

CAPTURA DE IMAGEM ITSCAM 401, ITSCAM HDR



ITSCAM, QUALIDADE E PRECISÃO

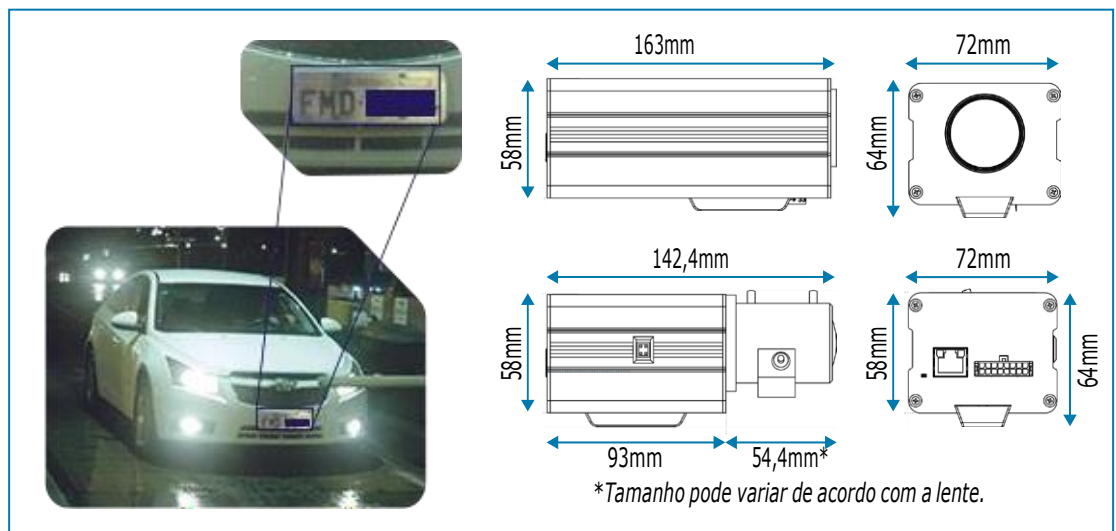
A linha ITSCAM é composta por dispositivos inteligentes de captura e processamento de imagens digitais, específicos para aplicações que envolvam o registro de veículos ou objetos, mesmo que estejam em movimento.

A linha proporciona a captura de imagens em alta qualidade para identificação de placas veiculares, códigos de container e vagões, podendo ser utilizada também para outros tipos de veículos ou objetos. Possui sistema de disparo acionado por trigger físico ou virtual, bem como sincronismo para acionamento de flash, com total controle de intensidade luminosa. O processamento OCR pode ser embarcado na ITSCAM.

As lentes são um componente fundamental de qualquer equipamento de captura de imagens, por isso utilizamos modelos de alta qualidade e precisão.

APLICAÇÕES

- Fiscalização de trânsito
- Balanças rodoviárias
- Gates portuários
- Logística de frotas
- Concessionárias e pedágios
- Cidades inteligentes



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Protocolo aberto de configuração e comunicação
- Disparo por software e ou sensores físicos
- Dispositivo inteligente com opção de detecção de movimento
- Perfeita para captura de imagens em baixa e alta velocidade
- Comunicação IP com alimentação PoE opcional
- Modelos com lente motorizada ou fixa
- Inovadora tecnologia HDR PUMATRONIX
- Resolução de imagem configurável: de 160x120 até 1280x960
- Assinatura digital (opcional)
- Suporte ao protocolo Wiegand

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelos401	Modelo HDR
Trabalha com a tecnologia PUMATRONIX de múltiplas exposições, permitindo o registro de diversas imagens com um único disparo, aumentando o índice de identificação de placas no modo noturno.	Realiza a captura de imagens com a funcionalidade HDR PUMATRONIX, para mostrar em uma única imagem as características do veículo e da placa.

Lentes	
Lentes do tipo CS ou C-mount compatíveis com a ITSCAM	Lentes com alta resolução
Lentes varifocais ou com zoom	Lentes com grande abertura
Lentes com correção de infravermelho (IR)	Lentes com zoom
Zoom e foscos manuais ou motorizados	

Modelo	Resolução	Lente	Taxa frames (Interna / Transmissão)	Shutter mínimo	Opcionais
401	752x480, 1/3" D/N	Motorizada,	60 fps/35 fps	1/29550	LAP/OCR, PoE, Assinatura Digital, GPS, Relógio RTC.
HDR	1280x960, 1/3" D/N	Manual	30 fps	1/29078	

Sistema de captura de imagens	Progressive Scan - Global Shutter
Formato dos arquivos gerados	BMP, JPEG ou MJPEG
Interface de comunicação	Ethernet 10/100 MB
Protocolos suportados	TCP/IP, HTTP, FTP, NTP e RTSP
Entradas e saídas	<ul style="list-style-type: none"> • 01 x RJ45 (Ethernet 10/100) • 02 x Serial RS232 • 02 x Entradas TTL opticamente isoladas • 02 x Saídas TTL opticamente isoladas • 01 x Entrada de alimentação DC
Trigger suportado	Físico e Virtual
Tensão de alimentação	9 a 25 VDC
Consumo máximo	5W
Temperatura de operação	-10°C a 70°C
Material	Perfil em alumínio com pintura eletrostática
Dimensões	Lente Manual: 72x64x93mm + lente Lente Motorizada: 72x64x163mm
Peso	Lente Manual: 250 g + lente Lente Motorizada: 400 g
Opcionais	LAP/OCR, PoE, Assinatura Digital, GPS, Relógio RTC

Modelo	Fabricante	Característica
SL183	Theia	1.8-3mm, ideal para curta distância, como identificação de containers
SL940A	Theia	9-40mm, ideal para identificação veicular de até 20 metros
TV7X7513D	Senko	7.5-50mm, ideal para identificação veicular de até 25 metros em resoluções não megapixel
MTV3X2812D	Senko	2.8-9mm (3 MP), eficiente para registro de imagens panorâmicas
TV4X2812D	Senko	2.8-12mm, para distâncias de até 6 metros na identificação veicular ou para captura de imagens panorâmicas

Gerenciamento de dados	
Tamanho médio da imagem diurna*	[A] 60KB
Tamanho médio da imagem noturna*	[B] 45KB

	Estimativa de cálculo para armazenamento no servidor	
	ITSCAM401	ITSCAM HDR
Quantidade de dispositivos	[C] 1	[C] 1
Número de exposições Diurnas	[G] 4	[G] 1 (FIXO)
Número de exposições Noturnas	[H] 2	[H] 2
VDM Diurno (Veículo Diário Médio)	[D] 1200	[D] 1200
VDM Noturno (Veículo Diário Médio)	[E] 800	[E] 800
Quantidade de dias para armazenamento	[F] 30	[F] 30
Espaço em disco necessário	$C \times [(G \times D \times A) + (H \times E \times B)] \times F$ $1[\text{dispositivo}] \times [(4 \times 1200 \times 60) + (2 \times 800 \times 45)] \times 30$ 10.800.000 KB, 10.547 MB ou 10.3 GB	$C \times [(D \times A) + (E \times B)] \times F$ $1[\text{dispositivo}] \times [(1200 \times 60) + (800 \times 45)] \times 30$ 3.240.000 KB, 3.165 MB ou 3.1 GB