



ITSCAM FF

A solução mais completa e versátil para fiscalização e segurança

Solução desenvolvida para aplicação Free-Flow (sistemas de passagem livre). Conta com lente motorizada e case de proteção IP66 e IK10. Possui 2 opções de equipamento uma para cenário Rodoviário e outra para cenário Urbano.

LPR e classificação embarcada

2 opções de dispositivos

Leitura de 2 a 3 faixas

IP66 E IK10

**Conectividade, Internet, WI-FI,
Celular, GPS**

**Suporte técnico em todo
o território nacional**

Especificações Técnicas

Linha	ITSCAM FF 600		ITSCAM FF 450
Modelo	CI15 (S06L5W1A3P) Com IOT	ETH CI16 (S06L5W03P) Sem IOT	CP117 (S09L8A3)
Lentes	Lente Motorizada 13-55mm		Lente Motorizada 5-50mm
Distância de Captura	10 a 37 m		
Resolução Sensor	1.632 x 1.200 Pixels - HDR		1920x1200 Pixels
Tamanho Físico do sensor	1/1.8"		1/2.6"
Captura de Imagem	Sistema Global Shutter		
Shutter Mínimo Máximo	1/12500 (80us) a 1/15.6 (64ms)		1/20833 (48us) a 1/33 (30ms)
Tipo de sensor de Imagem	CCD		CMOS
Taxa de Frames	15FPS (Interna)		30FPS (Interna)
Formato de Imagens	JPEG		
Formato de Vídeos	H.264 H.265 e MJPEG*		

Processamento			
CPU	Quad-core ARM A53 (1.2GHz)		Quad core ARM Cortex-A7
Processador de Redes Neurais	Sim		
Capacidade de armazenamento Interno	4GB		2GB
Capacidade de armazenamento Externo	Cartão MicroSD de até 128GB (acompanha o produto 32 GB)		Não aplicável

Interface Elétrica			
Tensão e Alimentação	Alimentação AC 127/220 (~20%)		Alimentação AC 127/220 (~20%)
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af(48 V)		Não aplicável
Consumo Mínimo Máximo	8,5-10W	7,5-9W	4,5-7W

Interface externa			
Entradas e Saídas (I/O)	4 entradas/saídas digitais bidirecionais individualmente programáveis		2 entradas e 2 saídas digitais
Interface de Rede	1 interface de rede 10/100 - Fast Ethernet		1 interface de rede 10/100 - Fast Ethernet
GPS	Sim, com antena externa	Não aplicável	Não aplicável
WiFi	802.11 g/b/n, com antena externa	Não aplicável	Não aplicável
Rede móvel	4G/3G/2G, com antena externa	Não aplicável	Não aplicável

Características Físicas			
Peso (gramas)	2750g		1680g
Dimensões (AxLxC) mm	241x148x485		241x148x337
Grau de Proteção IP	IP66 e IK10		
Temperatura de Operação	-10°C a 65°C com umidade relativa de 5% a 95% sem condensação		
Materiais	Aço Pintado		Aço Pintado

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	Jidoshá OCR LPR e CLASSIFIER		
Trigger	Virtual		
Taxa de Captura de Placa	> 95% dia e > 90% noite		
Velocidade máxima para Leitura	Até 180km/h		
Múltiplas exposições	2 a 8 imagens por disparo com distintas configurações de parâmetros		2 a 4 imagens por disparo com distintas configurações de parâmetros
Assinatura Digital	Sim	Não	Sim
ROI (Definição de área de interesse)	Sim		
Certificação	Anatel	Não aplicável	Não aplicável

* Para FF Urbano, consultar suporte / ** LPR para outras regiões consulte o comercial / *** Classificação de veículos, contratada a parte.