

CAPTURA DE IMAGEN

ITSCAM FF, Free Flow



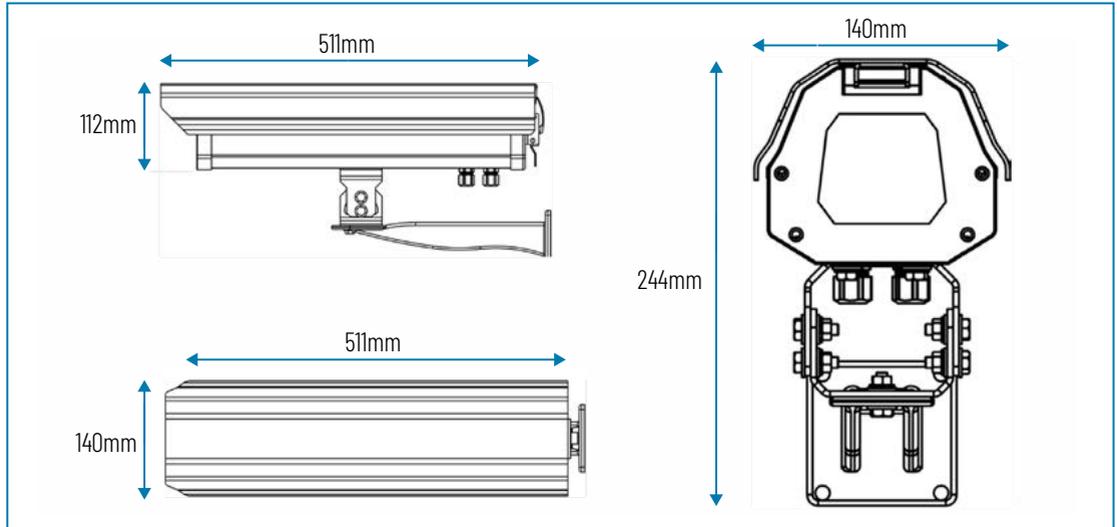
ITSCAM FF, UNA SOLUCIÓN *FREE FLOW*

ITSCAM FF es una cámara inteligente (Smart Camera) para ITS (Intelligent Traffic Systems) que monitorea vehículos que circulan en vías urbanas y en rutas sin utilizar sensores, mediante la aplicación de avanzadas técnicas de procesamiento de imágenes.

El monitoreo se realiza por medio de las siguientes etapas: detección, registro, reconocimiento de la matrícula del vehículo, almacenamiento y administración de la información. Todos los datos pueden compartirse con otros sistemas mediante el protocolo REST (*WebService*) y también visualizarse a través del sistema **ITSCAMPRO**. Este último permite monitorear con alarmas vehículos con restricciones, analizar el tiempo y la velocidad promedio de desplazamiento, obtener información de origen y destino, entre otros tipos de información. Se trata de la solución para ideal el monitoreo vehicular ya que puede utilizarse perfectamente en los entornos de Ciudades Inteligentes (*smart cities*).

APLICACIONES

- Seguridad pública
- Gestión del tráfico
- Relevamiento estadístico
- Ciudades Inteligentes
- Movilidad urbana



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ajuste de imagen mediante una lente monitoreada
- No necesita instalación de sensores físicos
- Lectura automática de matrículas de vehículos (OCR/LPR)
- Integración con otros sistemas mediante *WebService* REST
- Configuración mediante interfaz Web
- Tecnología HDR PUMATRONIX (registro de la matrícula y de las características del vehículo en una sola imagen)
- Activación inteligente del flash ITSLUX según la luz ambiental
- Bajo consumo de energía
- Registro de vehículos a baja y alta velocidad
- Compatible con el sistema de gestión del tráfico **ITSCAMPRO**
- Alta confiabilidad con uso de hardware industrial
- OCR/LPR con soporte para múltiples países
- Posee protector de sobretensión de red y alimentación
- Fuente de alimentación integrada

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Captura de imagen

Modelo	ITSCAM HDR
Resolución	1280 x 960, 1/3" D/N
Lente	4,7-47 mm, Motorizada
Consumo	5 W

Para más información, consulte el manual del producto ITSCAM HDR

Emisor de luz - flash

Modelo	I6022 (consulte otras opciones)
Ángulo de Emisión	22°
Uso recomendado	4 a 21 m
Tipo de luz emitida	Infrarroja (no visible)
Long. Onda	850 nm
Disparos por segundo	4 a 16
Alimentación	24 a 32 VDC
Consumo (stand-by)	1 W
Temperatura de operación	-10 °C a 60 °C
Material	Polycarbonato con protección IP67
Dimensiones	81 x 121 x 76 mm
Peso	~ 500 g

Para más información, consulte el manual del producto ITSLUX I6022

OCR

Modelo	MAP
Protección	IP54
Material	Aluminio
Dimensiones (sin flash/emisor de luz)	244 mm x 140 mm x 511 mm
Temperatura de operación	-30 °C a 60 °C
Peso	250 g
Consumo máximo	~ 20 W

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

Cantidad de cámaras	[C] 1
VDM Diurno (Vehículo Diario Promedio)	[D] 1200
VDM Nocturno (Vehículo Diario Promedio)	[E] 800
Cantidad de días de almacenamiento	[F] 30
Espacio promedio necesario en disco	$C \times [(D \times A) + (E \times B)] \times F$ 1 [CÁMARA] $\times [(1200 \times 60) + (800 \times 45)] \times 30$ 3.240.000 KB, 3.165 MB o 3.1 GB

*Consideramos el tamaño promedio, ya que varía según la información existente en la imagen, como por ejemplo colores, líneas, etc.

