



Aportando Inteligencia a la Seguridad y la Movilidad



XCam-ng™

Gestión Avanzada de intersecciones mediante Visión Artificial

X- Cam-ng de Citilog es un video sensor en tiempo real dentro de una carcasa elegante y robusta para la detección y obtención de datos avanzados de tráfico en cruces o accesos.

La X Cam-ng ofrece una alternativa a las espiras. Provee diferentes datos de tráfico como: longitud de cola, ocupación, y disponibilidad de la infraestructura (ocupación espacial).

Dichos datos, incorporados a un sistema de control adaptativo, permiten ajustes incrementales en tiempo real en cada intersección.

La X Cam-ng es un sensor de coste reducido, por lo que tiene un rápido retorno de la inversión, con un excelente ratio coste/beneficio. También favorece una gestión más eficiente del tráfico, consiguiendo una disminución de las demoras y de las emisiones de gases con efecto invernadero.

La alimentación eléctrica y las comunicaciones tampoco son un obstáculo porque la XCam-ng tiene comunicación inalámbrica y muy bajo consumo.

Los componentes de la X Cam-ng (especialmente el sensor CMOS) han sido diseñados para ser duraderos y optimizar el rendimiento del algoritmo de video detección.

El algoritmo de detección de la X Cam-ng es flexible y se adapta a las cambiantes condiciones de entorno (día o noche, sol o lluvia) para así mejorar las capacidades de vigilancia del tráfico.

La configuración del sistema y la modificación de las zonas de detección se efectúa en pocos minutos gracias a una sencilla interfaz gráfica, desde un ordenador portátil.

Las detecciones de cola, ocupación espacial, bloqueo de intersección y otras detecciones avanzadas pueden ser asociadas a las entradas de detectores del regulador.

La función a prueba de fallos permite su funcionamiento ininterrumpido día y noche.

La X Cam-ng se comunica con el regulador a través de una tarjeta de comunicaciones (Xcom), Esta tarjeta permite comunicaciones serie o Ethernet que permite su instalación a una distancia de hasta 300m de la Xcom, la cual suele estar en el armario del regulador. Un modulo inalámbrico opcional permite que algunas X Cam-ng se comuniquen sin cables, para un despliegue fácil y flexible.



CAPACIDADES

- Gestión y datos de longitud de cola en tiempo real, para una gestión adecuada de la demanda.
- Funciones anti bloqueo de intersecciones.
- Transmisión de video para la monitorización de intersecciones.
- Perfecta comunicación con regulador e integración en la infraestructura de control de tráfico existente.
- Puede ser asociado con estrategias adaptativas en tiempo real para obtener una eficiencia máxima en intersecciones.
- Mejora la movilidad y la seguridad vial, con un impacto positivo inmediato en demoras y congestiones.

BENEFICIOS

- Coste reducido y fácil instalación.
- Mejor retorno de la inversión que los tradicionales métodos intrusivos de detección.
- Reduce el impacto económico negativo debido a las congestiones de tráfico.
- Reduce el impacto medioambiental debido a las congestiones de tráfico.
- Reducción de un 4 – 12% de emisión de gases con efecto invernadero y hasta un 30% de las demoras, empleando la longitud de cola en un modo de control adaptativo.

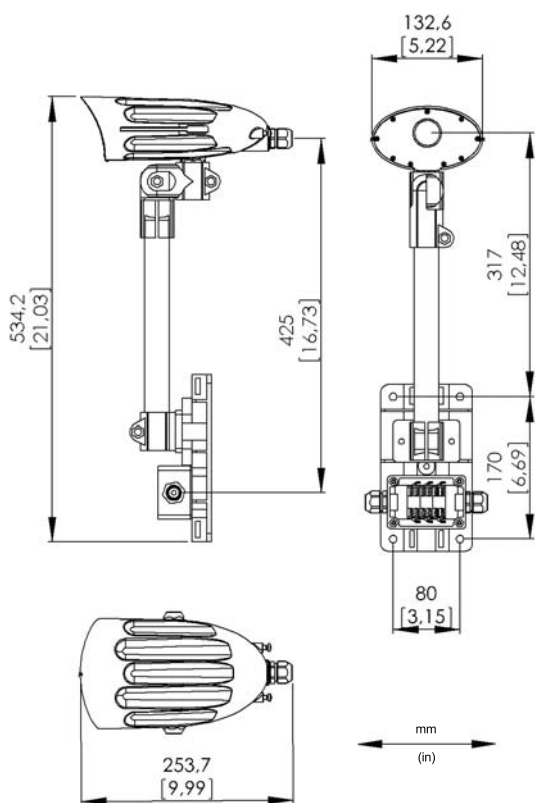
La X Cam-ng puede transmitir el flujo de video (streaming), con el fin de permitir la monitorización desde la sala de control. Para facilitar su configuración y mantenimiento, estas operaciones también pueden efectuarse remotamente.

La X Cam-ng se entrega con un soporte de fijación y una caja de conexiones. Esto permite instalar la X Cam-ng en el terreno, sin abrir la carcasa del sensor. Ello extiende el tiempo de vida del dispositivo y evita problemas posteriores.

El soporte de fijación puede ser instalado horizontalmente o verticalmente, y su longitud será adaptada a las necesidades específicas.

La X Cam-ng, ofrece una solución con buena relación precio – calidad, fácil de instalar y contratada, como complemento perfecto para sistemas adaptativos avanzados de control de tráfico.

Especificaciones Técnicas



Hardware

- Sensor
- Sensor VGA CMOS 1/4"
- Iluminación mínima: 0.04 lux @ f/1.2
- Anti-blooming, sin efecto smearing.
- Relación señal / ruido: > 50dB.

Carcasa

- Policarbonato inyectado IP67.
- Visera para proteger de exposición directa al sol.
- Dim: 132 x 254 x 124 mm.

Hardware

- Alimentación: +12/24V AC/DC.
- Consumo: < 3W.
- Temperatura: -34°C / +74°C.
- Humedad: 0 - 95% RH, sin condensación.
- Peso: 600g.

Comunicaciones

- Modulo inalámbrico (GPRS, ISM).
- con XCom: Ethernet o RS485.

Tarjeta XCom de comunicaciones

- Comunicaciones con regulador.
 - 24 open collector.
 - Ethernet.
 - Série.
- Montable sobre guía DIN.
- Dimensiones: 175 x 107 x 26 mm.
- Conexión a PC: USB, Ethernet.



CARACTERÍSTICAS:

- Detección de presencia de alta eficiencia, basada en el seguimiento de trayectorias y vehículos.
- Longitud de cola en tiempo real.
- Función anti-bloqueo de intersecciones.
- Capacidad de transmitir imágenes de video.

USOS:

- Detección de presencia en la línea de parada.
- Ramp metering.
- Monitorización de intersecciones.
- Gestión de vehículos prioritarios.
- Micro y macro control.
- Detección de saturación.
- Índice de funcionamiento de intersecciones.



www.citilog.com

Europa, Oriente Medio y Africa OFICINAS CENTRALES

19/21, rue du 8 mai 1945
94110 Arcueil - Francia
Tél: +33 1 41 24 34 54
Fax: +33 1 41 24 34 99
citilog@citilog.com

Iberoamérica

C/.Marina Baixa 3, Esc.1 Pta.2
E46015 Valencia - España
Tél: +34 667 659 063
Fax: +33 1 41 24 34 99
espana@citilog.com

Norteamérica

2 Bala Plaza, Suite 300
Bala Cynwyd, PA 19004 - USA
Tél: +1 (215) 609-4945
Fax: +1 (484) 873-2292
citilogusa@citilog.com

Asia Pacífico

35/F Central Plaza
18 Harbour Road
Wanchai Hong Kong
Tél: +852 2593 1500
Fax: +852 2593 1222
citilog@citilog.com