



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 equipamentos, uma para cenário rodoviário e outra para cenário urbano.

LPR e classificação embarcada

Modelos com 2MP, 2.3MP e 4MP

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 (S06L5W1A3PC) Com IOT	ETH CI16 (S06L5W03PC) Sem IOT	CP117 (S09L8A3)
Lentes	Lente Motorizada 13-55mm		Lente Motorizada 5-50 mm
Distância de Captura	10 a 37 m		
Resolução do sensor	2 MP (1.636 x 1.220) – HDR		2.3 MP (1.920 x 1.200)
Tamanho físico do sensor	1/1.8"		1/2.6"
Captura de imagem	Sistema global Shutter		
Shutter Mínimo Máximo	1/2500 (80us) a 1/5.6 (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 H265 e MJPEG*		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 32GB)		Não aplicável
Interface Elétrica			
Tensão e alimentação	Alimentação AC127/220 (-20%)		Alimentação AC127/220 (-20%)
PoE (Power of Ethernet)	IEEE 802.3AF(48v)		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
Wi-fi	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 a 65° com umidade relativa de 5% a 95% sem condensação		
Materiais	Aço pintado		
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	Jidoshia OCR LPR e CLASSIFIER		
Trigger	Virtual		
Taxa de Captura de Placa	> 95% dia e >90% noite		
Velocidade máxima para leitura	Até 180km/h		Até 150km/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		
Certificado	Anatel	Não aplicável	Não aplicável

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