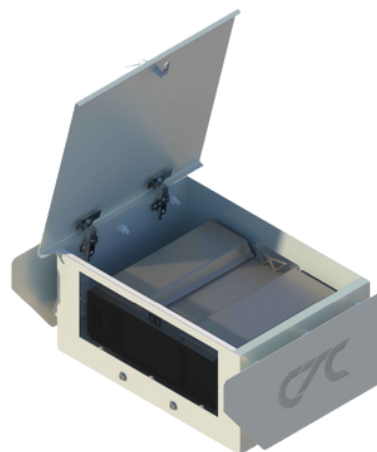


FICHA TÉCNICA

C-violationTec



El sistema **C-ViolationTec** es una solución avanzada con capacidad de detectar hasta **cuatro** carriles para la detección y control de infracciones de tránsito mediante medición de velocidad y visión computacional. Utiliza **sensores de alta precisión, radar y video analítica con IA** para monitorear el comportamiento vehicular en tiempo real, proporcionando datos confiables para la gestión del tráfico y la seguridad vial.

CARACTERÍSTICAS

Medición y Envío de Datos en Tiempo Real

- Monitoreo y transmisión inmediata de infracciones y datos de velocidad a servidores centrales o plataformas de control.
- Comunicación a través de 4G, Wi-Fi o fibra óptica, garantizando la disponibilidad de la información.

Funcionamiento Autónomo sin Conectividad

- Almacenamiento seguro de capturas y eventos en caso de pérdida de conexión.
- Reenvío automático de datos tan pronto se restablezca la comunicación, evitando la pérdida de información.
- Capacidad de operar en entornos remotos o con conectividad intermitente.

Operación Continua en Desconexión Prolongada: En caso de pérdida de conexión de red o con la central, la cámara mantiene su funcionamiento automático, capturando y almacenando datos localmente hasta por 10 días continuos. Esta capacidad asegura la retención completa de los registros, eliminando el riesgo de pérdida de datos incluso en escenarios de desconexión prolongada, gracias a su avanzado sistema de almacenamiento interno.

CARACTERÍSTICAS

Notificaciones y Alertas en Tiempo Real: Genera alertas automáticas ante eventos como lista negra de placas, errores de almacenamiento, desconexiones de red y conflictos de IP, facilitando la respuesta rápida a incidentes.

Medición de Velocidad en Tiempo Real

- Tecnología de **radar de alta precisión** para medir la velocidad de los vehículos.
- Captura y registro automático de infracciones de velocidad.
- Capacidad de operar en **multicarril** y en condiciones climáticas adversas.

Identificación y Clasificación de Vehículos

- Algoritmos de **visión artificial** permiten la clasificación de motocicletas, automóviles, camiones y otros vehículos.
- **Reconocimiento automático de placas (LPR/ANPR)** con alta precisión.
- Función de identificación de motocicletas sin placa.
- Detección de paso de semáforo en rojo.

Pruebas y Evidencias en Video e Imagen

- Captura de evidencia fotográfica y en video HD para validación de infracciones.
- Generación automática de reportes con hora, velocidad, ubicación y evidencia visual.
- Soporte para almacenamiento de registros en la nube o servidores locales.

Integración con Plataformas de Tráfico y Multas

- Compatible con sistemas de **gestión de infracciones y notificación a conductores**.
- Conectividad con **bases de datos gubernamentales y sistemas de control de tráfico en tiempo real**.
- Posibilidad de enviar notificaciones automáticas a los infractores.

Alta Precisión y Adaptabilidad

- **Tasa de precisión superior al 95%** en detección de infracciones.
- **Mejoras continuas** mediante entrenamiento con datos específicos del sitio.
- Adaptable a **zonas urbanas, autopistas, intersecciones y/o peajes**.