



### Câmera IP com Leitura Automática de Placas

- » Leitura Automática de Placas
- » Resolução 9 MP
- » Identifica Cor e Marca de Veículos
- » Gera Relatórios
- » Entrada e Saída de Alarme
- » Proteções IP66 e IK10



LEITURA DE PLACA



EMIÇÃO DE RELATÓRIOS DE EVENTOS



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

IP66

ÍNDICE DE PROTEÇÃO



ENTRADA CARTÃO MICRO SD

A VIP 99300 LPR IA FT é uma câmera especialmente desenvolvida para leitura de placa em alta velocidade (300 km/h). Com essa câmera pode-se monitorar avenidas e rodovias de forma muito mais fácil. Além de identificar as placas, ela também identifica a cor dos carros. Pode ser cadastrada 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" 9 megapixels GS-CMOS
Pixels efetivos (H x V)	4096 x 2336
Obturador eletrônico	Único / Duplo / Triplo
Velocidade do obturador	1/50 ~ 1/100.000s
Sensibilidade	0.01 lux (Colorido) 0 lux (Preto e Branco com IR ligado)
Tipo de lente	Varifocal com auto íris
Tipo de controle	P-íris
Controle do foco	Automático/Manual

<sup>1</sup> Necessário software de gestão, como Defense IA.

<b>Abertura da lente</b>	16 ~ 40 mm
<b>Relação sinal ruído</b>	> 48 dB
<b>Distância do infravermelho</b>	30 metros
<b>Quantidade de LEDs</b>	8
<b>Comprimento de onda IR</b>	850nm (Não visível)
<b>Ângulo de visão</b>	Horizontal: 53,0° - 22,3° Vertical: 32,3° - 13,8° Diagonal: 61,9° - 26,0°

## Inteligência artificial embarcada

<b>Leitura Automática de Placas (LPR)</b>	Sim, até 4 pistas
<b>Taxa de captura de placa</b>	Dia: Superior a 95% Noite: Superior a 90%
<b>Taxa de leitura correta de placa</b>	Dia: Superior a 90%, quando velocidade inferior a 300 km/h Noite: Superior a 90%
<b>Velocidade máxima para leitura</b>	300 km/h
<b>Modo de Detecção</b>	Vídeo
<b>Suporte ao padrão de placa Mercosul</b>	Sim
<b>Suporte ao padrão de placas antiga</b>	Sim
<b>Suporte a snapshots para eventos de violação</b>	Sim
<b>Lista de placas liberadas/negadas</b>	10.000 placas cadastradas na câmera
<b>Informações armazenadas</b>	Horário, pista, placa, velocidade (estimativa), cor, marca e tipo
<b>Relatório de fluxo de veículo</b>	Suporta estatísticas (tanto por pista e período) de fluxo de veículo, velocidade, tipo de veículo, ocupação, tamanho de fila, entre outros, e suporta exportar de relatórios.
<b>Violações de trânsito</b>	Motociclista sem capacete, veículo com alta velocidade, veículo com baixa velocidade, alteração de faixa em local proibido e veículo na direção contrária, motorista sem cinto de segurança, uso de celular enquanto dirige, detecção de congestionamento e veículo parado na rodovia.
<b>Controle de barreira (abrir e fechar cancelas)</b>	Não possui

## Vídeo

<b>Compressão de vídeo</b>	H.265, H.264H, H.264M, MJPEG
<b>Quantidade de streams</b>	2 streams
<b>Resoluções</b>	(4096 x 2336) / UXGA (1600 x 1200) / 1080P (1920 x 1080) / 720P (1280 x 720) / D1 (704 X 480) / CIF (352 X 240)
<b>Taxa de frames</b>	Até 30 fps

<b>Controle de taxa de bits</b>	CBR / VBR
<b>Modo Dia/Noite</b>	Automático / Colorido / Preto e Branco
<b>Troca automática do filtro (ICR)</b>	Sim
<b>Redução de ruído</b>	3D NR
<b>Compensação de luz de fundo</b>	HLC / BLC / WDR (120 dB)
<b>Balanço do branco</b>	Automático / Luz natural / Iluminação pública / Ambiente externo / Manual

## Rede

<b>Interface</b>	2 RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
<b>Protocolos</b>	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; IP; UDP; NTP; DHCP; RTSP
<b>Compatibilidade</b>	Intelbras-1, Onvif S/G/T, API, SDK
<b>Aplicações</b>	Interface Web, Defense IA <sup>2</sup>
<b>Configuração de nível de acesso</b>	Acesso através de senha com diferentes níveis de permissão
<b>Armazenamento</b>	Cartão micro-SD de até 256 GB (vendido separadamente), PC para gravação local, FTP
<b>Navegadores</b>	IE®, Chrome®, Firefox®, Edge®
<b>Smartphone</b>	IOS, Android®

## Interfaces

<b>Alarme</b>	4 entradas de alarme 2 saídas de alarme (1 relé e 1 optoacoplador)
<b>USB</b>	2 USB 3.0
<b>RS232</b>	4
<b>RS485</b>	2
<b>Áudio</b>	1 entrada e 1 saída
<b>Formato do vídeo</b>	NTSC

## Condições ambientais

<b>Alimentação</b>	100 ~ 240 Vac
<b>Consumo</b>	<20 W
<b>Temperatura de operação</b>	-40 °C ~ +65 °C / umidade < 90%
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-40 °C ~ +70 °C / umidade <90%
<b>Tipo de Proteção</b>	IP66, IK10
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	204,2 x 209,6 x 554 mm

---

**Peso líquido**4,6 kg

---

<sup>2</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.

\* Para instalação desta câmera, é necessário adquirir o suporte XSD 7001 (este não acompanha o produto)

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