



# ITSCAM 450+

**Inteligência Artificial para leitura de placas em sistemas de controle de acesso e concessionárias de rodovias**

É um dispositivo **especialmente projetado para atuar em controle de acessos e cancelas como sistemas Stop'n Go e concessionárias de rodovias** com identificação de placas de veículos em curtas distâncias.

**Possui Inteligência Artificial e LPR embarcado.** Obtém a captura de imagens dia e noite e em diversos cenários. Faz a leitura de placas de todos os padrões brasileiros, Mercosul e Conesul, placas com e sem película refletiva. **Possui iluminação integrada, IP67 e assinatura digital.**

A solução é idealmente aplicado para sistemas de pedágio, controle de acesso e estacionamentos, possuindo API's que se integram a outros sistemas.

# Especificações Técnicas

## ITSCAM 450+

Modelo (S08L6IT1JAP)		Vídeo	
<b>Lente</b>		Taxa de Frames	30 fps
Tipo de Lente	Motorizada	Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim
Distância Focal	2.7 - 12mm	Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Controle Foco	Manual - Automático	Balanco do branco	Automático / Ambiente ext / Manual / Luz Natural / Ilumin. pública
Tipo de Íris	Auto Íris	Controle de ganho	Manual
<b>Sensor</b>		Controle de brilho	Manual
Resolução do Sensor	1280x800 1MP	Região de Interesse (ROI)	Sim
Tamanho Físico do sensor	1/2.4"	Corte de Alvos	Sim
Captura de Imagem	Sistema Global Shutter	<b>Imagem</b>	
Shutter Mínimo   Máximo	40 a 30000us	Formato de Imagem	JPEG
Tipo de Sensor de Imagem	CMOS	Image Settings	Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustável por interface web
Taxa de Frames	30 FPS	Switch Dia/Noite	Dia e noite automático
Taxa de Frame de Vídeo	30 FPS	Múltiplas exposições	2 a 8 imagens por disparo - distintas configurações de parâmetros
<b>Processamento</b>		<b>Alarme</b>	
Processador	CPU Com processador Quad Core	Alarme	2 entradas e 2 saídas de alarme
Acelerador de Redes Neurais	Sim	<b>Rede</b>	
<b>Iluminação</b>		Interface	1 interface de rede 10/100 - Fast Ethernet
Integrada	Sim	Armazenamento integrado	6G (50.000 imagens)
Tipo de Luz	Infravermelha	<b>Interface externa</b>	
Quantidade de LEDs	8	Entradas e Saídas (I/O)	2 entradas e 2 saídas digitais
Comprimento da Onda	850nm	Interface de Rede	1 interface de rede 10/100Mbps
Lente de abertura do Feixe	22°	Gerenciamento	Interface Web
<b>Inteligência artificial</b>		Configuração de Nível de Acesso	Senhas de acesso
LPR	Embarcado - 1 pista	<b>Geral</b>	
Leitura de placas	Todos os padrões brasileiros. Argentina, Chile, Colômbia, França, México, Holanda, Paraguai, Peru, Uruguai. Placas com e sem película refletiva no modo diurno ou noturno***	Tensão e Alimentação	9-32Vdc - Opção de fornecimento com fonte 100-240VAC
Classificação de Veículos	Tipo (Carro, Moto, Caminhão e Ônibus) Marca, modelo e cor**	PoE (Power over Ethernet)	Sim
Trigger	Virtual	Consumo Mínimo   Máximo	< 10W
Taxa de Captura	> 95%	Peso (gramas)	955gr
Modo de Detecção	Imagem e vídeo	Dimensões (com case)	122x250x95 (sem suporte)
Padrão de Placa Mercosul	Sim	Grau de Proteção IP	IP67
Placa de Motocicleta	Sim	Temperatura de Operação	-10° a 65°C com umidade relativa de 5% a 95% e sem condensação
Placas refletivas/não-reflet./vermelhas	Sim	Materiais	Corpo em policarbonato com proteção UV
Leitura de container e vagões	Sim (Opcional)		
Assinatura digital	Sim		
Informações Armazenadas	Horário, data, pista, placa, status do dispositivo, hora inicial e final, localização georreferenciada, equipamento, violação, tipo, marca, modelo e cor (se encontrado o Classifier)		

\* LPR para outras regiões, consulte o comercial

\*\* Classificação de veículos contratada a parte

\*\*\* Para outras regiões, consultar o comercial