este botão é mostrado na interface apenas quando o dispositivo estiver desatualizado junto da mensagem de nova versão disponível e seu Changelog. Ao clicar, irá iniciar a atualização da câmera.
- » **Atualização manual:** clique em *Importar* para escolher o arquivo do firmware que deseja e depois clique em *Atualizar*. É recomendado que permaneça com a página aberta até a mensagem de atualização sumir, dessa forma, garante que o dispositivo será devidamente atualizado. Após isso, a câmera irá reiniciar com a nova versão importada.

Obs.: após realizar a atualização do firmware, uma boa prática é realizar um padrão de fábrica para garantir que todas as funções sejam atualizadas.

10.2. Busca

10.2.1. Gravação de Snapshots

Neste menu é possível buscar por Snapshots em um período definido.

Gravação de Snapshots

Período da busca --

Tipo Direção da regra Nº da placa

Resultados da busca

Nº	Tempo do Snapshot	Tipo	Nº da placa	Região	Posição do veículo	Lista de permissão	Lista de bloqueio	Direção da regra
 No data								

Para fazer uma busca, primeiro defina um intervalo de tempo em *Período da busca*. Após isso, em *Tipo* escolha qual o evento e em *Direção da regra* defina qual a direção do veículo que deseja buscar. Também é possível fazer a busca de uma placa específica através do campo *Nº da placa*. Em seguida, clique em *Busca* para mostrar os resultados.

Os resultados da busca podem ser exportados para um arquivo .CSV. Clicando em *Exportar tudo* todos os registros da câmera serão exportados, e clicando em *Exportar p/ tempo* apenas os registros do período definido serão exportados.

Clicando no ícone de engrenagem, é possível definir quais parâmetros serão mostrados no resultado da busca. As opções escolhidas estarão visíveis apenas na interface da câmera, no arquivo exportado todas as opções estarão incluídas.

Gravação de Snapshots

Período da busca: 01/10/2024 00:00:00 → 01/10/2024 23:59:59

Tipo: Todos | Direção da regra: Tudo | Nº da placa: [] >> **Busca**

Resultados da busca: Exportar tudo | Exportar p/tempo

Nº	Tempo do Snapshot	Tipo	Nº da placa	Região	Posição do veículo	Lista de permissão	Lista de bloqueio	
No data								<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Tudo<input checked="" type="checkbox"/> Nº<input checked="" type="checkbox"/> Tempo do Snapshot<input checked="" type="checkbox"/> Tipo<input checked="" type="checkbox"/> Nº da placa<input checked="" type="checkbox"/> Região<input checked="" type="checkbox"/> Posição do veículo<input checked="" type="checkbox"/> Lista de permissão<input checked="" type="checkbox"/> Lista de bloqueio<input checked="" type="checkbox"/> Direção da regra

Obs.: a câmera pode armazenar até 10.000 registros quando nenhum cartão de memória está instalado.

10.2.2. Saída de Alarme

Neste menu é possível buscar os eventos na saída de alarme do dispositivo.

Saída de Alarme

Período da busca: 01/10/2024 00:00:00 → 01/10/2024 23:59:59 >> **Busca**

Resultados da busca: Exportar tudo | Exportar p/tempo

Nº	Tempo	Endereço IP origem	Tipo de alarme	Saída de Alarme	Nº da placa	Consumo tempo
No data						

Para fazer uma busca, primeiro defina um intervalo de tempo em *Período da busca*. Em seguida, clique em *Busca* para mostrar os resultados.

Os resultados da busca podem ser exportados para um arquivo .CSV. Clicando em *Exportar tudo* todos os registros da câmera serão exportados, e clicando em *Exportar p/ tempo* apenas os registros do período definido serão exportados.

Clicando no ícone de engrenagem, é possível definir quais parâmetros serão mostrados no resultado da busca. As opções escolhidas estarão visíveis apenas na interface da câmera, no arquivo exportado todas as opções estarão incluídas.

10.2.3. Busca de Imagem

Neste menu você pode buscar por Snapshots salvos no cartão SD e verificar a marca d'água de Snapshots salvos em seu computador.

10.2.3.1. Cartão SD

Cartão SD | Imagem local

Tipo: Todos | Período da busca: 01/10/2024 00:00:00 → 01/10/2024 23:59:59 | Nº da placa: [] >> **Busca**

Resultados da busca: Ativar | Baixar por arquivo | Baixar por horário

<input type="checkbox"/>	Nº	Tipo	Tempo do Snapshot	Nº da placa	Cor da placa	Marca	Cor do veículo	Tamanho do Veículo	Tamanho	Região
No data										

No menu *Cartão SD*, selecione o tipo de evento e o período que deseja fazer a busca. Também é possível fazer a busca de uma placa específica através do campo *Nº da placa*. Em seguida, clique em *Busca* para mostrar os resultados.

Os resultados da busca podem ser exportados para um arquivo .JPG. Clicando em *Baixar por arquivo* serão exportados apenas os arquivos que estão selecionados, e clicando em *Baixar por horário* apenas os registros do período definido serão exportados.

Após clicar em uma das opções mencionadas anteriormente, será aberta uma janela de Download para selecionar um local de salvamento. Para isto, clique em *Navegar* para selecionar uma pasta em seu computador, e em seguida clique em *OK* para confirmar.

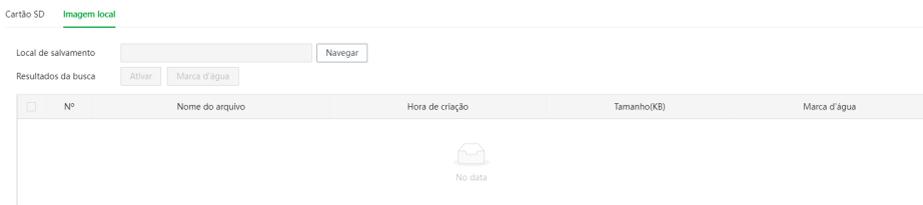
Também é possível modificar o formato do nome da imagem que será baixada clicando em *Formato de nome para imagens baixadas*. Assim, irá mostrar quais regras são usadas para cada parâmetro, e um exemplo de como ficará o nome modificado. Para retornar ao padrão de fábrica do nome, clique em *Rein.*

Código de regra	Nome	Código de regra	Nome
Parâmetros gerais			
%02	IP do dispositivo	%07	Tipo de violação
%09	Nº da placa	%10	Tipo de placa
%11	Tamanho do Veículo	%12	Cor do veículo
%13	Qtd. Total de Imagens por Grupo	%14	Nº da foto
%16	Cor da placa	%19	Localização
%21	Foto da cena	%22	Nome do Dispositivo
%24	Nº ANPR	%27	Nº da imagem
Parâmetros de hora e data			
%y	Ano	%h	Hora
%M	Mês	%m	Minuto
%d	Dia	%s	seg.
		%S	ms

Para apenas visualizar a imagem sem fazer o download, selecione uma imagem e clique em *Abrir* ou clique duas vezes sobre a foto desejada, dessa forma a foto será aberta no visualizador padrão de imagens do seu computador.

Nº	Tipo	Data e Hora	Snap da placa	Cor da placa	Marca	Cor do veículo	Tipo de veículo	Tamanho	Região
<input checked="" type="checkbox"/> 1	ANPR	19/11/2024 07:19:...	00000000	Branco	Hyundai	Preto	Veículo pequeno	352	BRA
<input type="checkbox"/> 2	ANPR	19/11/2024 07:21:...	00000000	Branco	Ford	Branco	Veículo grande	448	BRA
<input type="checkbox"/> 3	ANPR	19/11/2024 07:22:...	00000000	Branco	Ford	Branco	Veículo grande	416	BRA

10.2.3.2. Imagem local



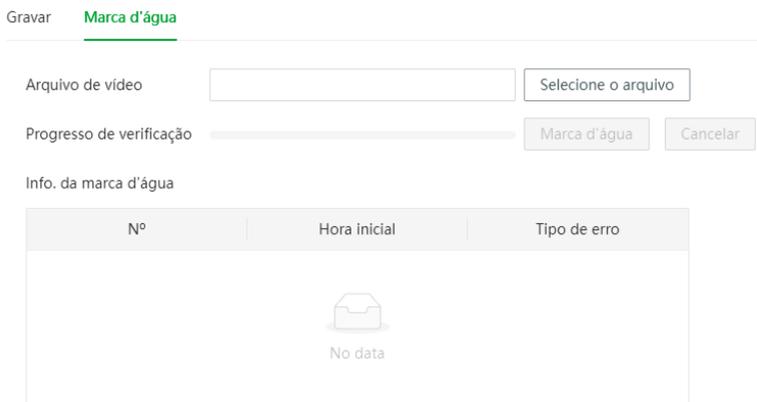
No menu Imagem local, clique em *Navegar* para selecionar uma pasta em seu computador na qual tenha Snapshots. Após isso, será mostrado em lista todos os Snaps encontrados nesta pasta. Selecione uma imagem e clique em *Abrir* para abrir a imagem no visualizador de seu computador, ou clique em *Marca d'Água* para verificar o arquivo.

10.2.4. Busca de Vídeo

Neste menu é possível visualizar vídeos salvos em seu computador e verificar a marca d'água dos vídeos.



No menu *Gravar*, clique em *Selecione o arquivo* para navegar em seu computador e selecionar um vídeo no formato *.DAV* para ser aberto. Após selecionado, o vídeo será aberto para visualização.



No menu Marca d'água, clique em *Selecione o arquivo* para navegar em seu computador e selecionar um vídeo no *formato .DAV* para ser aberto. Após selecionado, clique em Marca d'água para iniciar a verificação do arquivo.

10.3. Centro de manutenção

O Centro de Manutenção suporta o diagnóstico de status do dispositivo com um clique, para que os suportes técnicos possam facilmente rastrear e solucionar problemas do dispositivo.

10.3.1. Diagnóstico rápido

 **Diagnóstico Rápido**
O Diagnóstico Rápido detecta as configurações de estado do seu dispositivo para melhorar o seu desempenho Diagnóstico

Condição da rede-3 registros

Config. de endereço IP Verifique se a configuração do endereço IP está correta.	Não diagnosticado
DHCP Verifique se a função DHCP está normal.	Não diagnosticado
Roteamento de rede Verifique se a configuração do encaminhamento está correta.	Não diagnosticado

Condição de operação-1 registros

Fonte de alimentação Verifique se a alimentação elétrica está sendo fornecida normalmente.	Não diagnosticado
--	-------------------

Neste menu, o sistema detecta as configurações e estado do dispositivo para melhorar o seu desempenho. Após o diagnóstico ser concluído, a página exibe os resultados do diagnóstico: Amarelo indica que a condição é anormal, e verde indica que a condição é normal.

10.3.2. Manutenção avançada

Fornece serviços de manutenção para rastreamento e resolução de problemas de conexão de rede. É principalmente utilizado pelo suporte técnico para resolução de problemas.

10.3.2.1. Exportar

Exportar Captura de Pacote Registro de Execução

Exportar

1 Clique para exportar o número de série, versão de Firmware, Logs do dispositivo e informações configuração.

Neste menu é possível exportar informações do dispositivo, capturar pacotes de teste e rede, e visualizar logs. Para exportar as informações clique em *Exportar* para exportar número de série, versão do firmware, logs de operação do dispositivo e informações de configuração, se necessário.

10.3.2.2. Captura de Pacote

Exportar [Captura de Pacote](#) Registro de Execução

Captura de Pacote

NIC	Endereço do dispositivo	IP 1: Porta 1	IP 2: Porta 2	Tamanho do analis. de p...	Backup de analisador de...	
eth0	10.100.68.102	<input type="text" value="Opcional"/>	<input type="text" value="Opcional"/>	<input type="text" value="Opcional"/>	<input type="text" value="Opcional"/>	0.00MB ▶

< 1 >

Teste de Rede

Endereço de destino

Tam. pacote de dados Byte (64-4096)

Resultado do Teste

- » **Captura de pacotes:** examina o tráfego de rede capturando pacotes IP para investigar problemas de rede e detectar ameaças de segurança. Passo a passo:
 1. (Opcional) Insira o IP e porta especificados.
 2. Clique no ícone de play para realizar uma captura de pacotes. Um backup do sniffer de pacotes será carregado automaticamente após clicar no ícone de pausar para encerrar a captura.
- » **Teste de rede:** testa se a rede pode ser acessada. Passo a passo:
 1. Insira o endereço de destino, ou seja, o endereço para o qual um pacote de dados é enviado pela rede.
 2. Clique em *Teste* para realizar o teste de rede. Clique em *Parar* e, em seguida, os dados do pacote e o tempo de ida e volta serão exibidos.
 3. Verifique os resultados do teste em *Resultado do Teste*.

10.3.3.1. Registro de Execução

Exportar [Captura de Pacote](#) [Registro de Execução](#)

<input type="checkbox"/>	Nº	Data e Hora	Tamanho	Download
<input type="checkbox"/>	1	31/07/2024	0.001M	⬇
<input type="checkbox"/>	2	18/06/2024	0.001M	⬇
<input type="checkbox"/>	3	17/06/2024	41.9M	⬇
<input type="checkbox"/>	4	16/06/2024	0.767M	⬇
<input type="checkbox"/>	5	15/06/2024	0.766M	⬇
<input type="checkbox"/>	6	14/06/2024	0.801M	⬇
<input type="checkbox"/>	7	13/06/2024	0.332M	⬇
<input type="checkbox"/>	8	29/05/2024	0.029M	⬇
<input type="checkbox"/>	9	07/05/2024	0.036M	⬇
<input type="checkbox"/>	10	30/04/2024	0.037M	⬇
<input type="checkbox"/>	11	23/04/2024	0.034M	⬇
<input type="checkbox"/>	12	06/01/2000	0.001M	⬇

17 registros

< 1 >

Neste menu é possível visualizar os registros de anormalidades e manutenção do dispositivo. O usuário pode clicar no ícone de download para baixar um registro, ou selecionar vários registros e, em seguida, clicar em Exportar para exportá-los em lotes.

11. LPR

Neste menu é possível configurar todos os parâmetros inteligentes referentes a função *LPR: Leitura de Placas e Reconhecimento (Automatic Number Plate Recognition)*.

11.1. Snapshot

Parâmetros gerais	
Modo de captura	Modo misto ▾
Direção da regra	Aproximando ▾
Intervalo de capturas p...	5 seg. (0-120)

Parâmetros de vídeo	
Cenário	Trajectoria do Veículo ▾ Aplicável a cenas com veículos de grande porte
Snap de veíc. sem licença	<input checked="" type="checkbox"/>
Frames - Veíc. com llice...	1 ▾
Frames - Veíc. sem licen...	20 ▾

Parâmetros de laço indutivo	
Plano	Laço único ▾
Laço1	Saída ▾
Laço2	Não ativar ▾
Tempo máximo de pass...	5 seg.(0-120)

- » **Modo de captura:** *Laço* - para capturar o alvo através de laço indutivo, *Vídeo* - para quando o vídeo analisar o alvo, ou *Modo Misto* - combina as duas opções anteriores.
- » **Direção da regra:** define se o Snapshot será realizado quando o veículo estiver Aproximando, Partindo ou Duas Vias, para ambas as direções.
- » **Intervalo de Captura da Mesma Placa:** define entre o intervalo de 0 a 120 segundos o tempo em que uma mesma placa pode ser capturada.

As opções abaixo estarão ativas apenas quando em *Modo de Captura* estiver selecionado *Vídeo* ou *Modo Misto*.

- » **Cenário:** *Trajectoria do Veículo* - para cenas com veículos de grande porte, *Trajectoria da Placa* – para cenas com veículos de pequeno porte, *Autoadaptável* – combina as duas opções anteriores.
- » **Snap de veíc. sem licença:** permite habilitar a captura de veículos sem licença.
- » **Frames - Veíc. com licença:** configure o número de quadros para captura de veículos licenciados. O valor 1 (padrão) significa capturar quando um quadro de veículo licenciado passa pela área de detecção.
- » **Frames - Veíc. sem licença:** configure o número de quadros para capturar veículos sem licença. 10 (padrão) significa capturar ao detectar 10 quadros de um veículo sem licença passando pela área de detecção.

As opções abaixo estarão ativas apenas quando em *Modo de Captura* estiver selecionado *Laço* ou *Modo Misto*.

- » **Plano:** defina o esquema de capturas de imagens acionadas pelo Laço (laço indutivo).
- » **Laço único:** um único laço é configurado. Ele fará uma captura de imagem quando o veículo passar pelo laço indutivo uma vez.
- » **Laço duplo:** dois laços indutivos são colocados a vários metros de distância um do outro. É utilizado para determinar a direção de condução do veículo. O sinal 1N1 é acionado primeiro e, em seguida, será feita uma captura de imagem do movimento para frente quando o sinal 1N2 for acionado.
- » **Laço1/Laço2:** defina o modo de disparo.
- » **Não ativar:** nenhuma captura é acionada.
- » **Entrada:** a captura é acionada quando o veículo entra no laço.
- » **Saída:** a captura é acionada quando o veículo sai do laço.
- » **Tempo máx passag veic:** defina um período de tempo durante o qual um veículo entra no primeiro laço e aciona o segundo; a câmera tira fotos apenas para o primeiro acionamento.

11.2. Config. IA

11.2.1. Análise inteligente

Neste menu é possível definir os parâmetros de reconhecimento de veículo, modo de reconhecimento, além de outras funções.

Análise inteligente Detecção inteligente

Detecção de alvo

Tipo de detecção Veículo motorizado Veículo de 2 rodas Pedestre

Sensibilidade - + 40

Atributos de IA

Opções Tipo de veículo Marca Cor do veículo

Avançado

Avançado

- » **Tipo de Detecção:** selecione qual será o alvo detectado. A opção *Veículo motorizado* fica sempre habilitada, porém, podem ser ativadas/desativadas as opções de *Pedestre* e *Veículo de 2/3 Rodas*.
- » **Sensibilidade de detecção:** define a sensibilidade de detecção dos alvos selecionados. Quanto maior o valor, mais fácil será para detectar o alvo.
- » **Atributos de IA:** selecione o parâmetro como tipo, logo e cor que será reconhecido pela câmera.
- » **Avançado:** configure a função avançada de reconhecimento de veículos por meio de algoritmos. Clique no ícone "i" para visualizar as fórmulas do algoritmo avançado. Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos parâmetros de fábrica.

11.2.2. Detecção inteligente

As câmeras VIP 5460 LPR IA e VIP 74120 LPR IA FT podem acionar alarmes do tipo *Lista de bloqueio* quando veículos que estão configurados na lista são detectados. Quando um alarme de *Lista de bloqueio* é disparado, a câmera vinculará os canais de alarme selecionados e executará as funções especificadas. Para eventos de *Aproximando* e *Afastando*, a câmera tirará fotos dos veículos também.

Análise inteligente **Detecção inteligente**

Lista de bloqueio

Saída de Alarme

Canal de alarme As saídas de alarme 1 e 2 são normalmente usadas para controlar a cancela.

Pós-alarme seg. (10-300)

Enviar e-mail

Selecionar imagem Imagem original Recorte da placa

Trânsito parado

Tempo de perm. seg. (0-3600)

Saída de Alarme

Canal de alarme As saídas de alarme 1 e 2 são normalmente usadas para controlar a cancela.

Sentido contrário

- » **Saída de alarme:** ative as portas de alarme para que a câmera envie sinais de alarme aos canais selecionados quando um alarme for acionado.
- » **Canal de alarme:** selecione um ou mais canais de alarme para enviar o sinal de alarme.
- » **Pós-alarme:** a câmera continuará enviando sinais de alarme pelo período definido após o término do alarme.
- » **Enviar e-mail:** ative a função para que a câmera envie um e-mail para o endereço definido quando um alarme for acionado.
- » **Selecionar imagem:** selecione o tipo de imagem que a câmera enviará para o endereço de e-mail configurado. Para usar essa função, deve ativar primeiro a função *Enviar E-mail*.
 - » **Imagem Original:** imagem completa capturada pela câmera.
 - » **Recorte da Placa:** imagem recortada da placa do veículo.
- » **Trânsito Parado:** insira um *Tempo de Permanência* entre 0 a 3600 segundos. Veículos que permanecerem na área por um período excedido de tempo serão capturados.
- » **Sentido contrário:** ao ativar essa opção, quando um veículo passar pela linha e retornar de ré, uma notificação será gerada.

11.3. Config. imagem

11.3.1. Menu OSD

Defina as informações OSD (On-screen Display) que se sobrepõem em vídeos e que serão exibidas nos Snapshots.

Menu OSD Tamanho da imagem Configuração do recorte

Configuração Geral

Posição da borda

Separador OSD Branca Barra vertical Person.

Opção OSD

Informações do Snapshot

<input type="button" value="Tempo"/>	<input type="button" value="Localização"/>	<input type="button" value="Snap da placa"/>	<input type="button" value="Cor do veículo"/>	<input type="button" value="Dia"/>
<input type="button" value="Código antifal."/>	<input type="button" value="Marca"/>	<input type="button" value="Fonte acionam"/>	<input type="button" value="Tipo de veículo"/>	<input type="button" value="Direção da regra"/>
<input type="button" value="Região"/>	<input type="button" value="Nível confiança"/>	<input type="button" value="Posição do veíc."/>	<input type="button" value="Person."/>	

Configuração da Tela

Cor da fonte

Tamanho Fonte

Posição da info. OSD X Y

- » **Posição da borda:** *Acima* – a borda preta será gerada acima no Snapshot, *Abaixo* – a borda preta será gerada abaixo no Snapshot, ou *Nenhum* – nenhuma borda será gerada no Snapshot.
- » **Separador OSD:** defina o separador das informações OSD. É possível escolher entre *Branca*, *Barra vertical* ou *Person.*, para personalizar um específico. Por exemplo, se *Barra vertical* for selecionada, a informação será mostrada da seguinte forma: "01-02-2024|ABC1D23".
- » **Opção OSD:** selecione as informações que deseja exibir na borda do Snapshot. É possível exibir até 28 opções OSD e configurar até 8 áreas diferentes com essas opções. Para isso, clique no botão de "+" ao lado de Área 1 e escolha quais informações deseja mostrar.

Também é possível definir a posição das informações por área no Snapshot. Por padrão, elas ficam localizadas no canto superior esquerdo, mas para reposicionar, basta arrastá-las para o local desejado e clicar em Aplicar para salvar as alterações. Para remover uma opção, passe o mouse sobre o quadro, onde um ícone de "X" aparecerá. O usuário também pode clicar em Limpar para remover todas as informações de uma só vez.

Para reorganizar a ordem das informações, arraste a opção desejada para a posição que preferir. Após adicionar uma informação ao quadro, é possível incluir detalhes adicionais que serão exibidos junto a ela. Para fazer isso, clique na opção que deseja editar; uma tela de edição será exibida, permitindo que você faça as alterações necessárias. Alguns dos detalhes são:

- » **Com ms:** define se será mostrado ou não os milissegundos. Disponível apenas para a opção *Tempo*.
- » **Prefixo:** informação que será mostrada antes do tipo de informação que está configurando. Por exemplo, defina o *Prefixo* como "Hora do Evento" e será mostrado no Snap como "Hora do Evento: 01-02-2024 10:11:12".
- » **Sufixo:** informação que será mostrada depois do tipo de informação que está configurando. Por exemplo, defina o *Sufixo* como "placa lida" e será mostrado no Snap como "ABC1D23 placa lida".
- » **Conteúdo:** defina um conteúdo específico que irá aparecer em todos os Snapshots. Essa opção está disponível apenas para *Localização* e *Person*.
- » **Espaçamento:** selecione o número de espaços que ficará à frente da informação que está sendo configurada e a próxima, entre o intervalo de 1 a 9. Por exemplo, se o número definido for 9 na opção *Tempo*, terá 9 espaços entre as opções *Tempo* e *Nº da placa*, conforme a foto abaixo:



- » **OSD recomendada:** a câmera adicionará automaticamente alguns tipos de informação.
- » **Quebra de Linha:** usado para separar as informações em linhas diferentes.
- » **Informações do Snapshot:** informações que podem ser acrescentadas ao quadro de *Opção OSD*. Para adicionar uma opção ao quadro, basta clicar nela no quadro de *Informações do Snapshot* que irá automaticamente para o quadro de *Opção OSD*.
- » **Configuração da tela:** defina a cor da fonte, tamanho e localização da informação OSD.

11.3.2. Tamanho da imagem

Defina a qualidade da imagem dos Snapshots.

Menu OSD **Tamanho da imagem** Configuração do recorte

Resolução 2688*1520(2688x1520) v

Modo de controle Qualidade Tamanho da imagem

Qualidade -  + 4

Aplicar Atualizar Padrão

- » **Resolução:** esse parâmetro não pode ser alterado, por padrão é 2688*1520 4MP.
 - » **Modo de controle:** selecione o modo de controle de qualidade do snapshot entre as opções abaixo.
 - » **Qualidade:** quando selecionado é possível definir um valor exato para o parâmetro. Quanto maior o valor, melhor será a qualidade do Snap.
 - » **Tamanho:** quando selecionado é possível definir o tamanho exato em Kb, entre um intervalo de 50 a 1024. Quanto maior o valor, melhor será a qualidade do Snap.
- Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.3.3. Configuração do recorte

Ao habilitar essa função a câmera irá realizar uma captura apenas da placa do veículo, e salvará no caminho definido para armazenamento.

Menu OSD Tamanho da imagem **Configuração do recorte**

Configuração do recorte

Veículo motorizado Placa Carroceria do veículo

Sobreposição de placa

Ativar

Veículo motorizado Posição Em cima a esquerda v

Tamanho 200*200 v

Aplicar Atualizar Padrão

- » **Configuração de recorte:** ao habilitar, a câmera recortará imagens dos caracteres das placas e/ou dos veículos, salvando no caminho de armazenamento configurado. As opções *N° da placa* e *Carroceria do veículo* podem ser selecionadas ao mesmo tempo.
- » **Sobreposição de Placa:** ative essa função para a câmera adicionar uma foto da placa do veículo ao Snapshot. Para isso, configure também a posição e o tamanho da imagem da placa.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.4. Lista de Permissões

11.4.1. Correspondência Difusa

Ao comparar os caracteres da placa lida com os caracteres configurados neste menu, permite que a câmera interprete incorretamente certos caracteres. Dessa forma, um veículo ainda terá sua passagem liberada, mesmo que a câmera não consiga reconhecer exatamente os caracteres da placa.

ATENÇÃO: ao habilitar essa função, a taxa de assertividade da câmera será comprometida!

Correspondência difusa Lista de permissão Lista de bloqueio

Correspondência difusa

Primeiro ou último caractere da placa ausente do Snapshot

O Snap tem 1 caractere adicionado a cada extremidade da placa

Quantidade de caracteres que podem ser lidos incorretamente ▼

Caracteres que podem ser lidos incorretamente:

+ Adicionar

<input type="text" value="0"/>	↔	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="X"/>	↔	<input type="text" value="X"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="0"/>	↔	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="D"/>	↔	<input type="text" value="O"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text" value="B"/>	↔	<input type="text" value="8"/>	<input type="checkbox"/>

Após habilitar a função, é possível fazer a configuração dos seguintes parâmetros:

- » **Primeiro ou último caractere da placa ausente do Snapshot:** possível habilitar ou desabilitar esta função.
- » **O Snap tem 1 caractere adicionado a cada extremidade da placa:** possível habilitar ou desabilitar esta função.
- » **Quantidade de caracteres que podem ser lidos incorretamente:** selecione o número de caracteres que a câmera poderá ler incorretamente na placa. Se o número selecionado for 0, o parâmetro irá automaticamente ficar desabilitado.
- » **Caracteres que podem ser trocados na leitura:** este parâmetro permite que a câmera leia incorretamente alguns caracteres específicos. O usuário pode configurar até 6 regras neste parâmetro. Por exemplo, se estiver configurado os caracteres 8 e B, a câmera irá habilitar a abertura da barreira ao identificar "ABC1234" e "A8C1234", e vice-versa.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.4.2. Lista de permissões

Neste menu, é possível configurar os veículos que terão sua passagem permitida quando, no menu de *Config. Barreira*, estiver habilitado a opção de *Lista de Permissão*. É possível adicionar até 110.000 placas, incluindo o nome do proprietário e o período de permissão de abertura.

Existem dois métodos para adicionar as placas e suas informações: uma por vez ou em conjunto. Abaixo está descrito como realizar ambos os procedimentos.

Correspondência difusa **Lista de permissão** Lista de bloqueio

Nº	NP da placa	Proprietário	Cartão	Hora Inicial	Hora final	Status	Operação
 No data							

Para adicionar várias placas de uma vez, o usuário deve clicar em *Importar* e selecionar *Importar Modelo*. Dessa forma irá baixar um template, no *formato.CSV*, que deve ser preenchido com os dados reais. Após preenchido, o arquivo deve ser importado na câmera, fazendo com que a lista atualize automaticamente.

Para adicionar uma placa por vez, o usuário deve clicar em *Adic.* e preencher os seguintes campos:

- » **Placa:** insira os caracteres da placa do veículo em letras maiúsculas. Este item deve ser preenchido obrigatoriamente.
- » **Proprietário:** insira o nome do dono do veículo.
- » **Cartão:** este campo pode ser usado para inserir um número de estacionamento ou de morador. Podem ser inseridos apenas números e letras maiúsculas.
- » **Hora inicial e Hora final:** defina o período no qual será permitida a passagem deste veículo, dessa forma seu *Status* será mostrado como *Ativo*. Se ocorrer a leitura da placa fora do período definido, a barreira não será aberta e seu *Status* será mostrado como *Expirado*.
- » **Adic. mais:** ao ativar essa função, a janela de *Adicionar* permanecerá aberta, permitindo que adicione várias placas consecutivamente.

Neste menu, também é possível exportar a lista de placas. Para isso, clique em *Exportar* e selecione se quer ou não um arquivo encriptado.

Para editar uma informação da placa após seu cadastro, clique no ícone de lápis e abrirá a janela de configurações. Já para deletar uma placa, clique no ícone de lixeira, ou clique em *Limpar* para deletar todas as placas cadastradas. Também é possível deletar apenas as placas que possuem seu status expirado, clicando em *Limpar dados expirados*.

11.4.3. Lista de bloqueio

Neste menu é possível configurar os veículos que terão sua passagem bloqueada pela câmera.

Correspondência difusa Lista de permissão **Lista de bloqueio**

Lista de bloqueio

Nº	Snap da placa	Proprietário	Hora inicial	Hora final	Status	Operação
No data						

Para gerenciar as placas da *Lista de bloqueio*, habilite a função e adicione as placas da mesma forma que indicado em *11.4.2. Lista de permissão*.

11.5. Config. barreira

Neste menu é possível configurar os parâmetros de controle de barreira, como modo de abertura e fechamento, e outras informações relacionadas.

Barreira sempre aberta

Modo do controle de barreira

Todos Veículos licenciados Lista de permissão Comando (Plataforma)

Abertura de barreira

Canal de alarme

Duração seg. (1-10)

Fechamento de barreira

Canal de alarme

Duração seg. (1-10)

- » **Barreira sempre aberta:** ao habilitar essa função, é possível definir os dias e horários no qual a cancela ficará sempre aberta. Para isso, clique em *Agendamento*.
- » **Modo do controle de barreira:** define os modos que poderão abrir a barreira, entre as seguintes opções:
 - » **Todos:** ao capturar qualquer veículo, irá habilitar a abertura da barreira;
 - » **Veículos licenciados:** ao capturar qualquer placa, irá habilitar a abertura da barreira;

- » **Lista de permissão:** ao capturar qualquer veículo que foi cadastrado na *Lista de permissão*, ou de acordo com os parâmetros de *Correspondência Difusa*, irá habilitar a abertura da barreira;
- » **Comando (Plataforma):** a câmera irá abrir a barreira ao receber um comando da plataforma. Se habilitar apenas *Comando (Plataforma)*, poderá especificar o modo de controle caso a plataforma esteja offline.
- » **Abertura de barreira e Fechamento de barreira:** define para qual canal será enviado o sinal de abertura ou fechamento da barreira, além de definir o tempo de duração do sinal.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.6. Config. Áudio

11.6.1. Configurações de evento

Configure os parâmetros de transmissão de áudio para eventos. Assim, a câmera transmitirá o conteúdo configurado ao detectar determinado evento.

Configurações de evento Volume e codificação Arquivo de áudio

Abrir

Tipo	Abrir	Modo	Conteúdo	Intervalo seg. (1-20)	Duração seg. (10-3600)
Intrusão	<input checked="" type="checkbox"/>	Arquivo	alarm.wav	2	60
Atitude Suspeita	<input checked="" type="checkbox"/>	Arquivo	alarm.wav	2	60
Alerta de cancela	<input checked="" type="checkbox"/>	Arquivo	alarm.wav	2	60

Após habilitar a função, é possível fazer a configuração dos parâmetros abaixo para os eventos de *Intrusão*, *Atitude Suspeita* e *Alerta de Cancela*. O usuário pode selecionar todos os eventos ou apenas aqueles que desejar.

- » **Modo:** tipo de conteúdo a ser transmitido.
- » **Conteúdo:** escolha qual áudio será transmitido ao detectar o evento. Arquivos de áudio personalizados podem ser importados na câmera, para isso verifique o tópico 11.6.3. *Arquivo de áudio*.
- » **Intervalo (1 – 20 seg.):** define um intervalo em que o conteúdo pode ser reproduzido, entre 1 a 20 segundos.
- » **Duração (10 – 3600 seg.):** insira o tempo de reprodução do áudio, entre 10 a 3600 segundos.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.6.2. Volume e codificação

Neste menu é possível configurar o volume do alto falante da câmera e da saída de áudio.

Configurações de evento **Volume e codificação** Arquivo de áudio

Definir volume + 0

Tipo de saída de áudio

Volume de saída + 0

Velocidade da voz + 48

- » **Definir volume:** define o volume recebido pela câmera, ou seja, o volume do áudio bidirecional que será transmitido pelo seu computador ao ativar esta função.
- » **Tipo de Saída de Áudio:** estão disponíveis dois tipos, incluindo *Saída de áudio da câmera* e *Alto-falante da câmera*.
- » **Volume de saída:** define o volume transmitido pelo alto falante da câmera.
- » **Velocidade da voz:** define a velocidade de transmissão do áudio da câmera.

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica.

11.6.3.Arquivo de áudio

Neste menu é possível importar arquivos de áudio para serem usados no menu de Áudios para eventos.

Configurações de evento Volume e codificação Arquivo de áudio

Requisitos do arquivo de áudio:
1. O tamanho do arquivo deve ter até 1024kb
2. Canal áudio: Mono; Prof: bit: 8; Taxa amostr: 8KHZ/16KHZ/32KHZ/48KHZ/64KHZ
3. O formato do arquivo deve ser apenas WAV

Adicionar arquivo de áudio

Nº	Nome	Tamanho(KB)	Executar	Download	Excluir
1	alarm4.wav	126	<input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="✖"/>
2	alarm.wav(Padrão)	107	<input type="button" value="▶"/>	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="✖"/>

100 / page

Para adicionar um áudio, clique em *Adicionar arquivo de áudio* e em seguida em *Navegar* para selecionar o arquivo em seu computador. Após isso, clique em *Transf.* para importar o arquivo na câmera. É possível também gerenciar os áudios importados nos ícones correspondentes, como executar, baixar e excluir.

Obs: o tamanho máximo de arquivo permitido é de 1024kb e seu formato deve ser em .wav.

11.7. Testes do dispositivo

11.7.1. Testes do dispositivo

Neste menu é possível fazer testes referentes a funções específicas da câmera, como testar a abertura e fechamento de barreira, captura de Snapshot, transmitir áudio, verificar módulos de configuração anormal para ver se estão funcionando conforme configurado, além de exportar informações relacionadas ao dispositivo.

Testes do dispositivo Informações do Snapshot Log de coleta

Barreira

Captura de teste

Luz de alarme

Configuração anormal

Exportar informações

Exportar Criptografia

- » **Ativar/Desabilitar barreira:** clique em *Ativar* ou *Desabilitar* para testar se a barreira responde corretamente.
- » **Captura de teste:** digite os caracteres da placa e clique em *Teste* para gerar um Snapshot.
- » **Luz de alarme:** clique em *Teste* e verifique se a luz azul e vermelha abaixo da câmera funciona normalmente.
- » **Configuração anormal:** clique em *Verif.* e o sistema irá verificar anormalidade automaticamente.
- » **Exportar informações:** selecione qual tipo de informação do dispositivo deseja exportar, entre as opções de *Inform. básicas* e *Conf. do dispos.*
- » **Exportar:** irá baixar os logs da câmera no seu computador. Selecione a opção de *Criptografia, para exportar o Backup criptografado*, e configure uma senha de segurança para os logs. Lembre-se que esta senha será usada para acessar os logs futuramente.

11.7.2. Informações do Snapshot

Ao habilitar esta função, é possível exibir a Área de Desinteresse, a área do veículo, a área da placa, a trajetória do veículo, a trajetória da placa e a área de captura diretamente nos Snapshots, permitindo verificar se as capturas foram feitas de acordo com suas necessidades.

Testes do dispositivo Informações do Snapshot Log de coleta

Exibir regras e trajetórias:

Tipo Linha de Snap Área de Desinteresse Área do Veículo Área da Placa Trajetória do Veículo Trajetória da Placa

Clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas, ou clique em *Padrão* para restaurar aos padrões de fábrica

11.7.3. Log de coleta

Neste menu é possível ativar e configurar funções referentes a coleta de Logs, os quais podem auxiliar na análise de erros e problemas da câmera.

Testes do dispositivo Informações do Snapshot **Log de coleta**

Ativar

Tipo Inform. reconhecida... Status do dispositivo

Assinar logs

Caminho de salvamento

Após ativar a função, escolha os tipos de Log que deseja baixar e clique em *Navegar* para selecionar a pasta do seu computador onde os arquivos serão salvos. Em seguida, clique em *Aplicar* para salvar as alterações feitas. Para retornar aos padrões de fábrica, clique em *Padrão*.

12. Evento

12.1. Alarme

Alarme Saída de Alarme

Ativar

Entrada de alarme

Programação

Antitremor seg. (0-100)

Tipo de Sensor

Saída de Alarme

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (10-300)

- » **Ativar:** clicando no checkbox você habilita a função de *Entrada de Alarme da câmera*.
- » **Entrada de alarme:** selecione a entrada de alarme 1 ou 2. As entradas de alarme possuem graus de prioridade entre elas. Ou seja, quando ocorrer 2 alarmes simultâneos, a câmera irá realizar as ações definidas somente em um deles. A entrada de alarme 1 possui prioridade perante a entrada de alarme 2.
- » **Programação:** o período de funcionamento é dividido em dias da semana e para cada dia podem ser criados até seis períodos com faixas de horários diferentes.

Por padrão, todos os dias já estão configurados para realizar a detecção em período integral: das 00h às 24h. Para editar essa configuração, clique na(s) faixa(s) dos horários inicial e final e para validar a configuração do período, deve-se clicar em *OK*.

Caso a programação dos períodos seja igual para outros dias da semana, pode-se replicá-la clicando em *Copiar do dia correspondente*.

Após finalizar as configurações, clique no botão *Aplicar*.

- » **Antitremor:** a câmera memoriza apenas um evento durante o período de estabilização. Isto evita que um evento na entrada de alarme gere vários eventos. Este valor varia de 0 a 100 segundos.

- » **Tipo de sensor:** é possível alterar o tipo de sensor como NF (Normalmente Fechado), ou NA (Normalmente Aberto). O padrão está configurado em NA.
- » **Saída de alarme:** habilite a função para que o sistema ative a saída de alarme quando houver um evento na entrada de alarme.
- » **Canal de alarme:** selecione qual canal de alarme será ativado quando um evento for gerado.
- » **Pós-alarme:** habilite a função e configure o tempo (valor ajustável de 10 até 300 segundos) no qual a saída de alarme ficará ativa após a ativação da entrada de alarme.

12.1.1. Saída de Alarme

Usado para verificar se as portas de saída de alarme estão funcionando corretamente.

Alarme **Saída de Alarme**

Canal de alarme

Selecione um ou mais canais de alarme e clique em *Aplicar*. Se a câmera estiver conectada a um dispositivo de saída de alarme, o dispositivo irá emitir um som, indicando que a saída está funcionando corretamente.

12.2. Anormalidade

12.2.1. Cartão SD

Permite habilitar alarmes quando ocorrer alguma anormalidade com o cartão micro-SD. A câmera suporta cartão micro-SD de até 256 Gb, recomenda-se o uso de um cartão micro SD WD Purple.

Cartão SD Erro de rede

Sem cartão SD

Saída de Alarme

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (10-300)

Pouco espaço no cart...

Espaço livre %(0-99)

Saída de Alarme

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (10-300)

Erro de Cartão SD

Saída de Alarme

Canal de alarme

Pós-alarme seg. (10-300)

- » **Sem cartão SD:** registrará eventos quando o dispositivo estiver sem cartão SD.
- » **Erro no cartão SD:** registrará eventos quando o dispositivo identificar algum problema no cartão inserido.
- » **Pouco espaço de Cartão SD:** registrará eventos quando o cartão SD estiver no limite da capacidade configurada.
- » **Espaço Livre:** essa opção só é exibida quando o Alerta de capacidade estiver selecionado, é configurado um valor em porcentagem em relação ao tamanho total da mídia.
- » **Saída de alarme:** habilite a função e selecione qual saída de alarme será acionada após o evento que está em gravação ser acionado.
- » **Pós-alarme:** habilite a função e configure o tempo (valor ajustável de 10 até 300 segundos) no qual a saída de alarme ficará ativa após o evento ser acionado.

12.2.2. Erro de rede

Cartão SD **Erro de rede**

Off-line	<input checked="" type="checkbox"/>
Saída de Alarme	<input type="checkbox"/>
Canal de alarme	<input checked="" type="button" value="NO1"/> <input type="button" value="NO2"/>
Pós-alarme	<input type="text" value="10"/> seg. (10-300)

Conflito de IP	<input checked="" type="checkbox"/>
Saída de Alarme	<input type="checkbox"/>
Canal de alarme	<input checked="" type="button" value="NO1"/> <input type="button" value="NO2"/>
Pós-alarme	<input type="text" value="10"/> seg. (10-300)

- » **Off-line:** registra evento quando a câmera identificar ausência de rede ou cabo desconectado.
- » **Conflito de IP:** caso o dispositivo identifique algum conflito de IP na rede, o mesmo gera os eventos configurados.
- » **Saída de alarme:** habilite a função e selecione qual saída de alarme será habilitada após o evento ser acionado.
- » **Pós-alarme:** habilite a função e configure o tempo (valor ajustável de 10 até 300 segundos) no qual a saída de alarme ficará ativa após a identificação de rede ausente ou conflito de IP.

12.3. Configurar regras

Nessa guia configuramos as regras de inteligência de vídeo. É possível adicionar até 3 regras simultaneamente, para isso basta selecionar a regra desejada clicando em *Adicionar*.

Adicionar

Nº	Nome	Tipo	Ligar	Excluir
 Não há dados				



Aplicar **Atualizar** **Padrão**

Os tipos de regras são: intrusão e atitude suspeita.

Regra	Descrição	Cenário de aplicação
Intrusão	Quando o alvo entra, sai ou aparece na área de detecção, um evento é acionado e, em seguida, o sistema executa as ligações de evento configuradas.	Cena com alvos dispersos e sem obstruções entre eles, semelhante à proteção de perímetro da área selecionada.
Atitude suspeita	Quando o alvo age com atitude suspeita, um evento é acionado e, em seguida, o sistema executa as ligações de evento configuradas.	Monitoramento de estacionamentos.

Selecione uma regra, ou em  para remover a regra; em *Nome* é possível alterar o nome da regra configurada, e em *Ligar* é possível definir qual regra deseja manter ativada/desativada.

12.3.1. Intrusão

Parâmetros

Alvo

- Pedestre
- Veículo motorizado
- Veículo não motor
- Veículo sem licença

Sensibilidade (1-10)

Luz de alerta

Duração seg. (10-3600)

Alarme sonoro

Enviar e-mail

Snapshot

Programação

Aplicar **Atualizar** **Padrão**

Essa função permite detectar pedestres, veículos, veículos não motorizados e veículos sem licença que passem através de uma área definida pelo usuário. Ou seja, toda vez que um alvo cruzar as linhas desenhadas pelo usuário, um evento de Intrusão será gerado. Também é possível definir a sensibilidade da detecção, entre valores de 1 a 10, sendo 5 o valor padrão.

O usuário pode habilitar algumas formas de notificação do evento, como luz de alerta, alarme sonoro, enviar e-mail e capturar snapshot. Para a luz de aviso é possível também definir a duração que a luz ficará ligada, entre 10 a 3600 segundos, sendo 10s o valor padrão. Ao ativar a opção de *Snapshot*, a captura será mostrada na tela de Visualização e também será baixada em seu computador.



Para desenhar na tela, clique no . É possível definir qual o tamanho do alvo irá desencadear alarmes, ele é dado em pixels e é exibido nos quadros Tamanho Máximo e Mínimo, use as opções Desenhar e eliminar para defini-lo. É necessário clicar em *Aplicar* para salvar as configurações.

Em *Agendamento*, se define o horário e os dias em que a função estará habilitada. Caso não seja alterado, o evento irá se manter sem interrupção.

Agendamento

Day	Active Period (Hours)	Action
Dom	0 - 24	Copiar
Seg	0 - 24	Copiar
Ter	0 - 24	Copiar
Qua	0 - 24	Copiar
Qui	0 - 24	Copiar
Sex	0 - 24	Copiar
Sáb	0 - 24	Copiar

12.3.2. Atitude Suspeita

Parâmetros

Alvo

- Pedestre
- Veículo motorizado
- Veículo não motor
- Veículo sem licença

Intervalo seg. (0-600)

Duração da ociosidade seg. (1-50)

Luz de alerta

Duração seg. (10-3600)

Alarme sonoro

Enviar e-mail

Snapshot

Programação

Essa função permite detectar pedestres, veículos, veículos não motorizados e veículos sem licença que estejam ociosos na área definida pelo usuário. Ou seja, toda vez que um alvo ficar ocioso pelo tempo definido pelo usuário, um evento de Atitude Suspeita será gerado. É possível definir o intervalo entre eventos, sendo de 0 a 600 segundos. Por padrão o valor é de 300s, ou seja, só será gerado outro alarme após passar 300 segundos do alarme anterior.

Também é possível definir a duração da ociosidade do alvo entre 1 a 50 segundos, por padrão o valor é de 1s. Uma vez que o alvo exceder o tempo definido na área desenhada, um evento será gerado.

O usuário pode habilitar algumas formas de notificação do evento, como luz de alerta, alarme sonoro, enviar e-mail e capturar snapshot. Para a luz de aviso é possível também definir a duração que a luz ficará ligada, entre 10 a 3600 segundos, sendo 10s o valor padrão. Ao ativar a opção de Snapshot, a captura será mostrada na tela de Visualização e também será baixada em seu computador.

Desenhar a área e definir a Programação são feitos da mesma forma que descrito no tópico anterior.

13. Segurança

13.1. Status de Segurança

O menu Status de Segurança é dividido em duas partes: Detecção de serviço e usuário e módulos de segurança.

✓ Status 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: 26/05/2024 14:43:57

● Detecção de serviços e usuário (detecta se a configuração atual está em conformidade com a recomendação)

- Status do usuário
- Configuração de segurança
- Autenticação do login

● Verificação dos módulos de segurança (verifica o estado de funcionamento dos módulos de segurança, exceto se estiverem ativados)

- Transmissão criptografada de áudio/vídeo
- Proteção fideliDNA
- Alerta de segurança
- Ataque/Defesa
- Encriptação do firmware
- 802.1x
- Secure Shell
- Segurança dos arquivos de configuração
- Certificado CA
- Segurança de registro
- Segurança da sessão
- Backup físico

- » **Reverificar:** clique sobre o botão para atualizar o status da Detecção de usuário e serviço.
- » **Status do usuário:** corresponde aos ícones de Conta, Configurações e Login.

- » **Configuração de segurança:** corresponde aos ícones de serviços. Os ícones podem ficar verde ou amarelo. Quando um ícone está verde indica que o sistema está seguro. Quando um ícone está amarelo indica que há alguma configuração que pode ser melhorada para tornar o sistema mais seguro.
- » **Módulos de segurança:** mostra funcionalidades e protocolos que o equipamento possui para torna-lo seguro. Os ícones não são responsivos.

13.2. Serviço de Sistema

13.2.1.802.1x

O protocolo 802.1x é o padrão de autenticação para o controle de acesso à rede, onde cada dispositivo da LAN somente irá utilizar a rede se estiver autenticado em um servidor de modo seguro.

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 autentic...:

Certificado CA:

Nome de Usuário:

Senha:

- » **Ativar:** marque essa opção para ativar a função 802.1x.
- » **Modo de autenticação:** as opções são PEAP e TLS.
- » **Nome do usuário:** preencha a identificação do autenticador 802.1x.
- » **Senha:** preencha a senha para efetuar a autenticação no switch (esta opção está disponível apenas quando a autenticação selecionada for PEAP).
- » **Certificado CA:** selecione o certificado desejado, ou crie um novo na aba *Certificado CA*.

13.2.2.HTTPS

A guia HTTPS inclui os itens que aparecem na imagem a seguir:

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 CNVIF e o serviço de acesso RTSP.

Redirecionar auto...:

*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		66633566343934623834353 031373237313732303236	17/09/2054 10:00:26	9J09764PAJ00001	intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS

- » **Ativar:** clique para habilitar o protocolo HTTPS. É possível configurar o valor da porta HTTPS no menu Portas.

13.3. Ataque/Defesa

13.3.1.Firewall

Firewall Bloqueio de conta Ataque anti-DoS

Ativar

Modo Lista de permissão
 Lista de bloqueio

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

Adicionar Excluir

Nº	IP/MAC do usuário	Porta	Operação
----	-------------------	-------	----------

- » **Ativar:** selecione esta opção para habilitar o filtro IP de acessos à câmera.
- » **Modo:** escolha entre IPs permitidos (Lista de permissão) ou IPs bloqueados (Lista de bloqueio).
- » **Adicionar:** clique neste botão para adicionar um endereço IP à lista de IPs.
- » **Editar:** selecione o IP desejado na lista e clique neste botão  para editar o endereço IP.
- » **Apagar:** clique neste botão  para apagar o(s) IP(s) da lista. Após realizar todas as configurações, clique no botão *Aplicar* para salvá-las. Para retornar ao menu anterior, clique no botão *Voltar*.

13.3.2.Bloqueio de Conta

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

Conta do dispositivo

Tentat. início sess. Tempo bloqueio min(5-60)

- » **Tentat. início sess.:** determine até quantas tentativas de login com senha incorreta podem ser feitas. É possível configurar entre 3, 5 e 10 vezes pela conta do dispositivo.
- » **Tempo bloqueio:** determine quantos minutos o usuário ficará bloqueado ao exceder a quantidade máxima de tentativas de login. É possível configurar entre 5 e 60 minutos. O tempo padrão de fábrica é 30 minutos.

13.3.3.Ataque anti-DoS

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

Defesa de ataque SYN

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 de in...

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. Um invasor pode enviar um número anormalmente grande de pacotes ICMP para o dispositivo, que usará todos os recursos de computação e, assim, fará o dispositivo travar. Quando atingido por um ataque de inundação ICMP, o dispositivo se defenderá usando a tática de filtragem de mensagens ICMP.

- » **Defesa de ataque SYN Flood:** marque esta opção para habilitar a defesa contra Flood Attack.
- » **Defesa de ataque ICMP Flood:** marque esta opção para habilitar a defesa contra ataques ICMP.

13.4. Certificado CA

13.4.1.Certificado do Dispositivo

Certificado do dispositivo Certificados CA fidedignos

O certificado de um dispositivo faz prova do estatuto legal do dispositivo. Por exemplo, quando o browser visita o dispositivo através de HTTPS, o certificado do dispositivo é verificado.

Instalar certificado do dispositivo Entrar no modo de edição

Nº	Nome personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	Status do certificado	Padrão	Download	Excluir
1		6663356634393462383435303 1373237313732303236	17/09/2054 10:00:26	9109784PAJ00001	Intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>		

» **Instalar o certificado do dispositivo:** clique neste botão para criar um certificado.

Passo 1 X

Criar certificado

Preencha as informações do certificado e o dispositivo irá criar e emitir o certificado.

Solicitar certificado CA e importar (Recomendado)

Depois de ter preenchido as informações do certificado, o dispositivo irá gerar um arquivo de solicitação de certificado. Envie o arquivo para um instituto de CA para solicitar uma assinatura e um certificado, e em seguida, importe-os para o dispositivo.

Instalar o certificado existente

Se já tem um certificado e um arquivo de chave privada, importe o certificado e o arquivo de chave privada desta maneira.

Seg. Cancelar

» **Criar certificado:** clique neste botão para criar um certificado.

» **Solicitar certificado CA e importar:** clique neste botão para gerar um arquivo de solicitação de certificado a ser enviado a uma instituição de terceiros.

» **Instalar o certificado existente:** clique neste botão para importar um arquivo de certificado.

13.4.2. Certificados CA fidedignos

Certificado do dispositivo Certificados CA fidedignos

Um certificado de CA confiável é usado para verificar o status legal de um host. Por exemplo, um certificado de CA do switch deve ser instalado para autenticação 802.1x.

Instalar certificado confiável Entrar no modo de edição

Nº	Nome personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	Status do certificado	Download	Excluir
1		625c21e64320135a	23/05/2019 00:18:27	General Device	General Device Root CA		Normal		
2		7ee97825f063859a	28/05/2014 05:00:29	Intelbras	General Device Root CA		Normal		

» **Instalar certificado confiável:** clique neste botão para importar um arquivo de certificado confiável. Função em desenvolvimento para uso futuro.

13.5. Encriptação de Vídeo

Transmissão criptografada de áudio/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 correspondente suporta a descriptação de vídeo.

Tipo encriptação AES256-OFB

Período de atuali... 12 h (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 correspondente suporta a descriptação 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
<input checked="" type="radio"/> 1		6663356634934623834353031373237313732303236	17/09/2014 10:00:26	9/09/784PAJ0001	Intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS

Aplicar Atualizar Padrão

- » **Ativar:** clique para habilitar a criptografia de áudio e vídeo proprietária da Intelbras. Tipo de encriptação AES256-OFB.
- » **Período de atualização:** selecione a cada quantas horas a chave de criptografia será atualizada. O tempo padrão de fábrica é 12 horas.
Neste menu também é possível habilitar RTSP sobre TLS. Antes de habilitar esta função, certifique-se de que softwares de terceiros sejam compatíveis com RTSP sobre TLS.
- » **Ativar:** clique para habilitar o RTSP sobre TLS.

13.6. Alerta de segurança

O alerta de segurança tem a capacidade de identificar instantaneamente o status de segurança do dispositivo e enviar uma notificação sobre os eventos selecionados. Isso permite que o usuário tome medidas oportunas para resolver os problemas e prevenir possíveis riscos de segurança.

Para habilitar basta clicar em *Ativar* e selecionar os tipos de eventos que deseja ser notificado. É possível habilitar para acionar o alarme através dos ícones de Canal de alarme.

13.6.1.Exceção de segurança

Ao ativar a função no menu de Exceção de segurança, é possível selecionar quais eventos deseja monitorar. Por padrão, a função vem desativada.

O alerta de segurança para Login inválido está localizado em uma aba separada e pode ser ativado de forma independente das funções descritas anteriormente. Ao ativar essa função, o usuário será notificado sobre tentativas de login suspeitas, incluindo falhas de acesso e tentativas de acesso de dispositivos não reconhecidos, entre outras opções.

13.7. Aviso de segurança

Este menu apresenta duas opções relacionadas à autenticação de usuário, ambas utilizando algoritmos de hash.

Algoritmo Digest para autenticação... MD5 SHA256

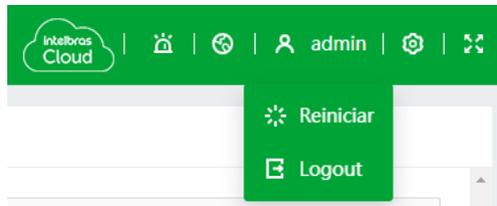
Algoritmo Digest para autenticação... MD5 SHA256

Estas opção se referem ao uso de técnicas de hash para garantir que as credenciais do usuário sejam transmitidas de forma segura. A autenticação Digest utiliza um hash para armazenar senhas de forma que não possam ser facilmente recuperadas, adicionando uma camada de segurança na verificação de identidades.

- » **MD5**: algoritmo de hash que gera um valor de 128 bits.
- » **SHA256**: algoritmo de hash mais seguro da família SHA-2, que gera um valor de 256 bits. É amplamente recomendado para autenticação e proteção de dados, oferecendo maior resistência a ataques.

14. Sair

Botão para voltar à tela inicial de login da página. Ver figuras a seguir:



Após clicar em *Logout* voltará para a tela de login:

intelbras

 [Esqueci a senha?](#)

Termos de uso

Versão atualizada em 06.01.2020

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

Estes Termos de Uso de Produto (CONTRATO) é um acordo legal entre o USUÁRIO (pessoa física ou jurídica), denominado USUÁRIO, e a INTELBRAS S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º 82.901.000/0001-27, estabelecida à rodovia BR 101, km 210, Área Industrial, São José – SC, doravante denominada INTELBRAS, para uso do PRODUTO, podendo incluir os meios físicos associados, bem como quaisquer materiais impressos e qualquer documentação online ou eletrônica. Ao utilizar o PRODUTO, mesmo que parcialmente ou a título de teste, o USUÁRIO estará 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 segurança do PRODUTO. A INTELBRAS não se responsabiliza por qualquer dano que o USUÁRIO venha a ter caso as configurações mínimas de segurança não sejam aplicáveis.

2. Do Cadastro

Caso seja solicitado um cadastro para acesso ao PRODUTO é necessário que o USUÁRIO forneça voluntariamente informações sobre si, tais como: nome de usuário, senha, endereço de e-mail (“Dados”). O USUÁRIO declara que os Dados fornecidos são fiéis e verdadeiros e compromete-se a manter seus dados sempre atualizados. Ao realizar o cadastro, o USUÁRIO declara que possui plena capacidade civil, nos termos da lei, para acessar o PRODUTO.

A INTELBRAS não é responsável pelas informações prestadas, mas se reserva o direito de verificar, a qualquer momento, a veracidade de tais informações e solicitar, a seu exclusivo critério, a documentação suporte que julgar necessária para a devida comprovação das informações prestadas. Caso a INTELBRAS detecte alguma conta feita a partir de informações falsas, por menor de idade, ou pessoa que não possua plena capacidade civil, o cadastro do USUÁRIO será automaticamente cancelado de forma que o USUÁRIO não terá mais acesso ao uso do PRODUTO, não assistindo ao USUÁRIO, por este motivo, qualquer direito de indenização ou ressarcimento.

O titular e administrador da conta será aquele definido no momento do cadastro, a partir dos Dados oferecidos pelo USUÁRIO. A conta é pessoal e intransferível, e poderá ser acessada unicamente mediante a utilização do USUÁRIO e senha criados pelo próprio USUÁRIO no momento do cadastro, sendo este o único e exclusivo responsável por manter o sigilo, proteção e segurança de seu USUÁRIO e senha, a fim de garantir a segurança de sua conta e impedir o acesso não autorizado por terceiros. O USUÁRIO é o único responsável por todas as atividades associadas a sua conta.

O USUÁRIO deverá seguir os padrões de segurança de registro de senha e realizar a troca IMEDIATA da senha padrão de fábrica, caso aplicável.

3. Licença limitada

Você recebeu o direito de acesso a um PRODUTO da INTELBRAS, decorrente de um direito não transferível, não exclusivo, livre de royalties e revogável, para baixar, instalar, acessar, executar ou utilizar essa solução em seus dispositivos. Você reconhece e concorda que a INTELBRAS concede ao USUÁRIO uma licença exclusiva para uso e, dessa forma, não lhe transfere os direitos sobre o PRODUTO. A venda, transferência, modificação, engenharia reversa ou distribuição, bem como a cópia de textos, imagens ou quaisquer itens contidos no PRODUTO são expressamente proibidas. Você reconhece que a INTELBRAS é proprietária de todos os direitos, títulos e interesses referentes ao site institucional INTELBRAS e ao software relacionado. Você não pode utilizar, usufruir, comercializar, alterar, destruir, ocultar ou remover de qualquer forma as informações sobre direito autoral, os rótulos ou avisos de propriedade dos produtos e soluções da INTELBRAS.

4. Direitos autorais

O USUÁRIO não adquire, pelo presente instrumento ou pela utilização do PRODUTO, nenhum direito de propriedade intelectual ou outros direitos exclusivos, incluindo patentes, desenhos, marcas, direitos autorais ou quaisquer direitos sobre informações confidenciais ou segredos de negócio, bem como sobre o conteúdo disponibilizado no PRODUTO, incluindo, mas não se limitando a textos, grá-

ficos, imagens, logotipos, ícones, fotografias, conteúdo editorial, notificações, softwares e qualquer outro material, sobre a INTELBRAS ou relacionados a ele ou a qualquer parte dele. O USUÁRIO também não adquire nenhum direito sobre o PRODUTO ou relacionado a ele ou a qualquer componente dele, além dos direitos expressamente relacionados ao USUÁRIO neste Termo ou em qualquer outro contrato mutuamente acordado por escrito entre as partes.

Ao utilizar o PRODUTO, o USUÁRIO concorda em cumprir com as seguintes diretrizes:

- » Não é permitido postar ou transmitir informação, dado, texto, software, gráficos, sons, fotografias, vídeos, mensagens ou outro conteúdo que seja ilegal, ofensivo, impreciso, difamatório, obsceno, fraudulento, prejudicial, ameaçador ou abusivo.
- » Não interferir no uso de outros usuários do PRODUTO.
- » Não postar ou fazer upload de qualquer vírus, worms, arquivo corrompido ou outro software capaz de perturbar, incapacitar ou prejudicar o funcionamento do PRODUTO.
- » Cumprir com este Termo e quaisquer leis ou regulamentos aplicáveis;
- » Não se passar por qualquer pessoa ou entidade, declarar falsamente ou deturpar sua afiliação com uma pessoa ou entidade.
- » Não enviar ou transmitir conteúdo que o USUÁRIO não tem o direito de publicar ou transmitir sob qualquer lei ou sob relações contratuais ou fiduciárias (tais como informação privilegiada, informações confidenciais, etc).
- » Não usar o PRODUTO para solicitar, obter ou armazenar dados pessoais ou senhas de outros usuários.

5. Alterações, modificações e rescisão

A INTELBRAS reserva-se o direito de, a qualquer tempo, modificar estes termos, seja incluindo, removendo ou alterando quaisquer de suas cláusulas. Tais modificações terão efeito imediato após a publicação. Ao continuar com o uso do PRODUTO você terá aceitado e concordado em cumprir os termos modificados. Assim como, a INTELBRAS pode, de tempos em tempos, modificar ou descontinuar (temporária ou permanentemente) a distribuição ou a atualização desse PRODUTO e não é obrigada a fornecer nenhum tipo de suporte para essa solução, após o cumprimento do prazo legal. O USUÁRIO não poderá responsabilizar a INTELBRAS nem seus diretores, executivos, funcionários, afiliados, agentes, contratados por quaisquer modificações, suspensões ou descontinuidade do PRODUTO.

Para fins contratuais, o USUÁRIO concorda em receber comunicações da INTELBRAS de forma eletrônica (termos e condições, acordos, notificações, divulgações e outras comunicações da INTELBRAS), seja por e-mail ou comunicação interna no próprio PRODUTO e que, desta forma estabelecida, as comunicações da INTELBRAS satisfazem e cumprem com os requisitos legais.

6. Indenização

Esse PRODUTO estará em contínuo desenvolvimento e pode conter erros, por isso, o uso é fornecido “no estado em que se encontra” e sob risco do usuário final. Na extensão máxima permitida pela legislação aplicável, a INTELBRAS e seus fornecedores isentam-se de quaisquer garantias e condições expressas ou implícitas incluindo, sem limitação, garantias de comercialização, adequação a um propósito específico, titularidade e não violação no que diz respeito ao software e a qualquer um de seus componentes ou ainda à prestação ou não de serviços de suporte. A INTELBRAS não garante que a operação desse serviço seja contínua e sem defeitos.

Em nenhum caso, a INTELBRAS será responsável por danos pessoais ou qualquer prejuízo incidental, especial, indireto ou consequente, incluindo, sem limitação, prejuízos por perda de lucro, corrupção ou perda de dados, falha de transmissão ou recepção de dados, não continuidade do negócio ou qualquer outro prejuízo ou perda comercial, decorrentes ou relacionados ao uso do PRODUTO ou a sua inabilidade em usar o PRODUTO ou qualquer motivo.

7. Consentimento para coleta e proteção do uso de dados

O USUÁRIO concorda que a INTELBRAS pode coletar os dados pessoais de cadastro e perfil, e usar dados técnicos de seu dispositivo, tais como especificações, configurações, versões de sistema operacional, tipo de conexão à internet e afins para fornecer determinadas funções, como atualizações on-line, P2P, DDNS, redefinição de senha entre outras.

Os dados pessoais coletados do USUÁRIO serão exclusivamente utilizados para fins de execução do presente contrato, com o objetivo principal de ativação das funcionalidades do PRODUTO, sendo que o uso destes dados é intrínseco ao próprio funcionamento da solução INTELBRAS, e para uso

e benefícios do titular. Ainda, alguns recursos do PRODUTO poderão solicitar dados adicionais do USUÁRIO, tais como, nome, telefone, e-mail, e dados técnicos.

No desenvolvimento de quaisquer atividades relacionadas com a execução do presente Contrato, as Partes observam o regime legal de proteção de dados pessoais, empenhando-se em proceder a todo o tratamento de dados pessoais que venha a mostrar-se necessário ao desenvolvimento do Contrato no estrito e rigoroso cumprimento da Lei, nos termos da Política de Privacidade Intelbras.

Os dados pessoais aqui elencados consideram-se os dados das próprias Partes ou mesmo os dados pessoais de seus colaboradores, contratados ou subcontratados.

A fim de garantir a proteção dos dados, o USUÁRIO obriga-se a:

- a. Tratar e usar os dados pessoais da INTELBRAS ou de seus PARCEIROS nos termos legalmente permitidos, em especial recolhendo, registrando, organizando, conservando, consultando ou transmitindo os mesmos, apenas e somente nos casos em que seu titular tenha dado o consentimento expresso e inequívoco, ou nos casos legalmente previstos;
- b. Tratar os dados de modo compatível com as finalidades para os quais tenha sido recolhidos;
- c. Conservar os dados apenas durante o período necessário à prossecução das finalidades da recolha ou do tratamento posterior, garantindo a sua confidencialidade;
- d. Implementar as medidas técnicas e organizativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda acidental, a alteração, a difusão ou o acesso não autorizada, bem como contra qualquer outra forma de tratamento ilícito dos mesmos;
- e. Informar imediatamente a INTELBRAS, devendo prestar toda a colaboração necessária a qualquer investigação que venha a ser realizada, caso exista alguma quebra de segurança, ou suspeita da mesma, independentemente de colocar ou não em causa a segurança e integridade dos dados pessoais;
- f. Garantir o exercício, pelos titulares, dos respectivos direitos de informação, acesso e oposição;
- g. Assegurar que os seus colaboradores, contratados ou subcontratados que venham a ter acesso a dados pessoais no contexto deste Contrato cumpram as disposições legais aplicáveis em matéria de proteção de dados pessoais, e as disposições contratuais aqui elencadas, não cedendo, vendendo, compartilhando ou divulgados tais dados a terceiros, nem deles fazendo uso para quaisquer fins que não os estritamente consentidos pelos respectivos titulares.

O USUÁRIO será responsabilizado perante a INTELBRAS ou terceiros em caso de qualquer violação, compartilhamento, exclusão, cessão, venda, alteração automática dos dados sem prévio e expresso consentimento do seu titular.

8. Marcas Registradas e Direitos de Propriedade Intelectual da INTELBRAS

O USUÁRIO reconhece que as “Marcas Registradas” e os “Direitos de Propriedade Intelectual” da INTELBRAS representam um dos ativos estratégicos da INTELBRAS sendo de exclusiva propriedade da mesma.

O USUÁRIO não adquire o direito de uso das Marcas Registradas e outros Direitos de Propriedade Intelectual da INTELBRAS com o Aceite destes Termos. O Uso das Marcas Registradas dependem de autorização prévia e expressa da Intelbras, de acordo com: (i) “Política e Diretrizes da Marca INTELBRAS”; (ii) Programa de Canais INTELBRAS; (iii) a legislação aplicável; (iv) e/ou qualquer outra definição da INTELBRAS.

O USUÁRIO não poderá registrar quaisquer Direitos de Propriedade Intelectual da INTELBRAS, tais como qualquer palavra, símbolo, marca identificativa ou nome semelhante às Marcas Registradas da INTELBRAS ou nome de domínio durante a vigência deste contrato ou mesmo após o seu encerramento, nem mesmo, utilizar as Marcas Registradas Intelbras ou qualquer outro signo que a identifique, em qualquer ambiente online, sem a prévia e expressa autorização, exceto nos casos que a divulgação seja indispensável para a plena funcionalidade do PRODUTO.

O USUÁRIO deverá prontamente notificar a INTELBRAS, por escrito, de qualquer suspeita de uso não autorizado ou infração aos Direitos de Propriedade Intelectual da INTELBRAS e que venha a ter conhecimento. Se solicitado pela INTELBRAS, o USUÁRIO deverá auxiliar a INTELBRAS em quaisquer investigações, negociações ou procedimentos judiciais em virtude de qualquer alegação de uso in-

devido ou de violação aos Direitos de Propriedade Intelectual da INTELBRAS.

O USUÁRIO compromete-se a não fazer qualquer tipo de anúncio, propaganda, material publicitário dos Produtos INTELBRAS, contemplando preços e condições de pagamento vinculando produtos INTELBRAS com produtos de concorrentes.

É vedada a cópia ou qualquer outra forma de reprodução das informações, manuais, literatura técnica e outros documentos fornecidos pela INTELBRAS, exceto para o cumprimento de obrigações estabelecidas nos termos deste instrumento, e de acordo com a legislação aplicável relativamente a direitos autorais e propriedade intelectual.

As obrigações estabelecidas na presente cláusula obrigam o USUÁRIO durante a vigência do presente instrumento, bem como após seu encerramento ou rescisão.

9. Isenção de garantias e limitações de responsabilidade

Esse PRODUTO estará em contínuo desenvolvimento e pode conter erros, por isso, o uso é fornecido “no estado em que se encontra” e sob risco do usuário final. Na extensão máxima permitida pela legislação aplicável, a INTELBRAS e seus fornecedores isentam-se de quaisquer garantias e condições expressas ou implícitas incluindo, sem limitação, garantias de comercialização, adequação a um propósito específico, titularidade e não violação no que diz respeito ao serviço e a qualquer um de seus componentes ou ainda à prestação ou não de serviços de suporte. A INTELBRAS não garante que a operação desse serviço seja contínua e sem defeitos. Com exceção do estabelecido neste documento, não há outras garantias, condições ou promessas vinculadas ao serviço, expressas ou implícitas, e todas essas garantias, condições e promessas podem ser excluídas de acordo com o que é permitido por lei sem prejuízo à INTELBRAS e a seus colaboradores.

- » A INTELBRAS não garante, declara ou assegura que o uso desse PRODUTO será ininterrupto ou livre de erros e você concorda que a INTELBRAS poderá remover por períodos indefinidos ou cancelar esse PRODUTO a qualquer momento sem que você seja avisado.
- » A INTELBRAS não garante, declara nem assegura que esse PRODUTO esteja livre de perda, interrupção, ataque, vírus, interferência, pirataria ou outra ameaça à segurança e isenta-se de qualquer responsabilidade em relação a essas questões. Você é responsável pelo backup dos arquivos armazenados em seu dispositivo, pela segurança da rede, pela proteção de senhas e demais configurações de segurança da informação.
- » Em hipótese alguma a INTELBRAS, bem como seus diretores, executivos, funcionários, afiliadas, agentes, contratados responsabilizar-se-ão por perdas ou danos causados pelo uso indevido do PRODUTO e descumprido estes Termos.

10. Validade técnica

Fica estipulado que a INTELBRAS, seus fornecedores ou distribuidores não oferecem um período de validade técnica deste PRODUTO. Não se pode considerar que a solução esteja isenta de erros, que seu funcionamento seja ininterrupto ou que suas funções satisfaçam os requisitos dos usuários, razão pela qual fica expressamente estipulado que o USUÁRIO o utiliza por sua conta e risco. Devido à complexidade da relação entre software e hardware, a INTELBRAS não garante que o PRODUTO é compatível com todos os demais sistemas de software e hardware, que irá operar corretamente ou atender às suas expectativas, nem mesmo que terá atualizações.

11. Rescisão

Este contrato poderá ser rescindido por interesse das partes a qualquer instante ou por descumprimento de qualquer cláusula.

12. Foro para dirimir controvérsias

Estes Termos de uso serão rígidos e interpretados de acordo com as leis do Brasil. As partes se submetem à jurisdição exclusiva dos tribunais do Brasil. Para dirimir eventuais dúvidas acerca do presente instrumento, bem como de qualquer evento relacionado à utilização de nossos serviços, fica desde logo eleito o foro da comarca de São José, estado de Santa Catarina, por mais privilegiado que outro foro seja. Se você ainda possui alguma dúvida sobre a forma de utilização de nosso produto, sobre nossos Termos de uso ou sobre nossa Política de privacidade, entre em contato com a INTELBRAS. Ficaremos felizes com o seu contato.

A INTELBRAS está inscrita no CNPJ/MF sob o nº 82.901.000/0001-27, tendo sede na Cidade de São José, Estado de Santa Catarina, no endereço Rodovia BR 101, KM 210, Área Industrial, CEP 88104-800.

Termo de garantia

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA



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

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Av. Tefé, 3105 – Japiim – Manaus/AM – 69078-000 – CNPJ 82.901.000/0015-22
IE (SEFAZ-AM): 06.200.633-9 – www.intelbras.com.br

02.24
Indústria brasileira