

ITSCAM FF600

Alto poder de processamento de imagens

Dispositivos para captura e processamento de imagens com alta qualidade e definição para utilização em sistemas de leitura de placas e suas aplicações.

Preparado para integração com Inteligência Artificial e Deep Learning. Possui alto poder de processamento de imagens, possibilidade de embarcar o seu próprio software, além de escolher a melhor opção de conectividade entre cabo, Wi-Fi ou dados móveis.

Especificações Técnicas

ITSCAM FF 600					
Câmera	CI15 (S06L5W1A3P) COM IOT	CI16 (S06L5W0A3P) SEM IOT	CI13 (S09L3WIN2A3P) SEM IOT	CI14 (S09L3N2A3P) COM IOT	CI12 (S09L10WIN2A3P) COM IOT
Sensor de imagem	CCD 2MPx15FPS		CMOS 2.3MP x 30FPS		
Pixels efetivos (H x V)	1636 x 1220		1920 x 1200		
Sistema de varredura	Global Shutter				
Tamanho físico do sensor	1/8		1/2.6		
Shutter mínimo e máximo	1/12500 (80us) a 1/15.6 (64ms)		1/20833 (48us) a 1/33 (30ms)		
Obturador eletrônico	Sim				
Sensibilidade	30.3 Ke/lux*s		22.3 Ke/lux*s		
Range Dinâmico	N/A		71.4 dB		
Relação sinal ruído	N/A		38 dB		
Processamento	CI15 (S06L5W1A3P) COM IOT	CI16 (S06L5W0A3P) SEM IOT	CI13 (S09L3WIN2A3P) SEM IOT	CI14 (S09L3N2A3P) COM IOT	CI12 (S09L10WIN2A3P) COM IOT
CPU	Quadcore Arm Cortex A53+Mali400MP2				
Processador de redes Neurais	Sim				
HDR	Sim				
Lente	CI15 (S06L5W1A3P) COM IOT	CI16 (S06L5W0A3P) SEM IOT	CI13 (S09L3WIN2A3P) SEM IOT	CI14 (S09L3N2A3P) COM IOT	CI12 (S09L10WIN2A3P) COM IOT
Tipo de lente	Motorizada				Motorizada, com P-Íris
Distância focal	13-55mm		4.7 - 47mm		5 - 55mm
Controle do foco	Manual - Automático				
Zoom óptico	4x		10x		
Distância máxima do infravermelho	N/A				
Quantidade de LEDs	Não possui				
Tipo de Íris	DC-Íris				P-Íris
Controle de Íris	Automático e Manual				
IR Inteligente	N/A				
Ângulo de visão	Horizontal: 7.5° - 33° Vertical: 5.6° - 24°		Horizontal: 8.1° - 78° Vertical: 5.1° - 50°		Horizontal: 7.7° - 50.9° Vertical: 4.4° - 27.8°
Inteligência Artificial Embarcada	CI15 (S06L5W1A3P) COM IOT	CI16 (S06L5W0A3P) SEM IOT	CI13 (S09L3WIN2A3P) SEM IOT	CI14 (S09L3N2A3P) COM IOT	CI12 (S09L10WIN2A3P) COM IOT
Leitura Aut. de Placas (LPR)	Embarcada, até 2 pistas		Embarcada, até 3 pistas		
Leitura de Placas	Leitura de todos os tipos de placas em circulação no território nacional e Mercosul (Argentina, Chile, Colômbia, México, Paraguai, Peru, Uruguai, Bolívia), França e Holanda (sob consulta).				
Trigger	Virtual ou Físico				
Velocidade de leitura	Até 180km/h com trigger virtual		Até 200km/h com trigger virtual		
Taxa de captura de placa	> 95%				
Modo de Detecção	Imagem ou vídeo, captura frontal, traseira e bidirecional				
Suporte ao padrão de placa Mercosul	Sim				
Suporte à captura de placa de motocicleta	Sim				
Leitura de placas refletivas / não refletivas / vermelhas	Sim				
Assinatura Digital	Sim (Opcional)				
Classificação de veículos*	Tipo, Marca, modelo e cor (contratado a parte)				
Tipo Veículo*	Carro, Moto, Caminhão, Ônibus				
Marca*	Citroen, Fiat, Ford, GM, Honda, Hyundai, Iveco, Jeep, M.Benz Mitsubishi, Nissan, Renault, Scania, Toyota, Volvo, VW				
Cor*	Preto, azul, marrom, cinza, vermelho, prata, branco, amarelo, verde				
Modelo*	Amarok, Argo, C3, c4, Celta, City, Civic, Classic, Clio, Cobalt, Compass, Corolla_cross, Corolla, Corsa, Creta, Cronos, Cruze, Doble, Duster, Ecosport, Etios, Fiesta, Fiorino, Fit, Fluence, Focus, Fox/crossfox, Frontier, Gol, HB20, Hilux, HR-V, Jetta, Ka, Kicks, Kwid, Logan, Master, Megane, Mobi Montana, Nivus, Nova Saveiro, Novo Gol, Novo Voyage, Ônix, Pajero, Palio, Polo, Prisma, Punto, Ranger, Renegade, S10, Sandero, Saveiro, Sentra, Siena, Spacefox, Spin, Strada, Sw4, T-cross, Toro, Tracker, Uno, Up, Versa, Voyage, Yaris				
Redes Neurais	Sim				
Informações armazenadas	Horário, data, pista, placa, status do dispositivo, hora inicial e final, localização, georeferenciada, equipamento, violação. Tipo, marca, modelo e cor, se tiver o Classifier				
Violações de trânsito	Não possui				
Controle de barreira (abrir e fechar cancelas)	Não possui				

Especificações Técnicas

ITSCAM FF 600					
Vídeo	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Compressão de vídeo	H.264 e H.265 e MJPEG				
Quantidade de streams	2 stream				
Main Stream	60 Hz: 15 fps (1636 × 1220)		60 Hz: 30 fps (1920 × 1080)		
Resoluções	1636 × 1220		1920 × 1080		
Taxa de frames	15 fps		30 fps		
Controle de taxa de bits	CBR ou VBR				
Troca automática do filtro (ICR)	Sim				
Modo Dia/Noite	Automático / Colorido / Preto e Branco				
Balanco do branco	Automático / Ambiente externo / Manual / Luz natural / Iluminação pública				
Controle de ganho	Manual e Automático				
Controle de brilho	Manual e Automático				
Redução de ruído	Não				
Região De Interesse (ROI)	Sim				
Corte De Alvos	Sim				
Imagens	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Interruptor De Parâmetros De Imagem	Sim				
Formato de Imagem	JPEG				
Image Settings	Saturação, brilho, contraste, nitidez, ganho, balanço de branco ajustável por interface web				
Switch Dia/Noite	Dia e Noite Automático				
Wide Dynamic Range (WDR) High Dynamic Range (HDR)	HDR		N/A		
SNR	N/A				
Ajustes manuais de imagem: nível de preto, brilho, contraste, saturação, gamma	BLC				
Sobreposição De Imagem	Sim. Texto customizável com sobreposição na imagem				
Image Stabilization	N/A				
Múltiplas	2 a 8 imagens por disparo com distintas configurações de parâmetros				
Rede	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Interface	2 interfaces de rede		1 ou 2 interfaces de rede 10/100/1000Mbps (Gigabit)		
GPS	Sim, com antena Externa	Não aplicável	Não aplicável	Sim, com antena Externa	Sim, com antena Externa
Wi-fi	Wi-fi 2.4 e 5GHz	Não aplicável	Não aplicável	Wi-fi 2.4 e 5GHz	Wi-fi 2.4 e 5GHz
Rede Móvel	Celular 2G, 3G e 4G	Não aplicável	Não aplicável	Celular 2G, 3G e 4G	Celular 2G, 3G e 4G
Saída De Vídeo	Não				
Armazenamento a bordo	SDCard - 32GB (opcional até128Gb) Memória Interna - 6G (50.000 imagens)				
Áudio	Não				
Alarme	4 entradas ou saídas configuráveis (max. 24 VD C,1A)				
RS-485	Sim				
RS-232	Sim				
Reset Key	Sim				
Wiegand	Não				
Protocolos	Ipv4, Ipv6, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, NTP, TCP/IP, UDP, RTSP, ICMP, DNS, IGMP, RTP, QOS				
Visualização ao vivo simultânea	2 canais simultâneos				
API	SDK (Protocolo Pumatronix TCP/IP), SDK (Cougar TCP/IP), REST (HTTP/HTTPS)				
Compatibilidade	Linha ITSCAM 400 e ITSCAM 450				
Usuário Host	Até 32 usuários. 2 níveis de acesso: administrador e operador				
Gerenciamento	Interface Web				
Configuração de nível de acesso	Através de senhas de acesso				
Segurança	Proteção com Senha de Acesso, Validação de Complexidade de Senha, criptografia HTTPS, autenticação básica para HTTP/HTTPS, Controle de tempo de sessão, TLS1.2				
Navegadores	Edge®, Chrome®, Firefox®				
Smartphone	Não possui aplicativo nativo				
Cliente	ITSCAMPRO e Lince				
Navegador Da Web	Internet Explorer 11 ou superior / Google Chrome versão 38 ou superior / Firefox versão 21 ou superior / Opera 25 ou superior / Safari 8 ou superior.				

Especificações Técnicas

ITSCAM FF 600					
Geral	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Alimentação	Alimentação AC 127/220 (~20%)				
Consumo energia	8,5~10W	7,5~9W	8,5~10W	7,5~9W	8,5~10W
Nível de proteção	IP66 e IK10				
Dimensões Dispositivo	485 x 134,5 x 103,8 (L x A x P)				
Materiais	Alumínio				
Peso líquido	2750gr				
Certificação	ANATEL				
Segurança	N/A				
Ambiente	N/A				
Alarme	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Alarme	6 entradas de alarme e saídas de alarme				

* Informações geradas quando estiver habilitada a funcionalidade na licença.



ILUMINADOR ITSLUX I3016					
Iluminador	C115 (S06L5W1A3P) COM IOT	C116 (S06L5W0A3P) SEM IOT	C113 (S09L3W1N2A3P) SEM IOT	C114 (S09L3N2A3P) COM IOT	C112 (S09L10W1N2A3P) COM IOT
Modelo	I3016				
Ângulo de emissão de cada iluminador	16°				
Quantidade de leds de cada iluminador	30 Leds				
Luz Emitida	Infravermelha				
Comprimento de onda	850nm				
Disparos por segundo	4 a 16				
Consumo (Stand-by)	1W				

A solução ITSCAM FF é composta com o iluminador ITSLUX I3016. Para mais informações consultar datasheet ITSLUX.

** Para mais informações sobre iluminador consultar datasheet ITSLUX

** Para mais informações sobre iluminador consultar datasheet ITSLUX