



# 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 brasileiro, Mercosul e Conesul, placas com e sem película refletiva. **Possui iluminação integrada, IP67 e assinatura digital.** Permite a integração com outros sistemas através de API's.

# Especificações Técnicas

## ITSCAM 450+

### Lente

Tipo de Lente	Motorizada
Distância Focal	2.7 - 12mm
Controle Foco	Manual - Automático
Tipo de Íris	Auto Íris

### Sensor

Resolução do Sensor	1280x8001MP
Tamanho Físico do sensor	1/2.4"
Captura de Imagem	Sistema Global Shutter
Shutter Mínimo   Máximo	40 a 30000us
Tipo de Sensor de Imagem	CMOS
Taxa de Frames	30 FPS
Taxa de Frame de Vídeo	30 FPS

### Processamento

Processador	CPU Com processador Quad Core
Acelerador de Redes Neurais	Sim

### Iluminação

Integrada	Sim
Tipo de Luz	Infravermelha
Quantidade de LEDs	8
Comprimento da Onda	850nm
Lente de abertura do Feixe	22°

### Inteligência artificial

LPR	Embarcado - 1 pista
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***
Classificação de Veículos	Tipo (Carro, Moto, Caminhão e Ônibus) Marca, modelo e cor **
Trigger	Virtual
Taxa de Captura	> 95%
Modo de Detecção	Imagem e vídeo
Padrão de Placa Mercosul	Sim
Placa de Motocicleta	Sim
Placas refletivas/não-reflet./vermelhas	Sim
Leitura de containers 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)

### Modelos

SOBL6IT1PA	Sem Jidosa e cabo de alimentação e rede de 1m
SOBL6IT1PAJ	Com Jidosa e cabo de alimentação e rede de 1 m
SOBL6IT3PAJ	Com Jidosa e cabo de alimentação e rede de 6 m
SOBL6IT4PAJ	Com Jidosa e cabo de alimentação e rede de 6 m

### Vídeo

Taxa de Frames	30 fps
Troca Automática do Filtro (ICR)	Sim
Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco
Balanco do branco	Automático / Ambiente ext / Manual / Luz Natural / Ilumin. pública
Controle de ganho	Manual
Controle de brilho	Manual
Região de Interesse (ROI)	Sim
Corte de Alvos	Sim

### Imagem

Formato de Imagem	JPEG
Image Settings	Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustável por interface web
Switch Dia/Noite	Dia e noite automático
Múltiplas exposições	2 a 8 imagens por disparo - distintas configurações de parâmetros

### Alarme

Alarme	2 entradas e 2 saídas de alarme
--------	---------------------------------

### Rede

Interface	1 interface de rede 10/100 - Fast Ethernet
Armazenamento integrado	6G (50.000 imagens)

### Interface externa

Entradas e Saídas (I/O)	2 entradas e 2 saídas digitais
Interface de Rede	1 interface de rede 10/100Mbps
Gerenciamento	Interface Web
Configuração de Nível de Acesso	Senhas de acesso

### Geral

Tensão e Alimentação	9-32Vdc - Opção de fornecimento com fonte 100-240VAC
PoE (Power over Ethernet)	Sim
Consumo Mínimo   Máximo	< 10W
Peso (gramas)	955gr
Dimensões (com case)	122x250x95 (sem suporte)
Grau de Proteção IP	IP67
Temperatura de Operação	-10° a 65°C com umidade relativa de 5% a 95% e sem condensação
Materiais	Corpo em policarbonato com proteção UV

\* LPR para outras regiões, consulte o comercial \*\* Classificação de veículos contratada a parte \*\*\* Para outras regiões, consultar o comercial