



# ITSCAM 450

## Inteligência Artificial para a leitura de placas em alta velocidade

Software embarcado para leitura de placas de veículos em alta velocidade e em diversos cenários.

Novo processador que captura imagens Full HD com uma taxa de até 30 FPS. Processa até 2 faixas simultaneamente com o uso de trigger virtual. Permite a leitura de placas, tipo de veículo, marca, cor e modelo\*. É a inteligência a serviço de maior produtividade e melhor custo-benefício.

\*A funcionalidade de marca, modelo e cor é opcional e requer licença adicional.

# Especificações Técnicas

LINHA	ITSCAM 450 CS		ITSCAM 450 LM
Modelos	<b>S09L03</b> Com LPR embarcado		<b>S09L8A3</b> Com LPR Embarcado
Lentes	LC2: Lente YTOT 2,7-33,5mm LC3: Lente Thela 9-40mm		LB: LM5-50mm
<b>Interface Gráfica</b>			
Resolução do sensor	1920 x 1200 (Pixels)		
Tamanho físico do sensor	1/2.6"		
Captura de imagem	Sistema Global Shutter		
Shutter mínimo   máximo	1/20833 (48 us) a 1/33 (30ms)		
Tipo de sensor de imagem	Full HD (2.3Mpx)		
Taxa de frames	30 FPS		
Formato de imagens	JPEG		
<b>Processamento</b>			
CPU	Quad core ARM Cortex-A7		
Processamento de redes neurais	Sim		
Cap. de armazenamento interno	2 GB		
<b>Interface Elétrica</b>			
Tensão de alimentação	9 ~32VDC - Opção de fornecimento com fonte 100-240VAC		
Consumo mínimo   máximo	< 6W		
<b>Interface Externa</b>			
Entradas e saídas I/O	2 entradas e 2 saídas digitais		
Interface de rede	1 interface de rede 10/100Mbps		
<b>Características Físicas</b>			
Peso (gramas)	250g + pesos das Lentes	350g	
Dimensões (A x L x C) mm	58 x 72 x 97 mm		
Grau de proteção IP	Ip40 - Opção de fornecimento com caixa de proteção IP66, Ik10		
Temperatura de operação	-10°C a 65°C com umidade relativa de 5% a 95% e sem condensação		
Materiais	Alumínio anodizado e painél frontal em policarbonato		
<b>Geral</b>			
LPR embarcado	Sim		
Faixas	2 Faixas de rolagem de até 4 metros*		
Leitura de placas	Todos os padrões brasileiros, Argentina, Chile, Colombia, França, México, Holanda, Paraguai, Peru, Uruguai. Placas com e sem película refletiva no modo diurno ou noturno**		
Classificação embarcada	Tipo (carro, moto, caminhão e ônibus) - marca, modelo e cor***		
Softwares nativos	OCR\,LPR e CLASSIFIER-3DOSHIA		
Acessórios	Opção de fornecimento com Iluminador Infravermelho		
Trigger	Suporta detecção de Trigger virtual (Análise de imagem)		
Taxa de captura de placas	Taxa de reconhecimento de no mínimo 95% em placas legíveis e condições de iluminação adequadas		
Velocidade máxima para leitura	Até 150km/h durante o dia e noite		
Múltiplas exposições	2 a 4 imagens por disparo com distintas configurações de parâmetros		
Assinatura Digital	Sim		
ROI (Definição de área de Interesse)	Sim		

\* Largura da faixa padrão de uma faixa do DNIT / \*\* LPR para outras regiões consulte comercial / \*\*\* Classificação de veículos, contratada a parte.

Para consulta a normas e outros detalhes técnicos verifique a página do produto.