

ITSCAM 600

ITSCAM 600 é um equipamento de captura e processamento de imagem que, por meio do Reconhecimento Óptico de Caracteres (OCR), realiza a identificação de placas de veículos (LPR). O equipamento atua como uma plataforma aberta que permite embarcar aplicações de terceiros para reduzir a necessidade de equipamentos adicionais de processamento na borda. A capacidade superior de processamento de Analíticos da Pumatronix somada a conectividade móvel resulta em uma câmera inteligente para Fiscalização, Monitoramento e Segurança.

CARACTERÍSTICAS:

- Lente motorizada 13-55mm ou CS mount
- Auto íris (Suporte aos modelos DC e P-IRIS com detecção automática)
- H.264 e ** encoder e MJPEG
- Conectividade Wi-Fi/4G/3G (Com opção de antenas internas ou externas, GPS e Ethernet)
- Módulo eSIM para comunicação celular*.
- Assinatura Digital

APLICAÇÕES

Fiscalização Eletrônica de Trânsito: Radar de velocidade, avanço de sinal, rodízio de veículos.

Concessionárias de Rodovia: Controle de evasão de pedágio, contagem de fluxo com classificação.

Estacionamentos e Acessos: Identificação veicular em ambientes fechados e vias públicas.

Mobilidade Urbana: Coleta de dados para sincronização semafórica e contagem de fluxo de veículos.

Logística: Leitura de códigos ISO de container e códigos RFFSA de vagões de trem.

Monitoramento e Segurança: - Coleta de dados para sincronização semafórica e contagem de fluxo de veículos.



BENEFÍCIOS

- Alto poder de processamento (Xilinx Zynq® Ultrascale +™ EV MPSoC)
- Software embarcado usando a tecnologia Docker
- Ambiente Seguro Global Platform (Trusted Execution Environment)
- Acelerador de Rede Neural (NPU) compatível com Tensorflow® and Caffe®*
- Georreferenciamento de Imagens
- Conformidade com Normas FCC e CE Compliance em andamento.
- Homologação Anatel

*Funcionalidade disponível em breve

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	ITSCAM 600 CS (S06L0AJJP)	ITSCAM 600 LM (S06L5AJJP)	ITSCAM 600 CS AD IOT (S06LOWIAJJP)	ITSCAM 600 LM AD IOT (S06L5WIAJJP)
CARACTERÍSTICAS DE IMAGEM				
Lente	CS Mount ¹	Pumatronix 13-55 mm	CS Mount ¹	Pumatronix 13-55 mm
Resolução [Tamanho em pixels do Sensor]	1636 x 1220 px			
Tamanho Físico do Sensor	1/1.8"			
Sistema de Captura de Imagem	Global Shutter			
Shutter Mínimo Máximo	1/12500 (80 us) a 1/15.6 (64 ms)			
Tipo de Sensor de Imagem	CCD			
Taxa de Frames (Interna)	15 fps			
Taxa de Frames (Transmissão)	Até 15 fps			
¹ - Verifique opções				
INTERFACE ELÉTRICA				
Tensão de Alimentação	9 ~ 32 VDC			
PoE (Power over Ethernet)	IEEE 802.3af (48 V)			
Tipo de Conectores	2 Ethernet; USB A 2.0; Microfit 16 vias; Slot para SIM Card, Slot para Micro SD, conector AUTO ÍRIS e Conectores SMA para antenas GPS, Wi-Fi, 4G/3G nos modelos em que se aplicar.			
Potência Mínima Máxima	7 ~ 12 W		8.5 ~ 12 W	
INTERFACE MECÂNICA				
Peso-gramas	535 g *	835 g	575 g *	875 g
Dimensões [A] x [L] x [C] - (mm)	76x77x120 *	76x77x187	76x77x120 *	76x77x187
Grau de proteção IP	IP40			
Temperatura de operação	-10 a 65 °C com umidade relativa de 5 a 95% e sem condensação; testada em conformidade com a IEC 60068-2-2			
Sistema de Fixação	Fixador Padrão Pumatronix 2 parafusos de 1/4"			
Materiais	Alumínio anodizado e painel frontal em policarbonato			
* - Peso do produto sem lente. A lente recomendada para a maioria das aplicações (Pumatronix 8-40mm) tem 340g.				
INTERFACE LÓGICA				
Entradas e Saídas [I/O]	4 portas digitais bidirecionais individualmente programáveis com entradas ou saídas opto-isoladas para conexão de sinal de gatilho, disparo de ITSLUX ou integração a outros dispositivos como alarmes, cancelas e portões			
Interface de Redes	2 interface de rede 10/100/1000Mbps (Gigabit)			
Formato de Imagens	JPEG			
Formato de Vídeos	H.264** H.265** e MJPEG			
Protocolos de Comunicação	Pumatronix e FTP			
APIs (Application Programming Interface)	REST			
Capacidade de Armazenamento Externo	Cartão micro SD de até 128GB (não acompanha o produto)			
Memória RAM	2GB LPDDR4 (2100 Mbps e 1050 MHz);			
GERAL				
LPR embarcado *	Sim			
Perfis de Configuração da Câmera	4 perfis configuráveis			
Múltiplas exposições	2 a 8 imagens por disparo com distintas configurações de parâmetros			
HDR	HDR Pumatronix			
** - consulte disponibilidade				
COMUNICAÇÃO				
GPS	Não aplicável	Qualcomm® IZat™ Gen8C Lite Multi-constellation Glonass, BeiDou/Compass, Galileo e QZSS; Antena Externa 2 dBi típico		
Wifi	Não aplicável	IEEE 802.11 bandas b/g/n 2.4 GHz; Antena Externa 2.8 dBi típico		
4G	Não aplicável	LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/GSM ; Antena Externa (1.42 dBi, 1.91 dBi, 2.51 dBi, 3.23 dBi, 2.89 dBi)		
PROCESSAMENTO				
SoC Zynq UltraScale+ EV	Quad-core ARM™ A53 (1.2GHz, suporte ARMv8 e NEON)			
Software Embarcado	Cliente poderá desenvolver e carregar software na ITSCAM 600 através de containers Docker. Utilizando a API REST para as funções de captura de imagens e acesso aos analíticos Pumatronix. O SDK e exemplos de aplicações serão disponibilizados no lançamento da funcionalidade.			
** consulte disponibilidade				

Para consultar normas técnicas as quais o produto atende, verifique o Manual.