



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 com uma taxa de até 30 FPS. Processa até 2 faixas simultaneamente com o uso de trigger virtual. Possui LPR e classificação embarcada (tipo de veículo, marca, cor e modelo) em todos os modelos. E agora, conta também com um modelo com sensor de 3MP com maior nitidez para imagens noturnas.

É a inteligência a serviço de maior produtividade e melhor custo-benefício.

Especificações Técnicas

LINHA	ITSCAM 450 CS		ITSCAM 450 LM	ITSCAM 450 CS	ITSCAM 450 LM
Modelos	S09LOAJ		S09LBAJ	ST1LOAJ	ST1L1OAJ
Lentes	Manual varifocal 27-13.5mm ou 9-40mm		Motorizada varifocal 5-50mm	Manual varifocal 27-13.5mm ou 9-40mm	Motorizada varifocal 5-50mm
Interface Gráfica					
Resolução do sensor	1920 x 1200 (Pixels)			2048x1536 (Pixels)	
Tamanho físico do sensor	1/2.6"			1/3.1"	
Tipo de iris	DC Iris			P-Iris	
Captura de imagem	Sistema Global Shutter				
Iluminação mínima	Colorido: 0.01 Lux @ (F1.6, AGC ON) Preto/branco: 0 Lux com IR	Colorido: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON) Preto/branco: 0 Lux com IR		Colorido: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) Preto/branco: 0 Lux com IR	Colorido: 0.005 Lux @ (F2.0, AGC ON) Preto/branco: 0 Lux com IR
Shutter mínimo máximo	1/20833 (48 us) a 1/33 (30ms)			1/41666 (24us) a 1/33 (30ms)	
Tipo de sensor de imagem	CMOS FULL HD 2.3MP			CMOS 3MP	
Taxa de frames	30 FPS			25 FPS	
BLC	Sim				
HDR	-			Sim	
Configurações de imagem	Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, ajustável por interface web				
Modo dia/noite	Sim, com troca manual ou automática				
Formato de vídeo	MJPEG				
Formato de imagens	JPEG				
Processamento					
CPU	Quad core ARM				
Memória de Processamento	2GB				
Processamento de redes neurais	Sim				
Armazenamento interno	Total de 6 GB livre para o usuário, sem possibilidade de expansão				
Interface Elétrica					
Tensão de alimentação	9 ~32VDC - Opção de fornecimento com fonte 100 ~240VAC				
Consumo mínimo máximo	6W				
Interface Externa					
Entradas e saídas (I/O)	2 entradas e 2 saídas digitais				
Interface de rede	1 interface de rede 10/100Mbps				
Características Físicas					
Peso (gramas)	250g + peso das Lentes	350g		250g + peso 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, IP67 e IK10				
Temperatura de operação	-10°C a 65°C com umidade relativa de 5% a 95% e sem condensação				
Materiais	Alumínio anodizado e painel frontal em policarbonato				
Geral					
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 reflexiva no modo diurno ou noturno**				
Classificação embarcada	Tipo (carro, moto, caminhão e ônibus) - marca, modelo e cor				
Softwares nativos	JIDOSHA OCR, LPR e CLASSIFIER				
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 o comercial
Para consulta a normas e outros detalhes técnicos verifique a página do produto.