



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	CI5 (S06L5W1A3PC) Com IOT	ETH CI16 (S06L5W03PC) Sem IOT	CI5I (S1ZL5W1A3PC) Com IOT	CI16I (S1ZL5W03PC) Sem IOT	CP117 (S09LBA3)
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		4 MP (2.332 x 1.734) – 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 32 GB)				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	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	Sim, com antena externa	Não aplicável	Não aplicável
Wi-Fi	802.11 g/b/n, com antena externa	Não aplicável	802.11 g/b/n, com antena externa	Não aplicável	Não aplicável
Rede móvel	4G/3G/2G, Com antena externa	Não aplicável	4G/3G/2G, Com antena externa	Não aplicável	Não aplicável
Características Físicas					
Peso (gramas)	2750g				1680g
Dimensões (A x L x C) 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				
Materials	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 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	Não	Sim
ROI (Definição de área de interesse)	Sim				
Certificado	Anatel	Não aplicável	Anatel	Não aplicável	Não aplicável

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