

TRAFFICCAM3D



Viion TrafficCam 3D es una cámara potente y versátil diseñada para simplificar la aplicación automatizada de las normativas de tráfico. Equipada con un procesador de cuatro núcleos, conectividad 3G/LTE, tres sensores de imagen HD (color, IR y LiDAR de Viion), alojada en una robusta carcasa impermeable con clasificación IP67 y bajo consumo de energía, la TrafficCam 3D combina un rendimiento excepcional con una operación sencilla y práctica.

Además, con la instalación del avanzado kit de inteligencia artificial Viion AI, las capacidades de la TrafficCam 3D se expanden significativamente a una herramienta aún más poderosa.

TrafficCam 3D ofrece un valor incomparable en la aplicación confiable de normativas de tráfico, la recopilación de datos y la seguridad vial, es un recurso esencial para optimizar la gestión del tráfico y mejorar la seguridad vial en cualquier momento y lugar.

Aplicaciones:

Control de Velocidad

Punto / Zona (promedio)

Control en Intersecciones

Semáforo rojo / Bloqueo de intersección / Giro ilegal

Control en Carril

Invasión de carril por tipo de vehículo/ Invasión de ciclo-vías / Evasión de Peaje.

Reconocimiento Automático de Matriculas (ANPR, ALPR)

OCR propietario de alto rendimiento

Lista Negra/Blanca a Bordo

Revisión mecánica o seguro vencido, Vehículo robado o buscado

Recopilación de Datos de Tráfico

Detección de Cinturón de Seguridad (AI)

Clase de Vehículo (AI)

Ocupación del Vehículo (AI)

Infracciones por Clase de Vehículo (AI)

TrafficCam 3D tecnología clave

BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

Con sólo 26 vatios de potencia, TrafficCam 3D está diseñada para ser lo más eficiente posible. Puede funcionar con energía solar.

INALÁMBRICA

Capacidad de transmitir datos vía red celular, sin conexiones por cable y actualizar de forma inalámbrica.

ROBUSTA Y COMPACTA

La TrafficCam 3D es compacta y liviana, pero a la vez robusta y con protección impermeable de nivel IP67.

APLICACIÓN INTEGRAL

Detecta múltiples infracciones como exceso de velocidad, semáforo rojo, carril exclusivo, ALPR y otras de AI.

PLUG AND PLAY

Se entrega pre-calibrada y utiliza el GPS integrado para la ubicación y la zona horaria; todo lo que necesita hacer es apuntar y listo.

FÁCIL DE INTEGRAR

TrafficCam 3D viene con una interfaz basada en la web que facilita la configuración e integración con su sistema.

Especificaciones

Peso / Longitud / Ancho / Alto (sin soporte de giro/inclinación)
1.95 kg 28 cm 21 cm 7.5 cm

Fuente de Alimentación 12V CC intensidad 2A, AC, compatible panel solar DC	Consumo de Energía Típico 25W
Procesador Quad-Core ARM	Imagen ALPR/ANPR 2.4 MP (30 fps) Entorno 2.4 MP (30 fps)
Sistema Operativo Linux	Actualización de Software Interfaz Web / SDK
Fecha y hora SNTP y GPS	GPS SiRF Star IV 48 Channel
Wi-Fi 802.11 b/g	Ethernet 1000 base-T Configuración Ethernet: DHCP/IP/Mask/Gateway/DNS

Red Móvil Celular: G2, G3, G4, LTE CAT4. Modulo: Quectel EG25-G Radio Cert. No.: IC: 10224A-201903EG25G
LTE-FDD: B1/ B2/ B3/ B4/ B5/ B7/ B8/ B12/ B13/ B18/
B19/ B20/ B25/ B26/ B28 LTE-TDD B38/ B39/ B40/
B41 WCDMA/3G: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM:
B2/B3/B5/B8

Configuración inalámbrica 3G:

DialUp String/ Access Point Name/Username/Password

Tipo de Antena y Ganancia Máxima

Antena celular, 4dBi

Aprobaciones Regulatorias: CE, FCC, IC, RoHS

Formato de tarjeta SIM MicroSIM	Cobertura de carril 2 carriles
Altura de montaje De 1.5 a 6 metros	Alcance efectivo mínimo y máximo 2 a 30 metros

Tipo de montaje

Estático, reubicable, portátil, móvil

Configuración TCP/IP/HTTP/HTTPS	Compresión de vídeo / Streaming H.264 RTSP
---	--

Protocolo de transmisión de datos

TCP/IP, UDP, NTP, FTP

Seguridad/Cifrado: DES AES, RSA, RSAES-OAEP/SHA (FIPS 140-2)

Iluminador / Flash LED Infra Rojo integrado wavelength

850 nm longitud de onda, hasta 30 metros

Almacenamiento

MicroSD hasta 1 TB

Evidencias

Fotografías de entorno 5 fotografías a color del entorno	Fotografías de OCR, ANPR, ALPR 2 a 8 fotografías de la matrícula y una imagen del vehículo en donde se evidencia la matrícula.
--	--

Video

Un video configurable de 1 hasta 20 segundos

Archivo y envío de datos

SFTP (XML con toda la data de la detección)

API (facilita una integración eficiente con dispositivos y plataformas externas)

Datos de la infracción

Datos de la infracción en cabecera de las fotografías, hasta 7 campos configurables, coordenadas, hora, fecha etc.

Tecnología de Medición / Detección

No metrológico Analítica de video en borde	Metrológico Sensor LiDAR (ToF) integrado
--	--

Tecnología de detección con el kit AI

Inteligencia Artificial propia de Viion

Medioambiental

Protección IP

IP 67 (IPX7 / IP6X) / EN 60529 (A1-2000): 2019

Funcionamiento en frío

IEC 60068-2-1 (2007) y IEC 60068-3-1, 2h ha -20°C

Calor húmedo cíclico

Cíclico de calor húmedo: IEC 60068-2-30 (2005) e IEC 60068-3-4, 2 ciclos de 24 horas entre 25 ° C y 55 ° C a 93-95% de RH

Caída y Desbalance

IEC 60068-2-31 (2008), 50 mm, 12 caídas (4 en una cara, 4 en las esquinas, 4 Desbalances)

Temperatura de funcionamiento

-40°C a +55°C

Funcionamiento con calor seco

IEC 60068-2-2 (2007) & IEC 60068-3-1, 2h ha 55°C

Vibración aleatoria

IEC 60068-2-64 (2008), vibraciones aleatorias Categoría 3 ha 0.8 gRMS, 10-150 Hz, 30 minutos por eje

Compatibilidad electromagnética

Inmunidad radiada a campo electromagnético – radio frecuencias

IEC 61000-4-3: 2006 A1: 2007 A2: 2010

Inmunidad conducida

IEC 61000-4-6: 2013

Inmunidad a variaciones de voltaje

IEC 61000-4-11: 2004 A1: 2017

Inmunidad de descarga electrostática

IEC 61000-4-2: 2008

Inmunidad a transitorios eléctricos rápidos

IEC 61000-4-4: 2012