



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		S09L10AJ	S11LOAJ	S11L10AJ
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 íris	DC Íris	P-Íris		DC Íris	P-Íris
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 23MP			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				
Quantidade de streams	2 Streams (Principal e secundário)				
Controle de taxa de bits	CBR ou VBR				
Processamento					
CPU	Quad core ARM				
Memória de Processamento	2GB				
Processamento de redes neurais	Sim				
Armazenamento interno	Total de 6 GB livre, sem possibilidade de expansão	Total de 6 GB livre e slot para de SD Card de até 128GB		Total de 6 GB livre, sem possibilidade de expansão	Total de 6 GB livre e slot para de SD Card de até 128GB
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	58 x 72 x 141 mm		58 x 72 x 97 mm	58 x 72 x 141 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, Colômbia, 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	3IDSHA 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 160km/h durante o dia e noite	Até 200km/h durante o dia e noite		Até 160km/h durante o dia e noite	Até 200km/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 normase e outros detalhes técnicos verifique a página do produto.