

# CAPTURA DE IMAGEN

## ITSCAM 401, ITSCAM HDR



### ITSCAM, CALIDAD Y PRECISIÓN

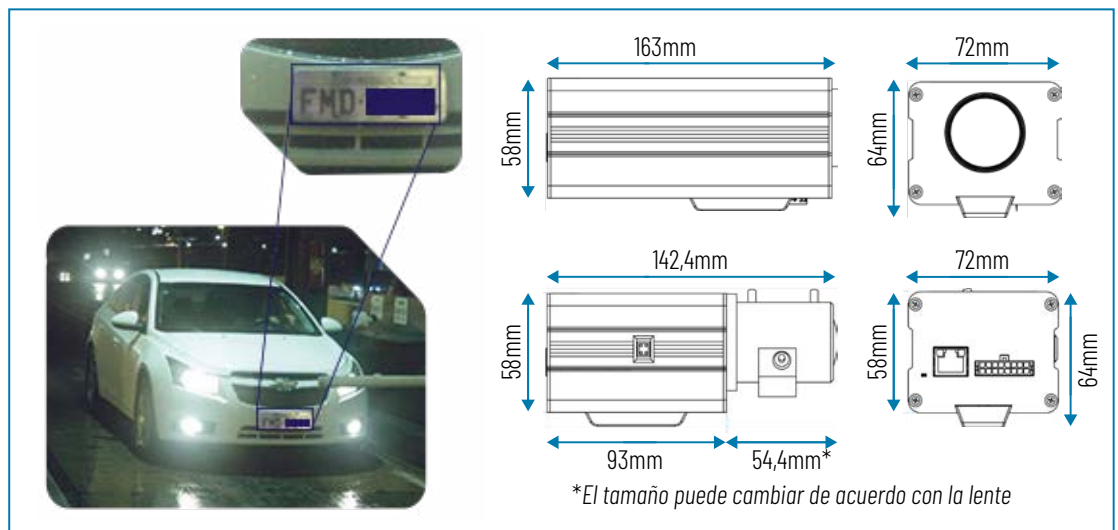
La línea ITSCAM está compuesta por dispositivos inteligentes de captura y procesamiento de imágenes digitales, específicos para aplicaciones que involucren el registro de vehículos u objetos, incluso si están en movimiento.

La línea proporciona la captura de imágenes en alta calidad para reconocimiento de matrículas de vehículos, códigos de contenedores y vagones, y también puede utilizarse para otros tipos de vehículos u objetos. Posee un sistema de disparo accionado por trigger físico o virtual, así como también un sincronismo para accionar el flash, con control total de la intensidad luminosa.

Las lentes son un componente fundamental de cualquier equipo de captura de imágenes, por eso utilizamos modelos de alta calidad y precisión.

### APLICACIONES

- Fiscalización de tránsito
- Estaciones de control de peso vehicular
- Terminales portuarias
- Gestión de flotas
- Concesionarias y peajes
- Ciudades inteligentes



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Protocolo abierto de configuración y comunicación
- Disparo por software o sensores físicos
- Cámara inteligente con opción de detección de movimiento
- Perfecta para capturar imágenes a baja y alta velocidad
- Comunicación IP con alimentación PoE opcional
- Modelos con lente motorizada o fija
- Tecnología innovadora HDR PUMATRONIX
- Resolución de imagen configurable: de 160 x 120 hasta 1280 x 960
- Firma digital (opcional)
- Soporte al protocolo Wiegand

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelos 401	Modelo HDR
Trabaja con la tecnología PUMATRONIX de múltiples exposiciones, lo que permite registrar diferentes imágenes con un solo disparo y aumentar de esta manera el índice de identificación de matrículas en el modo nocturnos.	Realiza la captura de imágenes con la funcionalidad HDR PUMATRONIX para mostrar en una única imagen las características del vehículo y de la placa.

Lentes	
Lentes de tipo CS o C-mount compatibles con ITSCAM	Lentes con corrección de infrarrojo (IR)
Lentes con zoom	Lentes de alta resolución
Zoom y enfoque manual o motorizado	Lentes de gran apertura

Modelo	Resolución	Lente	Tasa de frames (interna/transmisión)	Shutter mínimo	Opcionales
401	752 x 480, 1/3" D/N	Motorizada,	60 fps/35 fps	1/29550	OCR/LPR, PoE, Firma Digital, GPS, Reloj RTC
HDR	1280 x 960, 1/3" D/N	Manual	29 fps/10 fps	1/29078	

Sistema de captura de imágenes		Progressive Scan - Global Shutter	
Formato de los archivos generados	BMP, JPEG o MJPEG		
Interfaz de comunicación	Ethernet 10/100 MB		
Protocolos soportados	TCP/IP, HTTP, FTP, NTP y RTSP		
Entradas y salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RJ45 (Ethernet 10/100)</li> <li>• 2 x Serial RS232</li> <li>• 2 x Entradas TTL ópticamente aisladas</li> <li>• 2 x Salidas TTL ópticamente aisladas</li> <li>• 1 x Entrada de alimentación DC</li> </ul>		
Trigger soportado	Físico y Virtual		
Tensión de alimentación	9 a 25 VDC		
Consumo máximo	5 W		
Temperatura de operación	-10 °C a 70 °C		
Material	Perfil de aluminio con pintura electrostática		
Dimensiones	Lente Manual: 72 x 64 x 93 mm + lente Lente Motorizada: 72 x 64 x 163 mm		
Peso	Lente Manual: 250 g + lente Lente Motorizada: 400g		
Opcionales	OCR/LPR, PoE, Firma Digital, GPS, Reloj RTC		

Modelo	Fabricante	Característica
SL183	Theia	1,8-3 mm, ideal para corta distancia, como identificación de contenedores
SL940A	Theia	9-40 mm, ideal para identificar vehículos hasta 20 metros
TV7X7513D	Senko	7,5-50 mm, ideal para identificar vehículos hasta 25 metros en resoluciones que no sean de megapixel
MTV3X2812D	Senko	2,8-9 mm (3 MP), eficiente para registrar imágenes panorámicas
TV4X2812D	Senko	2,8-12 mm, para distancias de hasta 6 metros en la identificación de vehículos o para capturar imágenes panorámicas

Gestión de datos	
Tamaño promedio de la imagen diurna*	[A] 60 KB
Tamaño promedio de la imagen nocturna*	[B] 45 KB

Estimación de cálculo para almacenamiento en el servidor		
	ITSCAM 401	ITSCAM HDR
Cantidad de cámaras	[C] 1	[C] 1
Número de exposiciones Diurnas	[G] 4	[G] 1 (F1J0)
Número de exposiciones Nocturnas	[H] 2	[H] 2
VDM Diurno (Vehículo Diario Promedio)	[D] 1200	[D] 1200
VDM Nocturno (Vehículo Diario Promedio)	[E] 800	[E] 800
Cantidad de días de almacenamiento	[F] 30	[F] 30
Espacio necesario en disco	$C \times [(G \times D \times A) + (H \times E \times B)] \times F$ 1 [cámara] x [(4 x 1200 x 60) + (2 x 800 x 45)] x 30 <b>10.800.000 KB, 10.547 MB o 10.3 GB</b>	$C \times [(D \times A) + (E \times B)] \times F$ 1 [cámara] x [(1200 x 60) + (800 x 45)] x 30 <b>3.240.000 KB, 3.165 MB o 3.1 GB</b>