



### Câmera IP com Leitura Automática de Placas

- » Leitura automática de placas
- » 4MP
- » Identifica cor e marca de veículos
- » Gera relatórios
- » Entrada e saída de alarme



LEITURA DE PLACA



EMIÇÃO DE RELATÓRIOS E EVENTOS



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

IK10

RESISTÊNCIA A VANDALISMO



ENTRADA CARTÃO MICRO SD

A VIP 94180 LPR IA FT é uma câmera especialmente desenvolvida para leitura de placa em alta velocidade (até 200 km/h). Com ela é possível monitorar ruas e avenidas de forma muito mais fácil. Além de identificar as placas, essa câmera também identifica a cor dos carros, e pode gerar relatórios. É possível ainda fazer o cadastro de uma lista de placas suspeitas para alertas automáticos, como para carros roubados, por exemplo<sup>1</sup>.

## Especificações técnicas

### Câmera

Sensor de imagem	1/1.8" 4 MP CMOS
Pixels efetivos (H x V)	2688 x 1520
Sensibilidade	0.001 Lux /F1.4 (Colorido) 0.0001 Lux /F1.4 (P&B) 0 Lux (P&B, IR ligado)
Sistema de varredura	Progressivo
Obturador eletrônico (tempo de exposição)	Automático / Manual
Velocidade do obturador	1/50s ~1/100000s
Relação sinal ruído	>56 dB
Tipo de lente	Varifocal motorizada
Controle de Zoom	Manual / Automático
Controle de Foco	Manual / Automático
Distância focal	De 10mm até 50mm
Iluminação Mínima	0,0001 lux

Distância máxima do infravermelho <sup>2</sup>	30 metros
Quantidade de LEDs	4
Comprimento de onda da luz IR	850nm
IR Inteligente	Sim
Ângulo de visão	Horizontal: de 9.4° até 40.8° Vertical: de 5.4° até 22.9° Diagonal: de 10.7° até 46.9°

### Inteligência Artificial Embarcada<sup>3</sup>

Leitura Automática de Placas (LPR)	Sim, até 4 pistas <sup>4</sup>
Velocidade de leitura	Até 200 km/h
Taxa de captura de placa	Dia: Maior ou igual 97% Noite: Maior ou igual 97%
Taxa de leitura correta de placa	Dia: Maior ou igual 97% Noite: Maior ou igual 97%
Modo de Detecção	Vídeo (detecção de veículos em movimento para captura de placa)
Suporte ao padrão de placas antigo	Sim
Suporte ao padrão de placa Mercosul	Sim
Suporte a captura de placa de motocicleta	Sim
Suporte a captura de bicicleta	Sim
Informações armazenadas	Horário, data, localização, região, pista (número e direção), placa (número e cor), velocidade (estimada), cor do veículo (branco, preto, rosa, vermelho, amarelo, laranja, azul, verde, cinza, prata, roxo e marrom), marca do veículo, nome do dispositivo, tipo do veículo
Tipos de veículos detectados	<u>Frente do veículo:</u> SUV, ônibus grande, sedã, caminhão, leve, picape, caminhão pesado, caminhão médio, van, ônibus médio, MPV <u>Traseira do veículo:</u> SUV, ônibus, grande, sedã, caminhão leve, picape, caminhão pesado, caminhão médio, van
Violações de trânsito	Motociclista sem capacete, veículo com alta velocidade, veículo com baixa velocidade, alteração de faixa em local proibido e veículo na direção contrária, detecção de congestionamento e veículo parado na rodovia, sobrecarga de passageiros
Suporte a informações armazenadas em OSD	Sim
Suporte automático a linhas	Sim
Relatório com estatísticas (pista e período) de fluxo de veículo, velocidade (estimada), tipo de veículo, placa, cor do veículo, marca e nome do dispositivo	Sim
Suporte a relatório de leitura de placas e violações de trânsito	Sim
Controle de barreira (abrir e fechar cancelas)	Não possui

Mudança de cena	Sim
Gatilho para foto	Sim
Sobreposição OSD	Tempo, localização (localização do canal de vídeo), faixa (número, direção), placa (número, cor), velocidade, região, cor do veículo, logotipo, tipo de veículo, tamanho do veículo, país/região, evento (nome da violação de trânsito), atributos da motocicleta (tipo, capacete, nº de pessoas)
Tipos de Alarme	Armazenamento cheio, erro de armazenamento, alarme externo, conflito de endereço IP, sem cartão de armazenamento, lista de bloqueio de placa de veículo, acesso ilegal, desconexão de rede

## Vídeo

Compressão de vídeo	H.265; H.264M; H.264H; MJPEG
Compressão de imagem	JPEG
Quantidade de stream	2 streams de vídeo
Tipo de lente	D-Iris e R-Iris (Manual e Automática)
Resoluções	4M (2688 × 1520) 1080P (1920 × 1080) UXGA (1600 × 1200) 720P (1280 × 720) D1 (704 × 576) CIF (352 × 288)
Taxa de frames	Até 30 FPS
Controle de taxa de bits	CBR / VBR
Taxa de bits	H.264: 32 kbps a 32767 kbps H.265: 32 kbps a 32767 kbps MJPEG: 512 kbps a 32767 kbps
Troca automática do filtro (ICR)	Sim
Modo Dia/Noite	Automático (ICR) / Colorido / Preto e Branco
Balanco do branco	Automático / Ambiente externo / Manual / Luz natural / Iluminação pública
Controle de ganho	Manual
Controle de brilho	Manual
Redução de ruído	3DNR
Compensação de luz de fundo	BLC / WDR (140 dB) / HLC
Correção de pixels ruins	Sim
Correção de borda	Sim
Imagem composta	Sim, até 4 imagens
Marca D'água	Sim (vídeo e imagem)

## Rede

<b>Interface</b>	1 RJ-45 (10/100/1000Base-T)
<b>Protocolos</b>	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, ICMP, DNS, IGMP, RTP, QOS, 802.1x, Filtro IP, DDNS
<b>Segurança de acesso</b>	Usuário e senha permitidos, associação de endereço MAC, encriptação de HTTPS e gerenciamento de acesso à rede
<b>Compatibilidade</b>	Intelbras-1, ONVIF (perfil S, G e T)
<b>Gerenciamento</b>	Interface Web, Defense IA <sup>1</sup>
<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão <sup>5</sup>
<b>Armazenamento</b>	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), FTP
<b>Navegadores <sup>6</sup></b>	IE®, Chrome®, Firefox®
<b>Quantidade de acessos</b>	Máximo de 20 acessos simultâneos
<b>Smartphone</b>	IOS, Android®
<b>Tecnologias de Posicionamento</b>	GPS
<b>Filtro de MAC</b>	Sim
<b>Proteção contra Cyber-ataques</b>	Sim

## Interface

<b>Alarme</b>	3 entradas de alarme 2 saídas de alarme (1 saída para relé e 1 para optoacoplador)
<b>RS232</b>	2 (1 G T R para depuração serial e 1 G T1 R1)
<b>RS485</b>	2
<b>Áudio</b>	1 entrada e 1 saída
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC
<b>Idioma</b>	Português, Inglês, Espanhol

## Condições Ambientais

<b>Alimentação</b>	12Vdc 2A 36Vdc 1A PoE 802.3 at
<b>Consumo</b>	<13 W
<b>Temperatura de operação</b>	-40 °C até 65 °C / umidade relativa do ar < 90%
<b>Nível de proteção</b>	IP67 e IK10
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	466,4 x 134,1 x 135,8 mm

<b>Material</b>	Liga de alumínio
<b>Peso líquido</b>	3.9 kg
<b>Peso bruto</b>	4.8 kg
<b>Certificação</b>	CE (RED, EMC, LVD), FCC

<sup>1</sup> Para o correto gerenciamento e funcionamento de uma ou mais câmeras LPR pelo Defense IA, o produto não poderá estar adicionado ou sendo gerenciado por um outro dispositivo, seja gravador ou software terceiro ao mesmo tempo.

<sup>2</sup> O uso do infravermelho é para a captação da imagem em ambiente noturno, não está associado as funções de inteligência.

<sup>3</sup> As funções de inteligência da câmera, estão diretamente associadas as condições de iluminação do local de instalação. Exemplo: Em ambiente noturno, sem que haja uma iluminação apropriada, o desempenho das funções de inteligência será afetado.

<sup>4</sup> Para garantir maior assertividade nas leituras de placas realizadas pela câmera, recomenda-se o uso de, no máximo, 2 pistas de detecção quando a câmera estiver instalada na lateral da pista. Para 3 ou 4 pistas, recomenda-se a instalação centralizada no meio da via.

<sup>5</sup> Para conectar a câmera em DVRs e NVRs que não possuem a função de inicialização, será necessário primeiro conectar a câmera em um computador para fazer a inicialização através da interface web da câmera.

<sup>6</sup> A compatibilidade pode variar conforme a versão do navegador.

\*Este produto possui a opção de criptografia dos dados em trânsito, não sendo possível realizar a criptografia em repouso. A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto, com exceção aos dados necessários para funcionamento dos serviços.

\*\*O uso deste produto permite que você colete dados pessoais de terceiros, tais como imagem facial, e-mail e telefone. Portanto, para tratar tais dados você deve estar em conformidade com a legislação local garantindo a proteção dos direitos dos titulares dos dados pessoais, implementando medidas que incluem, mas não se limitam a: informar, de forma clara e visível, o titular dos dados pessoais sobre a existência da área de vigilância e fornecer informações de contato para eventuais dúvidas e garantias de direito.

\*\*\*Esse produto é compatível com os modelos NVD 1204, NVD 1208 e NVD 1216, somente utilizando o protocolo ONVIF e com o modo de gravação em Regular. Devido implementações de segurança na comunicação da câmera com os gravadores Intelbras, todos os firmwares da câmera a partir de 2020 não serão compatíveis com gravadores que possuem versão de firmware de 2017 ou anterior. Para maiores informações, favor consultar o suporte técnico. Não compatível com os NVRs modelos NVD 3000 e NVD 3000-P.

Obs.: Este produto é parte integrante de soluções completas e sua comercialização está restrita a projetos com aprovação técnica.