intelbras

Manual do usuário

VIP 5460 LPR IA VIP 74120 LPR IA FT

intelbras

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.
- » 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.
- » 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. Car	acterísticas	7
1.1.	Proteção contra raios e surtos de tensão	.7
2. Pro	duto	8
2.1.	Conteúdo da embalagem	.8
2.2.	Dimensões	.8
2.3.	Botão de Reset e entrada para micro-SD	.8
3. Inst	alação	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. Fun	ções	15
4.1.	Transmissão de rede	15
4.2.	Leitura de placas.	15
4.3.	Alarme sonoro visual	15
4.4.	Audio bidirecional	15
4.5.	Modo Dia/Noite (colorido e preto e branco)	15
4.6.		15
4.7.	Compensação de luz de fundo	15
4.8.		15
5. Cor	exão dos cabos	16
5.1.	Conexões gerais	16
5.2.	Saída de áudio	17
5.3.	Saida de alarme (rele)	1/
5.4.	Entrada de alarme.	18
6. Cor	exão via rede	8
6.1.	Conexão de cabos	18
6.2.	Requisitos de sistema	19
7. Ace	esso 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	
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	
9.5. Inf. Sistema	50
10. Menu Principal	53
10.1. Sistema	53
10.2. Busca	58
10.3. Centro de manutenção	
11. LPR	64
11.1. Snapshot	
11.2. Config. IA	65
11.3. Config. imagem	
11.4. Lista de Permissões	69
11.5. Config. barreira	
11.6. Config. Audio	71
11.7. Testes do dispositivo	
12. Evento	73
12.1. Alarme	73
12.2. Anormalidade	74
12.3. Configurar regras	
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	
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





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. Certifiquese 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 ×. 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 **a**. 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;
- 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 haverão 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:



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 *Dial 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.
		Conecta-se a fonte de alimentação de 12 Vdc.
7	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.
- 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.

intelbras Inicialização	o do dispositivo				
	© Região	🕑 Aviso legal	() Config. de Hora	🖉 Config. de senha 🛛 🐠 Intelb	ras Cloud
		Area	Brasil		
		Idioma			
		Padrão de Video			
			Ρτάκ.		

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.

Inicialização do dispositivo	
@ Replace P Avideo Reput ① config de Horae ⑦ config de sentia des installarias Cloud	
Contrada de Kongu de señavez	
Terms devi Coge end principal devi terms in terms is concipient principal de uno de todeward de heritical Tutama, a puére 1407/1008 (como une terms in thois para definit tables an isologine and terms in terms into a sologine and terms into a term of terms into any para terms and terms into a sologine and terms into any para de terms into any parameters and terms any parameters TRANS IN CONCECCENT AND	
Le concorte con os termos de Contrato de Llança de Software e da Potitica de Mauditade.	

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

intelbras Inicializaçã			
	🕢 Região ————	🕢 Aviso legal	🕐 Config. de Hora 🕜 Config. de senha ana intelbras Cloud
		Formato da data	DD-MM-AAAA
		Hora do Sistema	01-0-2020 Binina V 03-10-2024 12:4405 Sinc. com PC
		Será mostrado como:	03-10-2024 124405
			Pide

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.

intelbras Inicializaçã	o do dispositivo			
	🕢 Região ———	🕢 Aviso legal	🛞 Config. de Hora —— 🖉 Config. de senha	🚓 Intelbras Cloud
		Nome de Usuário	admin	
		Senha		
		N' de celular	HV	
		Z Endereço de e-mail		
			Recomendado para a redefinição de senha.	
			Prán.	

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

intelbras Inicialização do dispositivo	
O Região O Aviso legal O Cont O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	ig de Hora —— 🛞 Config de senha —— 🚓 intelbras Cloud
🖸 intellous Cloud	
Para ajuda lo a generalar remotamente o seu dispositivo, o Inteltana Clouv endereço IX endereço MAC, nome do dispositivo, 10 do dispositivo, etc. Te remoto ao usualno. Se voce hilo concorda em ativar a função inteltoras Cio	5 serà atrivado. Após athear e consectar-se à intermet, precisamos coletar o clas as informações coletadas sulo usadas apenas guas firm de prover acesso ud, desmangue a opçilo.
	les de la constante de la const

7.1.2. Inicializando através do IP Utility

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

P	Utility	5	4 Dis	spositivos eno	contrados	©			Config busc	₹	- ×
P	Alterar IP	Ini	cializar	Alterar	IP In	nportar Exportar	Adicionar	Apagar	Pesq	ulsar	Q
	Atualizar dispositivo		NO.	Status 👻	Тіро	Modelo	IP	мас	Versão	Operação	
0	Configurar dispositivo		1	Não iniciali	пс	VIP-5460-LPR-IA	10.100.68.68	fc:5f:49:6f:1a:40	V5.001.00I	Editar Info	Web
			2	Inicializado	NVR	No.017132	10.100.68.252	58:10:8c:7f:a9:62	V4.000.00I	Editar Info	Web
	Configurações do sistema		3	Inicializado	SD	101-102-4894-02	10.100.68.57	fc:5f:49:e0:30:c5	V2.820.00I	Editar Info	Web
			4	Inicializado	IPC	1011238-01	10.100.68.223	d8:36:5f:3e:45:8b	V2.860.00I	Editar Info	Web
88	Configurar API		5	Inicializado	NVR	#110 7932	10.100.68.125	c0:39:5a:fe:43:b0	V4.001.00I	Editar Info	Web
			6	Inicializado	VMS V8	VMS IIIndows	10.100.68.254	00:a1:b2:c3:d4	V7.0	Editar Info	Web
			7	Inicializado	SD	VP-5225-50-48-44	10.100.68.178	3c:e3:6b:7e:8f.26	V2.820.00I	Editar Info	Web
			8	Inicializado	IPC	VP-1230-8-05	10.100.69.63	d8:36:5f:3e:40:03	V2.860.001	Editar Info	Web
			9	Inicializado	SD	VPIN-1335-6898-6D	10.100.68.229	fc:5f:49:dd:49:20	V2.820.00I	Editar Info	Web
			10	Inicializado	IPC	VP-1230-8-04	10.100.68.144	d8:36:5f:3e:45:75	V2.800.001	Editar Info	Web
		v	ocê se	lecionou 1 d	dispositivo(:	s) 🔽 Não inic	i 🔽 Inicializ	ado	IPV4	IP	V6

Clique em Inicializar novamente.

Inicializ	zação do	dispositivo				×				
1 Dispositivo(s) não foram inicializados										
	NO.	Tipo	Modelo	IP	MAC	Versão				
	1	ITC	VIP-5460-LPR-IA	10.100.68.68	fc:5f:49:6f:1a:40	V5.001.00IB000.0.T				



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

Inicialização do disposit	ivo	
1 D	ispositivo(s) não foram inicializado	IS
Usuário	admin	
Nova senha		
	Fraco Médio Forte	
Confirmar senha		
	Utilize uma senha de 8-32 caracteres, pod uma combinação de letras, números e sin utilizando duas das opções. (exceto " "; : &	endo ser nbolos)
Z E-mail	(para	redefinir senhaj
*Após configurar nova s	enha, configure a senha no menu 'Configura	ações de busca'.
		Próximo

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

\checkmark	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 da arquivo a partir de nosso servidor. Esse serviço irá coletar informações de seu dispositivo para verificar novas versões. As informações incluem: modelo, versão de firmirer e ID, sendo apenas utilizado para atualização de firmivare.

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	10 . 100 . 68 . 67		
Máscara sub-rede	255 . 255 . 255 . 0		
Gateway Padrão	10 . 100 . 68 . 1		
	Ok		

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.

intelbras Configuração rápida		Salr
	3 Básico 3 Ok	
	Data base Formati da Nos Formati da Nos Altonen V Hang at Solama Bio 19: 2024 120:30 m Bio 19: 2024 120:30 m Data base Applementa da Jaca Data base Data ba	
	Austra Pado No.	

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

intelbros Configuração rápida				Sair
	🕢 Básico ————	— 2 Desenho 3 Ok		
Creation and an	 1 5 Ø 1 5 Ø 	Feedback de captura de inagam		
Área de Desinteresse Adic. Esc	uir Salvar			
			Voltar Próx	

- » 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.

intelbras	Configuração rápida	
	⊘ Básico ⊘ Desenho ③ Ok	
	<	
	O assistente foi concluído com sucesso! Para configura a demais funções, acesa o memos composidentes.	
	lir para a polgina inicial	

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

intelbras 🗉 🖻			citor de la companya de la comp	I∐IGIA admin I⊝I∷
4 miles				
	Certificado de dispositivo			
	Duairie:	/EN-930978496300001/E-ER/ST-SantaCatarina/L	-SanJour/D-INTELBERS 5.8/80-1	
	Emitido por:	/GM-intelbras		
Configuraçã	Número de série do certificado:	38387724271816464895861978476897244421756561	#182%51696 R	
Configure rapidamente ho	Deseja autorizar o acesso do webplu	gin ao dispositivo? (As informaçãos do cortific	agens de veiculos, a lista de missões e muito mais	
			Constant Address	
			_	
Câme	ra	Busca	Sistema	
Atributos das imagens, configura	ção da codificação de áudio Pesquise	as gravações com capturas de imagens de veículos e	Gestão de usuários, operação e manutenção do dispositivo	
e vice	0	mato mais		
		• •		

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		
٨		
ß	Esqueci a senha?	
Entrar		

- » 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 inclusa 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	g***@intelbras.com.br	Enviar
N° de celular	489****9494	Enviar
Código de verificação		
Senha		
Confirmar senha		
Commar senna		
Voltar Alterar senh	a	

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

intelbras
• Recupere a senha do seu equipamento
Você pediu há pouco para recuperar a senha do equipamento com número de série:
Use a senha provisória abaixo no próximo login e altere sua senha.
MmU0ZDNm
Atenciosamente, Intelbras

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

29091	
I2U4MTgx para reci o dispositivo com c xxxxxxx	uperar o NS:
arem de texto	1
×	√2U4MTgx para rec ao dispositivo com (xxxxxxx

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

Propriedades de Protocolo IP Versi	ăo 4 (TCP/IPv4)
Geral	
As configurações IP podem ser atrib oferecer suporte a esse recurso. C ao administrador de rede as configu	ouídas automaticamente se a rede aso contrário, você precisa solicitar urações IP adequadas.
Obter um endereço IP automa	ticamente
• Usar o seguinte endereço IP:	
Endereço IP:	192.168.1.200
Máscara de sub-rede:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway padrão:	
Obter o endereço dos servido	res DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços o	de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:	
Servidor DNS alternativo:	
Validar configurações na saíd	a Avançado
	OK Cancelar

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 tornado 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.*

Software para dispositivos de segurança IP Atudia e configura dispositivos en lote, ten interface intultos e é computéri con equipamento de CPTV IP Intelora.			
\otimes	0	Ø	

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.

6. CO	OKIES E TECNOL	OGIAS SEMELHANTES
A IN tecni cook	ELBRAS usa cook ologias semelhant ies permitem, entr item iniciar sessã	cies (pequenos arquivos de texto inseridos em seu dispositivo) e les para fornecer serviços online e sites e ajudar a coletar dados. Os e outras coisas, armazenar as preferências e configurações do usuário; io: uronorcionam anúncios com base em interesses: combatem (raudes
e an A IN Os s	alisam o desempe ELBRAS usa web ites podem incluir	nho de sites e serviços online. beacons para ajudar a enviar cookies e a reunir dados de desempenho. web beacons e cookies de fornecedores de serviços de terceiros.
beac elim colet esco	ons e tecnologias nar cookies e cont a de dados atravé lhas do usuário po	sposição una vanculado de terrancinas para comorar os councas, vico semelhantes, incluindo controles de navegador para bloquear e troles de provedores de serviços de análise de terceiros para recusar a s de web beacons e tecnologias semelhantes. O navegador e outras odem ter impacto em suas experiências neste aplicativo.
7. M	TODO DE CONTA	то
7.M Sev infrir dos	TODO DE CONTA acê suspeitar de q gidas ilegalmente te <u>www.intelbras.c</u>	TO ue suas informações pessoais estejam sendo coletadas, usadas ou de qualquer maneira, entre em contato conosco imediatamente através com.br < <u>http://www.intelbras.com.br</u> >.
7. M Sev infrir dos	ÉTODO DE CONTA ocê suspeitar de q gidas ilegalmente te <u>www.intelbras.c</u>	TO ue suas informações pessoais estejam sendo coletadas, usadas ou de qualquer maneira, entre em contato conosco imediatamente através <u>som.br</u> (<u>http://www.intelbras.com.br</u>).

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

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

P	Utility		2 0	ispositivos en	contrados	©			Config bu	sca	₹ - ×
	Alterar IP	In	icializar	Alterar	P	Importar	tar Adicionar	Apagar	Pe	squisar	۹
	Atualizar dispositivo		NO.	Status	Tipo	Modelo	IP	MAC	Versão	Operação	
	Configurar dispositivo		1	Não iniciali	IPC	VIP-5460-Z-IA	10.8.5784	di 10100/771	0.246	Editar	Info Web
			2	Inicializado	SD	VIP-5460-LPR-IA	101.0182	32.631528755	178-993	Editar	info Web
	Configurações do sistema										
	Configurar API										
						_	_				
		,	/ocê s	elecionou 0	dispositiv	/0(s) 🗹 Nãoi	nici 🗹 Inic	ializado	IPV	4	IPV6

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 conectado, basta clicar em 📀:

Ē	Utility	38 0	ispositivos er	ncontrado	5 0			Config b	usca	₽	- ×
•	Atterar IP	icializar	Ater	ur IP	Importar Expo	ortar Adicio	nar Apagar	P	es quis ar		۹
	Aualizar dispositivo	NO.	Status	Тіро	Modelo	P	MAC	Versão	Operaç	ào	
6	Continuar disposition	1	Inicializado	IPC	WP-3220-8				Editar	Info	Web
		2	Inicializado	N/R	N/D 5124				Editar	info	Web
	Configurações do sistema	3	Inicializado	NVR	INVD 5032				Editar	Info	Web
		4	Inicializado	SD	VIP-5225-SD-IR-I				Editar	info	Web
88	Contigurar API	5	Não iniciali.	IPC	VIP-3250-AL-IA				Editar	Info	Web
		6	Inicializado	пс	ITC436-PW9H-IZ				Editar	info	Web
		7	Inicializado	SD	VIPW-1300-MINI-S	3D			Edtar	Info	Web
		8	Inicializado	SD	VIP-1300-MINI-SD	1			Edtar	Info	Web
		9	Inicializado	IPC	VIP-3430-B-IA				Editar	Info	Web
		10	Inicializado	IPC	VIP-1230-B-Black				Editar	info	Web
		Você s	elecionou 0	disposit	ivo(s) 🔽 Não	inici 🔽	Inicializado	IP	V4	IP	V6

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

intelbras 🖻 Visualização Câmera						Cloud 2	10 A a	tmin 🕲 🗙
Modo geral Modo Al					Pré-visualiz, da	foto 💽 🚳	🖽 🖸 Tipo	dav 🗸 🕹
VIE Faire EDE 1 N. F. Fairmanners				ntebras uni	かって			
≈ 🚥 🕮 🖾 🧳 Configurar regras		Nº da placa	PBU718		O n.º da	placa foi recon	PBU7180	
Zoom e foco Snapshot Periférico Luz Testes do dispositivo	₿ №	Tempo do Snapshot	Tipo	Nº da placa	Tam placa	Cor do veículo	Tipo de veículo	Direção da re
Foco autom. Rein. Atualizar	6	03-10-2024 13:09:21	LPR	Sem licença	Desconh	Preto	Moto	Aproximando *
Zoom - + 1 5 20	5	03-10-2024 13:06:00	LPR	TR4162	79x50	Preto	Moto	Aproximando
	4	03-10-2024 13:01:58	LPR	MJE5047	100x56	Branco	Veiculo Utilit	Aproximando
+ 1 5 20	3	03-10-2024 12:58:36	LPR	Sem licença	Desconh	Preto	Moto	Aproximando
	2	03-10-2024 12:58:27	LPR	PBU7180	120051	Branco	veicuio Utilit	Aproximando

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

ntelbras 🗠 Visualização	A 时 A string 🔿
Função	Descrição
intelbras	Ao clicar no ícone da Intelbras, o usuário é direcionado ao menu principal, onde é possível configurar funções de maior complexidade.
命	Ao clicar no ícone Casa, o usuário é direcionado ao menu principal, onde é possível configurar funções de maior complexidade.
凶	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.
interiors Cloud	Ao clicar no ícone Intelbras Cloud, o usuário é direcionado para o menu de serviços P2P, onde é possível ativá-lo ou desativá-lo.
ଡ	Ao clicar no ícone Mundo, é possível realizar a alteração de idiomas entre inglês, espanhol e português.
옷 admin	Ao clicar no ícone Admin, é possível acessar as funções rápidas de reiniciar a câmera e deslogar da câmera.
٢	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.
20	Ao clicar, a aba fica em modo de tela cheia.

8.1.2.Modo Geral

Modo geral Modo Al	Pré-visualiz. da foto 👥 🔯 🖬 🖬 Tipo 🛛 dav 🗸 🍕							
Função	Descrição							
Modo geral v Neste ícone é possível escolher o modo de transmissão: modo geral ou mo (visualização do snap com mais detalhes).								
Pré-visualiz. da foto 🚺	Quando habilitada, permite a pré-visualização da foto do evento detectado.							
Œ	Este ícone habilita o zoom digital em cima do stream, para aplicar o zoom clique e arraste na região desejada do vídeo.							
2	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-s no ícone novamente, o vídeo é gravado no local configurado na interface, atra menu Local.								
Tipo dav 🗸	Ao clicar neste ícone é possível escolher o formato do vídeo que será gravado, como . <i>dav ou.ps</i>							
Ativa o áudio bidirecional, ou seja, permite a captura e transmissão de som em os dispositivos (câmera e computador, por exemplo), facilitando a comunica 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

≈ ⊡ ⊡		🖉 Configurar regras					
Função	Descrição						
88	Ao clicar neste ícone, é possível selecionar o ajuste tempo real, geral e fluido. Tempo real: garante o temp de banda não é suficiente, a imagem pode não ser s fluido. Fluido: Garante a fluência da imagem, pode hav ao vivo e imagem em tem	de suavidade da transmissão entre: oo real da imagem, quando a largura uave. Geral: está entre tempo real e er atraso entre a imagem de exibição npo real.					
III	Ao clicar neste ícone, o vídeo será mostrado no tamanho original.						
E	Ao clicar neste ícone, a proporção de tamanho pode ser alterada entre proporção auto- adaptativa ou tamanho original.						
œ	Ao clicar neste ícone, é possível habilitar/desabilitar a visualização das regras de caixas de detecção. Esta opção não desabilita a análise de vídeo, apenas a visualiz						
	Ao clicar neste ícone, é possível definir entre St	ream Principal e Stream Extra.					
🖉 Configurar regras	Ao clicar neste ícone, permite fazer as configura Desinteresse.	ções de Linha de Snap e Área de					
53	Permite deixar o vídeo em tela cheia. Para sair do mo um toque duplo na t	odo, basta clicar na tecla <i>ESC</i> ou dar ela.					

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 habilit dispositivo, informações você não co	ar a função como ender s coletadas s ncorde em h	e conectar-se à internet, coletaremos informações do eço IP, endereço MAC, nome e número de série. As ão usadas somente para acesso remoto do dispositivo. Caso abilitar 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.



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 Snapsh	ot Periférico Luz Te	stes do dispositivo							
Algoritmo da placa	ଦ୍ଧ Alg. Mercosul	\sim	Modo de captura	Vídeo	\sim				
Direção da regra Aproximando		\sim	Cenário	Trajetória do Veículo	\sim				
Sensibilidade		+ 40	Capturar veío	ulos não licenciados					
Exibir regras e trajetórias									
Aplicar Atuali	zar 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, Video - 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 Video ou Modo Misto. Nesta função é possível selecionar entre as opções Trajetória do Corpo do Veículo ideal para cenários com veículos grandes, Trajetória 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 disposi	tivo
Método de a	bertura de	cancela			
Todos	Veículos li	cenciados	v L	ista de permissão	Comando (Plataforma)
Aplicar	Atualizar	Padrão	D		

- » 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 o	lo dispositivo
Luz infravern	nelha				
Modo	Diurn	o/Noturno		\vee	
Brilho	-	0		+	50
Aplicar	Atualizar	Padrão	>		

- » 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.



- » 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.

Parametro de Reproduça	io	
Protocolo de Transmissão 💿 Porta TCP 🔿 Porta UDP 🔿 Multicast		
Nomear foto e caminho	da pasta	
Formato do nome	%d-%M-%y_%h-%m-%s_%09	Rein.
Pré-vis. nome	06-01-2013_15-27-30_ZheAPJ896	Ajuda
Caminho de Gravação		
Gravação ao Vivo		Navegar
Local de Armazenament	o da Foto	

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

Ajuda				\times
Parâmetros gerais				
%07	Tipo de violação	%09	Nº da placa	
%12	Cor do veículo	%13	Quantidade Total de Imagens por Grupo	
%14	N° da foto	%27	Nº da imager	n
%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 /.				

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

ОК



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, a 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: 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.

3D NR	> Manhã/anoitecer	
Imagem	✓ Dia Modo atual	
Exposição		
WB	Nitidez	+ 50
	WDR	
		+ 50
	> Noite	

- » 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.

3D NR	Íris	Auto O Desabilitar		
Imagem	Modo	Manual	~	
Exposição	Compensação de expos	-	+	50
WB	compensação de expos			1
	Obturador	1/2000	~	
	Ganho	0 - 40		(0-100)

- » 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.

3D NR	Modo	Auto \vee
Imagem		Auto
Exposição		Exterior
WB	1	Manual
		Área personalizada
		Natural
		Lâmpada de rua

- » 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 utomaticamente para ambientes externos.
| Compensar brilho da pl | |
|------------------------|--|
| | Compensar luz de fundo 🗸 Compensar luz frontal |
| Modo medição | Medição global O 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		
			Ativar		
Compressão	H.265 V		Compressão	H.265 V	
Resolução	1920*1080(1080P) V		Resolução	704*480(D1) V	
Taxa de quadros (FPS)	30 ~		Taxa de quadros (FPS)	30 ~	
Taxa de bits	VBR v		Taxa de bits	VBR ~	
Qualidade	4 ×		Qualidade	5. v	
Taxa de bits Referência	1327-7963(Kb/S)		Taxa de bits Referência	216-1298(Kb/S)	
Taxa máx. de bits	2048 ~	(Kb/S)	Taxa máx. de bits	224 V	(Kb/S)
Intervalo de I Frames	60	(30-150)	Intervalo de l Frames	60	(30-150)
Suavidade		100 [Limpar<->Fluente]	Suavidade		100 [Limpar<->Fluente]
Marca d'água					
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 352×240, D1 704×480, 960H 960x480, 720p 1280×720.

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	Autoadapt	tável V				
A BAR wet	ros de	USES/EPO DURISE	Título do canal	Ativar		
			Título do Tempo	* Título do canal	VIP Intelbras	
I DE	-	and the second second	Regra de IA	Coordenadas da área	X: 0	
0-0	and the second s		Máscara de Privacidade		Y: 8191	
stater -			Alarma da Fuanta Anarmal	Cor da fonte	A	
			Alame de Evento Anomai			
al l (1919-1918) Davidence	1	3-83b	Personalizado1 🕀			
Aplicar Atualiza	r Padrão]				

» 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 Tempo	* Título do canal	VIP Intelbras
Regra de IA	Coordenadas da área	X: 0
		Y: 8191
Máscara de Privacidade	Cor da fonte	A ~
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.



» 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	
Título do Tempo	Coordenadas da área	X: 3418
		Y: 6342
Regra de IA		
	Cor da fonte	
Máscara de Privacidade	Alarme da Lista de Bloq	ueio: O veículo [Número da placa] está na Lista de Bloqueio
Título Personalizado1 🕀	Desistência de passager	n: O veículo [Número da placa] retornou e saiu
	Tempo excessivo de esta	acionamento: O veículo [Número da placa] está estacionado por tempo exce

- » 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.



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



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

Título do canal	Abrir	
Título do Tempo	* Título do canal	Custom Title
Regra de IA	Coordenadas da área	X: 0
Máscara de Privacidade		Y: 1024
Alarme de Evento Anormal	Cor da fonte	<u>A</u> ~
Título Personalizado 1 🕀		

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.

Cultode Librar Librar Librar Librar		
N°	Nome	Excluir
	Nile hi 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	VIP-Intelbras	
* NIC	Conect.(Padrão) V Mai	s
* Modo	○ Estático	
Endereço MAC	fc : 5f : 49 : 6f : 19 : f4	
Versão IP	IPv4 V	
Endereço IP	10 . 100 . 68 . 102	
Máscara de Rede	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway Padrão	10 . 100 . 68 . 1	
DNS Preferencial	8.8.8.8	
DNS Alternativo	1 . 1 . 1 . 1	
Aplicar 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	10	(1-20)
* Porta TCP	37777	(1025-65534)
* Porta UDP	37778	(1025-65534)
* Porta HTTP	80	(1025-65534)
* Porta RTSP	554	(1025-65534)
* Porta HTTPS	443	(1025-65534)
Aplicar Atualizar	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 verificado 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.

Тіро	Intelbras DDNS \sim	
Endereço do Servidor	www.ddns-intelbras.com.br	
Nome de Domínio	none	
Nome de Usuário	none	
Senha	•••••	
Intervalo	10	min(1-500)
Aplicar Atualizar	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:

Тіро	Intelbras DDNS V	
Endereço do Servidor	www.ddns-intelbras.com.br	
Nome de Domínio	none	
Nome de Usuário	none	
Senha	•••••	
Intervalo	10	min(1-500)
Aplicar Atualizar	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		
Endereço do Servidor	0.0.0.0	
Porta	7000	(1025-65534)
ID Dispos. Secund.		
Aplicar Atualizar	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			Ativar		
Endereço de IP	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)	Endereço de IP	224 . 1 . 2 . 4	(224.0.0.0-239.255.255.255)
Porta	40021	(1025-65534)	Porta	40016	(1025-65534)
Aplicar Atualizar	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	V1 V2 V3	(recomendado)
Porta	161	(1-65535)
Ler Comunidade		
Escrever Comunidade		
Interceptar Endereço		
Interceptar Porta	162	(1-65535)
Aplicar Atualizar	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 🔽 V	/3 (recor	mendado)
Porta		161		(1-65535
Ler Comunida	ade			
Escrever Com	nunidade			
Interceptar E	ndereço			
Interceptar P	orta	162		(1-65535
* Nome usua	r somte leit	private		
Tipo de auter	nticação	MD5		
Senha de autenticação		•••••	•••••	
Tipo encripta	ıção	CBC-DES		
Senha de criptografia		•••••	•••••	
* Ler/Gravar ı	nome usuar	public		
Tipo de autenticação		MD5		
Senha de autenticação		•••••	••••	
Tipo encriptação		CBC-DES		
Senha de crip	otografia	•••••	••••	
Aplicar	Atualizar	Padrão		

- » 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 Encriptação: especifica a criptografia CBC-DES para a senha do usuário com permissão de leitura.
- » Senha de Encriptação: 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 Encriptação: especifica a criptografia CBC-DES para a senha do usuário com permissão de leitura e escrita.
- » Senha de Encriptação: 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		
Servidor de SMTP	Nenhum	
Porta	25	
Anônimo		
Nome de Usuário	Exemplo	
Senha	•••••	
Remetente	Nenhum	
Tipo encriptação	Nenhum V	
Assunto	VIP Intelbras	+ 🔽 Anexo
Destinatário		Adicionar
Aplicar Atualizar	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			
Nome de Usuário		none	
Senha		•••••	•••••
Aplicar	Atualizar	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 habilita dispositivo, o informações você não co	ar a função como ender coletadas s ncorde em l	e conectar-se à internet, coletaremos informações do reço IP, endereço MAC, nome e número de série. As são usadas somente para acesso remoto do dispositivo. Caso habilitar a função, desmarque a caixa de seleção.
Status		Online
NS		9J09784PAJ00001
Código QR		
Aplicar	Atualizar	Padrão

9.3.9.2.0NVIF

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	e login	 Abrir 	○ Fechar	
Aplicar	Atualizar	Padrã	0	

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.

ntelbras Cloud ONVIF	Notificação PUSH
Ativar	
Autenticação	
Versão do protocolo	V1.19
Servidor da plataforma	http://192.168.0.1:7070 Conteúdo para Upload Tudo v
Dispositivo ID	d9dd051b-a9c0-1661-b0cf-1
Intervalo Heartbeat	300 s Solic. máx. de keep-ali 0
Caminho Heartbeat	/NotificationInfo/KeepAlive
Horários de reenvio	3
Dados	
Tipo de dados	🗌 Info do dispositivo 🛛 Info ANPR 🔲 Abertura de barreira
Caminho dos dados	/NotificationInfo/TollgateInfo
Informações	🛛 Snap da placa 😨 Cordo veículo 🔯 Marca 💽 Típo de veículo 🖾 Direção do percurso 😨 Tempo 😨 Localização 🕥 Precisão 💽 Veíc na lista bloqueio
Imagem	
Condição filtro	Ueículo sem licença
Informações	🛿 Imagem original 🗌 Recorte da placa 📄 Carroceria do veículo
Formato de Codificação	UTF8 V
Aplicar Atualizar	Padrão
.3.10. Serviç	os básicos
	SSH 💭
	Busca Multicast/Broadcast
	cgi CGi
	ONVIF
	Protocolo privado
	Modo de autenticação de protocolo privado
	TLSv1.1

» SSH: permite habilitar/desabilitar o acesso SSH da câmera.

Atualizar

Padrão

- » 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.

Eo Local de Armaz.	Local de Armazenamento da Foto			
🗄 Local	Tipo 🔽 Local 🔽 FTP			
🔁 FTP	Anlines Atualizer Dedaže			
Servidor da plataforma	Aprical Atuarizar Padrao			

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

E Local de Armaz.	Disco che	lo	Sobregravar	 Unidade USB excluida 		
E Local	Format	to Hot Swap	Apenas Leitura Le	t./Escrita		
🖻 FTP		Nº	Nome do Dispositivo	Status	Propriedade	Espaço usado/Espaço total
Servidor da plataforma		1	Local Disk1	Normal	Read/Write	14.9GB / 58.85GB
	Aplicar	Atualizar	Padrão			

- » 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

E Local FTP C Servidor da plataforma	Formato do nome	%d %M %y/%h/%m/%07 %s % 06-01-2013/15/27/LPR-30-110-2	5-9093,jog heAP1896,jpg	Rein. Ajuda	
FTP C Servidor da plataforma	Servidor1 Athvar Protocolo de Transmissão	06-01-2013/15/27/LPR-30-110-2			
Servidor da plataforma	V Servidor1 Ativar Protocolo de Transmissão				
	Ativar Protocolo de Transmissão				
	Protocolo de Transmissão				
		FTP V			
	IP Servidor	10.100.68.118			
	Compressão	UTF-8 V	Teste		
	Porta	21	(0-65535)		
	Nome de Usuário	prim			
	Senha	•••••			
	Carregar foto				
		Тіро	Imagem original	Recorte da placa	Carroceria do veículo
		Tudo			
		LPR			
	Cóp.	inst. manual			

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

器 Local de Armaz.	ANR (Automatic Netwo		
🗄 Local	Modo	IP O MAC	
E FTP	Servidor		
🗊 Servidor da plataforma	Server Name	Endereço IP	
	Servidor01	Selecionar plataforma o \vee	V V
	Servidor02	Selecionar plataforma o \vee	V V
	Aplicar Atualizar	Padrão	

- » 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	\$10531674,00174
Versão da baseline de s	V2.4

Copyright © 2024 Intelbras S/A - Todos os direitos reservados

- » 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.

Log Log remoto					
Período da busca	11/25/2024 16:05:10	11/26/2024 16:05:10 🗇 Tipo	Tudo \vee	Busca	
Backup	Criptografia				
Nº	Tempo	Nome de Usuário	Tipo		Detalhes
		N	o 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.

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

9.5.4. Usuários Online

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

Atualizar					
N°	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.



- » 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 SURJEC 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
socument is confidential information of copyright holder. Recipient shall not disseminate it
without permission.
Marranty Disclaimen
THE OPEN SQUARE SOFTWARE IN THIS PRODUCT IS DISTRIBUTED IN THE HOPE TWAT IT WILL BE
USERUI, BUT WITHOUT ANY WARRANTY, WITHOUT EVEN THE DEPLIED WARRANTY OF
VERCHWATABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.SEE THE APPLICABLE LICENSES
YOR MURE DETAILS.
Copyright Notice and License Texts
Serbare(s) using 850 License
Mhostago All rights reserved, details refer to https://hostap.epitest.fi/
1105362
ALL Fragment Preserves, dessus refer to https://www.llossni.org/
rmpo_pupirium (goyright (c) 2003-2019, Jouni Malinen <jed.fl) and="" contributors.<="" td=""></jed.fl)>
hopus
Copyright (c) 2006 by The Regents of the University of California.
<pre>Yrretype Copyright 1994-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Herner Lemberg</pre>
Ynet-snap Copyrdant 1999, 1991, 1992 by Carnezie 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.





10.1.1.Geral

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

. .

Geral	Data e Hora		
Nom	e do Dispositivo	VIP-5460-LPR-IA	
Nº d	o Dispositivo	SUCEBTURAJCC1/4	
Idion	na	Português (Brasil)	\vee
Padra	ão de Vídeo	NTSC	\vee
Orga	inização do Disposi		
Loca	lização do Dispositi		
Ap	olicar Atualizar	Padrão	

- » 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			
Ho	ora e fuso horário			
	\bigcirc	Data e Hora 18/11/2024 Tempo 17:01:27		
	Formato de Data	DD/MM/AAAA 🗸		
	Formato de Hora	24 horas V		
	Fuso Horário	(UTC-03:00) Brasília V		
	Hora do Sistema	18/11/2024 17:01:27	<u> </u>	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	Ë				
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 ON	MF					
Adici	onar	Excluir						
	Nº		Nome de Usuário	Grupo	Força da Senha	Observações	Login restrito	Operação
	1		admin	admin	Médio	admin's account	7	∠ 8
-			~					
Recuj	peração d	ie senha 📃)					
1	No caso d	le se esquecer o	da senha, poderá receber o código de	segurança através do número	de celular cadastrado anteriormente para rec	lefinir a senha		
N*	de celular	r						
	No caso d	le se esquecer (da senha, poderá receber o código de	segurança através do endereç	o de e-mail cadastrado anteriormente para re	definir a senha		
En	dereço de	e-mail						
As	enha expl	ira em	Nunca V Dia					
Aplica	ar At	tualizar P.	adrão					

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	admin			
Observações				
Sistema	Visualização	Login restrito		
🗸 Tudo				
🗸 Conta		Sistema	Inf. Sistema	
Backup de arquivo		 Armazenamento 	V Evento	
V Rede		 Periférico 	Câmera	
 Segurança 		Manutenção	Controle manual	
			Aplicar Cancel	lar

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 🧲	D	
No caso de se esquece	r da senha, poderá receber o cóc	digo de segurança através do número de celular cadastrado anteriormente para redefinir a senha
N° de celular		
No caso de se esquece	r da senha, poderá receber o cóc	digo de segurança através do endereço de e-mail cadastrado anteriormente para redefinir a senha
Endereço de e-mail		
A senha expira em	Nunca	Dias

10.1.2.2. Grupo

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

Usuár.	Grupo	usuário ONVIF		
Adicionar				
Autonar	Linnia			
	Nº	Grupo	Notas	Operação
	1	admin	administrator group	12 亩
	2	user	user group	i D

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.

Grupo	admin	
Observações	administrator group	
Sistema	Visualização	
✓ Tudo		
✓ Tudo✓ Sistema	✓ Inf. Sistema	✓ Backup de arquivo
 Tudo Sistema Armazenamer 	✓ Inf. Sistema to ✓ Evento	✓ Backup de arquivo ✓ Rede
 Tudo Sistema Armazenamer Periférico 	✓ Inf. Sistema to ✓ Evento ✓ Câmera	 Backup de arquivo Rede Segurança

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.

Isuário Gr	upo Usuário O	NVIF		
Adicionar	Excluir			
	Nº	Grupo	Observações	Operação
	1	admin	administrator group	£ 8
	2	user	user group	2 8

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

Editar			\times
	Nome de Usuário	admin \vee	
	Alterar senha		
	Senha antiga		
	Nova senha		
	Confirmar senha		
	Grupo	admin v	

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:

einiciar sistema	
Reinício Automático	
Hora de reiniciar	Ter 🗸 02:00 O
einiciar	
iminar arquivos antigo	\$
Ativar	
Eliminar arquivo	Dia(s) atrás
lanutenção de emergêr	ncia
Ativar	
 Ative esta função ará automatican 	o para acessar ao nosso serviço de pós-venda com facilidade. Se o dispositivo apresentar algum problema durante a execução de funções, tais como atualização, o sistema ativ nente esta função.

- » 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

lanutenção	Importar/Exportar	Padrão
Importar		
Arquivo	0	Selecione arquivo Importar arquivo
1 A	configuração importa	da substituirá a anterior.
Exportar		
Expo	rtar arquivo de config	ıração

- » 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

Manutenção	Importar/Exportar	Padrão	
Padrão	Serão repostas as	definições de fábrica de todos os parâmetros, exceto para os endereços IP d	a rede, gestão de usuários, etc.
Padrão de	fábrica 🕕 Serão i	epostas as definições de fábrica de todos os parâmetros.	

- » 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	1.00IB000.0.T	Build Date: 2024-11-2	1 20:12:58	
Verificação autom. atua				
Checar manualmente				
Nova versão do sistema e	ncontrada.: 2024-	11-21 00:00:00 Build E	ate: 20100-010-00	
Verificação manual de firm	nware ao servidor	Cronos corrigida.		
Atualizar agora				
Atualização manual				
Caminho			Importar A	tualizar

- » 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	01/10/2024 00:00	:01 01/10/2024 23:59:59						
Tipo	Todos	 Direçã 	io da regra Tu	udo 🗸	Nº da placa		» Busca	
Resultados da busca	Exportar tudo	Exportar p/tempo						0
N°	Tempo do Snapshot	Tipo	Nº da placa	Região	Posição do veículo	Lista de permissão	Lista de bloqueio	Direção da regra

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 *N° 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 t*odos 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 inclusas.

Gravação de Snapshots

Período da busca	01/10/2024 00:00:0	(→ 01/10/2024 23:59:	51 🟥					
Tipo	Todos	∨ Dire	ção da regra Tudo		Nº da placa		≫В	usca
Resultados da buso	a Exportar tudo	Exportar p/tempo						
Nº	Tempo do Snapshot	Tipo	Nº da placa	Região	Posição do veículo	Lista de permissão	Lista de bloqueio	🔽 Tudo
								✓ N°
								Tempo do Snapsho
								🔽 Tipo
				No data				🔽 Nº da placa
								🔽 Região
								Posição do veículo
								🛃 Lista de permissão
								🛃 Lista de bloqueio
								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.

Sai	da de Alarme						
	Período da busca Resultados da busca	01/10/2024 00:00:00 Exportar tudo Expor		» Busca			۵.
	N°	Tempo	Endereço IP origem	Tipo de alarme	Saida de Alarme	Nº da placa	Consumo tempo

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 inclusas.

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

	Todos	 Periodo da 	busca 01/10	/2024 00:00:00	01/10/2024 23:59:59	🗇 Nº da placa		» Busca	
iltados da busca	Ativar	Baixar por arquivo Ba	ixar por horár						
N°	Tipo	Tempo do Snapshot	Nº da placa	Cor da placa	Marca	Cor do veículo	Tamanho do Veículo	Tamanho	Região

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 *N° 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.*

ocal de Salvamento	Ν	avegar	
	☆ Formato de nome par	a imagens baixadas	
ormato nome para im	%y%M%d%h%m%s_%27_%09	ein.	
	20130106152730_8_ZheAPJ896		
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	N° da foto
%16	Cor da placa	%19	Localização
%21	Foto da cena	%22	Nome do Dispositivo
%24	N° ANPR	%27	Nº da imagem
	Parâmetros de h	ora e data	
%у	Ano	%h	Hora
%M	Mês	%m	Minuto
%d	Dia	%5	seg.
		%5	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.

artao SD	imagem	local									
Тіро		Todos	∨ Período d	a busca 19/	11/2024 00:00:00	19/11/2024 23:59:59	🖹 Snap da	placa	» Busca		
Resultad	los da busca	Abrir	Baixar por arquivo B	alxar por horár Obt	ido 34 imagens Tempo	2024-11-19 07:19:30	2024-11-19 09:34:42				٥
	Nº	Tipo	Data e Hora	Snap da placa	Cor da placa	Marca	Cor do veículo	Tipo de veículo	Tamanho	Região	
	1	ANPR	19/11/2024 07:19:	Direct?	Branco	Hyundai	Preto	Veículo pequeno	352	BRA	^
	2	ANPR	19/11/2024 07:21:	400,000,000	Branco	Ford	Branco	Veículo grande	448	BRA	
	3	ANPR	19/11/2024 07:22:	NUMBER	Branco	Ford	Branco	Veículo grande	416	BRA	1

10.2.3.2.Imagem local

Cartão SD	Imagem local				
Local de s Resultado	alvamento is da busca	Ativar Marca d'água	Navegar		
	Nº	Nome do arquivo	Hora de criação	Tamanho(KB)	Marca d'água
			No data		

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.

Gravar	Marca d'água		
Arquiv	ro de vídeo		Selecione o arquivo
Progre	esso de verificação		Marca d'água Cancelar
Info. d	a marca d'água		
	Nº	Hora inicial	Tipo de erro
		No data	

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 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 Verifica se a função DHCP está normal.	Não diagnosticado
Roteamento de rede Verifica se a configuração do encaminhamento está correta.	Não diagnosticado
Condição de operação-1 registros	
Fonte de alimentação Verifica se a alimentação elétrica está sendo formecida 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
Expor	tar	
1 Cli	que para exportar o núr	nero 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 Pace	nte Registro de Execução							
Captu	ra de Pacote								
NIC	Endereço do	dispositivo	IP	1: Porta 1		IP 2: Porta 2		Tamanho do analis. de p	Backup de analisador de
eth0	10.100.68.10	2	Opcional	: Opciona	Opcional		Opcional	0.00MB	,
									< 1 >
Teste o	de Rede								
Endereço	o de destino		Teste						
Tam. pac	ote de dados	64	Byte (64-4096)						
Resultad	o do Teste			Coplar					

- » 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 Exportar Atualizar Data e Hora Tamanho Down 31/07/2024 0.001M ÷ 18/06/2024 0.001M ÷ đ 17/06/2024 41.9M 16/06/2024 0.767M ÷ 15/06/2024 0.766M đ 14/06/2024 0.801M ± 13/06/2024 0.332M đ 0.029M đ 8 29/05/2024 07/05/2024 0.036M 9 đ 10 30/04/2024 0.037M đ 23/04/2024 0.034N ÷ 06/01/2000 0.001N ÷ 17 registros

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

arâmetros gerais			
Modo de captura	Modo misto	\vee	
Direção da regra	Aproximando	\vee	
Intervalo de capturas p	5		seg. (0-120)
Parâmetros de vídeo			
Cenário	Trajetória do Veículo	\sim	Aplicável a cenas com veículos de grande porte
Snap de veíc. sem licença			
Frames - Veíc. com lice	1	\vee	
Frames - Veíc. sem licen	20	\sim	
Parâmetros de laço indutivo)		
Plano	Laço único	\sim	
Laço1	Saída	\vee	
Laço2	Não ativar	\sim	

- » 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: Trajetória do Veículo para cenas com veículos de grande porte, Trajetória 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 veíc: 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.

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	delete country=xx

- » **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.

	ao inteligente
Lista de bloqueio 🔵	
Saída de Alarme	
Canal de alarme	1 2 As saídas de alarme 1 e 2 são normalmente usadas para controlar a cancel
Pós-alarme	10 seg. (10-300)
Enviar e-mail	
Selecionar imagem	Imagem original 🗌 Recorte da placa
Trânsito parado 🔵	
Tempo de perm.	60 seg. (0-3600)
Saída de Alarme	
Canal de alarme	1 2 As saidas de alarme 1 e 2 são normalmente usadas para controlar a cancel
Sentido contrário	
Aplicar Atualizar	Padrão

- » 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.

nu OSD Tamanho da imagem Configuração do recorte					
	Configuração C	ieral			
	Posição da b Separador O	orda Aci	ma ranca 🔿 Barra ver	v	
Anat +					
pção OSD OSD Recomendada Limpar Quebra de Linha					
Tempo Snap da placa Fonte acionam	Tempo	Localização	Snap da placa	Cor do veículo	Dia
	Código antifalsi	Marca	Fonte acionam	Tipo de veículo	Direção da regr
	Região	Nível confiança	Posição do veíc	Person.	
Configuração da Tela					
Cor da fonte 🖉 🗸					
Tamanho Fonte 56 V					
Posição da info. OSD X 0 Y 0					
Aplicar Atualizar Padrão					

- » 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 N° 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	Resolução		520(2688	3x1520)	\vee
Modo de co	ontrole	Quali	dade 🤇) Tamanh	io da imagem
Qualidade		-		0	+ 4
Aplicar	Atualizar	Padrã	0		

- » 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.



- » 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 Usta de permissão Usta de bloquelo									
Corres	pondência difusa								
	Primeiro ou últin	to caractere da placa ausente do Snapshot							
	O Snap tem 1 ca	ractere adicionado a cada extremidade da placa							
	Oursetlebede de s								
	quantidade de c	aracteres que podem ser noos incorretamente							
۲	Caracteres que p	odem ser lidos incorretamente:							
	+Adicionar								
		**		8					
	X		К	n					
				n					
				8					
	8	**	В	8					
Ap	olicar Atualiz	ar Padrão							

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.

orresp	ondência difusa List	a de permissão Lista de bl	oquelo						
Ac	licionar Importar	Exportar Limpar dad	los expirados Limpar					Busca número d	Busca
	Nº	Nº da placa	Proprietário	Cartão	Hora inicial	Hora final	Status	Operação	D
				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 cartão 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								
Adicionar Impo	rtar Exportar	Limpar dados expira	dos Limpar				Busca número d	Busca
N°	Sn	ap 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 O Agendamento							
Modo do controle de barreira							
Todos	Veículos licenciados	Lista de permissão	Comando (Plataforma)				
Abertura de barreira							
Canal de alarme Duração	1 2 1 seg. (1-10)						
Fechamento de barreir	a						
Canal de alarme Duração	1 2 1 seg. (1-10)						
Aplicar Atualizar	Padrão						

- » 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.

Ce	nfigurações de evento Volume e co	dificação Arquivo de áudio				
	Abrir					
	Tipo	Abrir	Modo	Conteúdo	Intervalo seg. (1-20))	Duração seg. (10-3600))
	Intrusão		Arquivo \vee	alarm.wav 🗸	2	60
	Atitude Suspeita		Arquivo v	alarm.wav \vee	2	60
	Alerta de cancela		Arquivo V	alarm.wav V	2	60
	Aplicar Atualizar Padrão					

Após habilitar a função, é possível fazer a configuração dos parâmetros abaixo para os eventos de *Intru*são, 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.): defina 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	+ 0
Tipo de saída de áudio	Alto-falante da câmera	\vee
Volume de saída	-0	+ 0
Velocidade da voz	-	+ 48
Aplicar Atualizar	Padrão	

- » **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 71 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 co	odificação Arquivo de áudio					
Requisitos do arquivo de 1. O tamanho do arquivo dev 2. Canal áudio: Mono; Prof bil 3. O formato do arquivo deve Adicionar arquivo de áudio	áudio: e ter até 1024kb E Bit 16; Taxa amostr: 8KHZ/16KHZ/32K r ser apenas WAV	HZ/48KHZ/64KHZ				
Nº	Nome	Tamanho(KB)	Executar	Download	Excluir	
1	alarm4.wav	126	•	<u>ė</u>	8	Ĵ
2	alarm.wav(Padrão)	107	•	<u>ه</u>	8	ļ.
					< 1 > 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	Ativar Desabilitar	
Captura de teste	Teste AB12345	Aproximando \vee
Luz de alarme	Teste	
Configuração anorma	l Verif.	
Exportar informações	Inform. básicas Conf. do dispos.]
Exportar	Log 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 trajete	órias 💽					
Tipo	🖌 Linha de Snap	🖌 Área de Desinteresse	Área do Veículo	🖌 Área da Placa	Trajetória do Veículo	🔽 Trajetória da Placa
Aplicar Atua	lizar Padrão					

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.



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 Alarm	ne		
Ativar			
Entrada de alarme	IN1	\sim	
Programação	Agendamento	\sim	Adicionar agenda
Antitremor	0		seg. (0-100)
Tipo de Sensor	NA	\sim	
Saída de Alarme			
Canal de alarme	NO1 NO2		
Pós-alarme	10		seg. (10-300)
Aplicar Atualiza	r Padrão		

- » 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 divido 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			NO1	NO2
Aplie	car	Atualizar	Padrão	

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.

Sem cartão SD		
Saída de Alarme		
Canal de alarme	NO1 NO2	
Pós-alarme	10	seg. (10-300
Pouco espaço no cart		
Espaço livre	10	%(0-99)
Saída de Alarme		
Canal de alarme	NO1 NO2	
Pós-alarme	10	seg. (10-300)
Erro de Cartão SD		
Saída de Alarme		
Canal de alarme	NO1 NO2	
Pós-alarme	10	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

Off-line		
Saída de Alarme		
Canal de alarme	NO1 NO2	
Pós-alarme	10	seg. (10-30
Conflito de IP		
Saída de Alarme		
Canal de alarme	NO1 NO2	
	10	cog (10, 20)

- » 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.*





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 ^a 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	5	(1-10)
Luz de alerta		
Duração	10	seg. (10-3600)
Alarme sonoro		
Enviar e-mail		
Snapshot		
Programação		
Agendamento		
Aplicar	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.



12.3.2. Atitude Suspeita

Alvo			
	Medestre		
	Veiculo motorizado		
	Veículo não motor		
	🔽 Veículo sem licença		
Intervalo	300	seg. (0-600)	
Duração da ociosidade	1	seg. (1-50)	
Luz de alerta			
Duração	10	seg. (10-3600)	
Alarme sonoro			
Enviar e-mail			
Snapshot			
ogramação			
Agendamento			

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.



- » 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.

02	1x HTTPS				
802.1x é um protocolo de controle de acesso de rede capaz de impedir efetivamente o acesso de anfitriões não					
	Nome de NIC	NIC1 V			
	Ativar				
	Modo de autentic	PEAP V			
	Certificado CA				
	Nome de Usuário	none			
	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.	02.1x HTTPS									
	Advar 💽									
	O HT o serv	TPS é uma entrada de serviço ba viço de acesso RTSP.	aseada na Segurança da Camada	e de Transporte (TLS). O HTTPS fo	ornece o serviço web, o serviço d	le acesso ONVIF e				
	Redireci	ionar auto								
	*Sele	cione um certificado de dispositi	ivo					Gestão de certificad	o	
		N°	Nome personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por		
	۲	1		66633566343934623834353 031373237313732303236	17/09/2054 10:00:26	9J09784PAJ00001	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	ewall Bioqueio de conta Ataque anti-DoS							
Ativar	Ativar 🔘							
Modo	 Lista de permissão Lista de bloquelo 							
Aper	as os usuários cujos IP/MAC se encontrem na seguinte li	sta poderão acessar às respectivas portas do dispositivo.						
Adici	onar 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 a	anti-DoS			
Conta	a do dispositivo	0				
Tenta	t. início sess.	5 vezes	\sim	Tempo bloqueio	5	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

Fire	III 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 faihar. Quando é atingido por um ataque SYN flood, o dispositivo defende-se ao eliminar a primeira mensagem.						
	ar s de strouw de in						
	m stacamb pode enviar um númere anormalmente elevado de paxotes ICMP para o dispositivo, os quais consumilido totalmente todos os recursos de computação e levado, asúm, o dispositivo a falhar. Quando é atingido por un laque ICMP flood, o dispositivo dende-es ao utilizade en de Intragem de mensagens ICMP. Um insora pode enviar um número anormalmente grande de paxotes ICMP para o dispositivo, que usafa todos os recursos de computação e, simil más o dispositivo travea. Quando atilizade mos um ataque de inuncição ICMP di dispositivo os atales de fitragem de mensagens ICMP.	m					

- » 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

ertificado do dispositivo Certificados CA fidedignos											
O certificado	de um dispositivo faz p	rova do estatuto legal do dispositiv	o. Por exemplo, quando	o o browser visita o disp	positivo através de HTTI	≥S, o certificado do disp	ositivo é verificado				
Instalar certif	Instalar certificado do dispositivo Entrar no modo de edição										
N°	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	9J09784PAJ00001	intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS	Normal	0	±	÷	* *

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

💿 Cria	r certificado	
Pree emi	ncha as informações do certificado e o dispositivo irá criar e ir o certificado.	;
🔿 Soli	citar certificado CA e importar (Recomendado)	
Dep disp Envi assii disp	ois de ter preenchido as informações do certificado, o ostitvo irá gerar um arquivo de solicitação de certificado. e o arquivo para um instituto de CA para solicitar uma latura e um certificado, e em seguida, importe-os para o ositivo.	
🔿 Inst	alar o certificado existente	
Se ja imp mar	tem um certificado e um arquivo de chave privada, orte o certificado e o arquivo de chave privada desta eira.	

- » 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

ertificado do dispo	ositivo Certificados C	A fidedignos								
Um certificado	Um certificado de CA confilivel é usado para verificar o status legal de um host. Por exemplo, um certificado de CA do suitch deve ser instalado para autenticação 802.1x.									
Nº	Nome personalizado	Número de série do certificado	Periodo de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por	Status do certificado	Download	Excluir	
1		625c21e64320135a	23/05/2059 00:18:27	General Device Root CA	General Device Root CA		Normal	±	Ċ	*
2		7ee97825f063859a	28/05/2054 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

ransm	nsmissão criptogratada de àudio/video						
Pre	otocolo 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 desincriptação de vídeo.						
	Tipo encriptação	AES256-OFB V					
	Periodo de atuali	12 h (0-720)					
RT	SP sobre TLS						
	Ativar						
	A transmissão Rī	SP é encriptada ao utilizar o túnel TLS antes da transmis	são.				
	*Certifique-se de que o dispositivo ou software correspondente suporta a desincriptação de Vdeo.						
	*Selecione um co	rtificado de dispositivo					Gestão de certificado
	Nº	Nome personalizado	Número de série do certificado	Período de validade	Usuário	Emitido por	Utilizado por
	• 1		66633566343934623834353031 373237313732303236	17/09/2054 10:00:26	9J09784PAJ00001	intelbras	HTTPS, RTSP sobre TLS



- » 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

Aplicar Atualizar Padrão

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

exceção de segurança	Login invildo
Ativar	
Monitoramento de Programas es O início de se	e vento aecutávis invilidos a tentar executar 💿 Ataque de força bruta na 10 de sessão 😒 Ataque de força bruta no diretório web essão não está no intervaio de tempo específica… 😨 O número de lgações de sessão excede o limite 😵 Ataque de força bruta da conta
O aviso de seguran resolver esses probl	ça tem a capacidade de identificar instantaneamente o status de segurança do dispositivo e notifică-io imediatamente sobre qualisquer eventos de exceção. Isso permite que você tome medidas oportunas para Iemas e prevenir possiveis riscos de segurança.
Canal de alarme	1 2
Pós-alarme	10 seg. (10-300)
Inf. de registro	

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:

(intelloras Cloud	ä∣⊗	🎗 admin	© %
		🔆 Reiniciar	
		🖸 Logout	_

Após clicar em Logout voltará para a tela de login:

intelbras

A	Esqueci a senha?
	Entrar

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 PRODU-TO, 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, gráficos, 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 INTEL-BRAS), 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:

- 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;
- 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;
- 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 titujares.

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 IN-TELBRAS"; (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 regidos 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 nossos 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.
- 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





Suporte a clientes: (2) (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

01.25 Indústria brasileira