



SOLUCIÓN ITS PARA INTELLIGENT TOWNS

Bajo un concepto de Smart City, Hikvision ha desarrollado una solución para localidades de tipo mediano o pequeño, con tecnología capaz de mitigar los problemas asociados al tráfico, la dificultad en el acceso, la congestión, así como dotar de un control de accesos dirigido a la seguridad y mejora de la movilidad. La solución de tráfico inteligente de Hikvision para Intelligent Towns cuenta con un sistema integral de video detección de alta fiabilidad basado en tecnología Deep Learning, y con una arquitectura sencilla, fácil de instalar, y con un bajo coste de inversión y mantenimiento.

HIKVISION

¿QUÉ ES INTELLIGENT TOWN SOLUTION?

Hikvision ha desarrollado un sistema inteligente de tráfico especialmente diseñado para localidades pequeñas y medianas, e incluso, zonas específicas (áreas residenciales, urbanizaciones, polígonos, etc), entendiendo cuales son las verdaderas necesidades de este tipo de poblaciones. Se trata de una solución asequible, flexible, fácil de instalar, y que permite a los ayuntamientos y organismos oficiales alinearse cada vez más hacia modelos de ciudad sostenibles, gracias al uso de la tecnología.

¿EN QUÉ CONSISTE?

El sistema de tráfico para Intelligent Town de Hikvision se basa en un control de accesos de vehículos, a través de cámaras LPR instaladas en las principales vías de entrada y salida de la población o núcleos urbanos. Toda la información generada por estas cámaras, será gestionada desde un software de control único, que permite la gestión inteligente de todo el tráfico, y la movilidad.

CÁMARAS LPR (RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS)



Tecnología puntera basada en Deep Learning

Estas cámaras, con una resolución de 4MP, destacan por su alta efectividad (superior al 95%) en la correcta lectura de matrículas en tiempo real. Además, su amplio rango, es capaz de detectar matrículas en dos carriles de forma simultánea. Gracias a la tecnología DarkFighter, consiguen una mejor calidad de imagen y una captura clara del vehículo y la información de la matrícula incluso en entornos oscuros. Los equipos de Hikvision están preparados para soportar condiciones extremas. Cuentan con niveles de protección IP67, que los hacen inmunes a las condiciones climatológicas, y de grado IK10 para protección de golpes y actos vandálicos.



Generación de Bigdata

Las cámaras LPR permiten obtener información muy valiosa del tránsito de los vehículos. A través de técnicas y algoritmos de video-analítica, se puede extraer información del tránsito de un vehículo relativa a:

- Lectura de la placa de matrícula
- Lectura de placa de mercancía peligrosa
- Clasificación del vehículo
- Detección del color del vehículo
- Detección del fabricante (marca) del vehículo
- Detección del sentido de circulación
- Detección de vehículos sin placa



Máximo control de vehículos

Estos dispositivos incorporan un software embebido en la propia cámara que permite una consulta a una base de datos global del parque de vehículos, con información detallada que nos permitirá chequear en tiempo real:

- Estado ITV
- Estado Alta/Baja del vehículo
- Incidencias (coche robado)
- Datos del vehículo / titular
- Estado del seguro
- Etiqueta certificación energética

SOFTWARE DE GESTIÓN HIKCENTRAL PROFESSIONAL

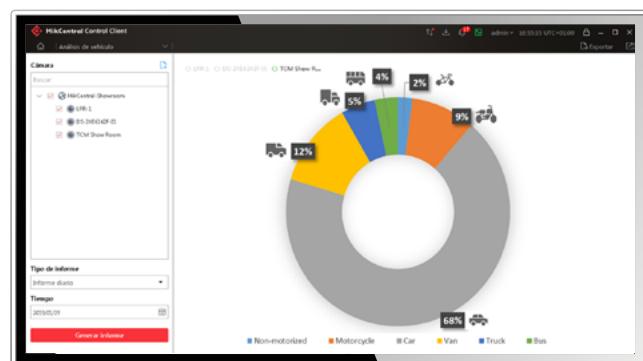
Software de gestión

HikCentral Professional es una plataforma de software para administración y gestión de toda la información generada por las cámaras y grabadores Hikvision. HikCentral incluye además la gestión en tiempo real de todas las alarmas generadas por alguna causa programada, como, por ejemplo, la detección de un vehículo robado. Gracias a la opción de búsqueda de vehículos, permite de forma rápida filtrar por cualquiera de las características registradas del vehículo. Este software tiene una arquitectura cliente servidor pudiendo ser los clientes fijos o portables (tablet, smartphones, etc).



Business Intelligence

HikCentral Professional ofrece un análisis de toda la información, que permite a los usuarios tomar decisiones efectivas en tiempo real y de acuerdo a la situación de cada lugar. Esta plataforma incluye una gran variedad de análisis y reportes estadísticos de tráfico, de accesos, de incidencias en determinados puntos, etc. Además, es posible la generación de múltiples informes, fácilmente exportables y personalizables.



VENTAJAS Y BENEFICIOS DE LA SOLUCIÓN



La Intelligent Town Solution de Hikvision garantiza un sistema de control total del tráfico de entrada y salida de la localidad en tiempo real, que ofrece como principales ventajas:



Máxima seguridad

El control de los vehículos asociado a la consulta de datos sobre la situación del vehículo y el titular, permite detectar a personas sospechosas o infractores de diferentes tipologías.



Sostenibilidad

Gracias a este sistema es posible eliminar la presencia física policial para el control de los accesos, dedicando esos recursos a otras tareas que aporten mayor valor a la población.



Eficiencia operativa

El uso de tecnología permite la sustitución de procesos manuales que se vuelven innecesarios, aportando nuevas funcionalidades que implican una eficiencia operativa significativa.



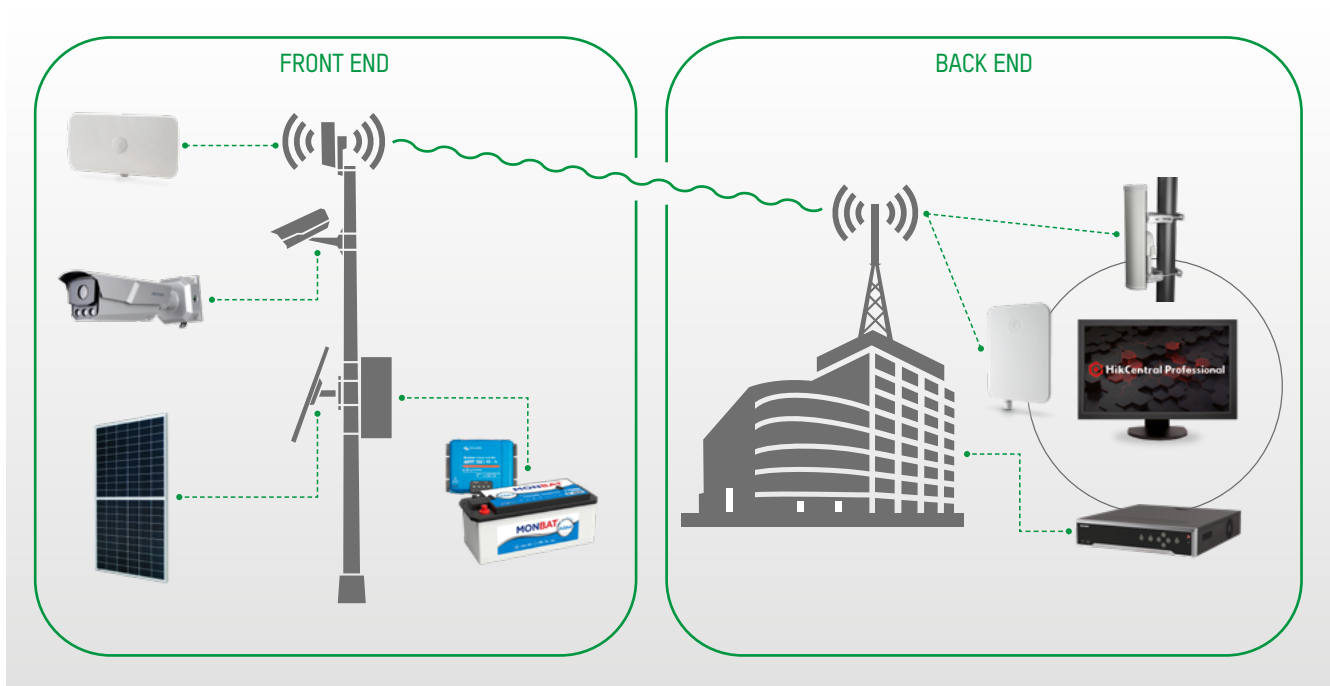
Business intelligence

La posibilidad de análisis de todos los datos reales extraídos, permite a las autoridades llevar a cabo actuaciones de prevención y mejora que redunden en los todos los ciudadanos.

UNA SOLUCIÓN PENSADA PARA INTELLIGENT TOWNS

La realidad nos muestra que todavía existen gran cantidad de poblaciones donde existen problemas de conectividad. Por ello, Hikvision incluye en su solución diferentes paquetes que permitan la adaptación a las necesidades de cualquier localidad independientemente de su casuística, tamaño o situación.

ESQUEMA DE LA SOLUCIÓN



OPCIÓN WIRELESS



Dispositivo inalámbrico de medio alcance (front end)

Esta antena, colocada en el poste junto a la cámara, permite la comunicación inalámbrica de alta velocidad de los datos recogidos por la cámara. Cuenta con una alta resistencia a las interferencias y un anulador de espectro dedicado. Además, ofrece seguridad de datos mediante encriptación AES128/256 bits, de protocolo mediante baliza propietaria, y de acceso mediante SSH, HTTPs, Radius. Su integración con HikCentral permite visualizar en tiempo real el estado de salud de la red inalámbrica.



Dispositivo inalámbrico Omni 360 (back end)

Este equipo, ubicado en la sede central o centro de control, recogerá la señal de los distintos dispositivos inalámbricos de medio alcance ubicados en los postes. Al tratarse de una antena omnidireccional, permite recibir la comunicación en diferentes direcciones. Soporta vientos de hasta 200 Km/h, y cuenta con una protección IP67, y una seguridad de datos mediante encriptación AES128/256 bits, de protocolo mediante baliza propietaria, y de acceso mediante SSH, HTTPs, Radius.

Dispositivo inalámbrico de largo alcance (back end)

Este equipo, ubicado en la sede central o centro de control, recogerá la señal de los distintos dispositivos inalámbricos de medio alcance ubicados en los postes. Se trata de una antena con un ángulo de cobertura de 120°, que permite la comunicación en una dirección única. Soporta un alcance de hasta 8 Km, y vientos de hasta 200 Km/h. Cuenta con una protección IP67, y una seguridad de datos mediante encriptación AES128/256 bits, de protocolo mediante baliza propietaria, y de acceso mediante SSH, HTTPs, Radius.



OPCIÓN PANEL SOLAR (KIT)

La solución del panel solar incluye un kit, integrado por una placa monocristalina PERC de 120 celdas, un controlador de carga solar, y una batería de alto rendimiento especialmente diseñada para sistemas solares. Gracias a la app del controlador de carga solar, es posible visualizar en tiempo real el estado de carga del sistema, la potencia de energía suministrada por el panel solar, y el estado de carga de la batería. La función de seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia permite una mejora de la recogida de energía de hasta un 30%, incluso en días nublados.



SOPORTE DEDICADO



El sistema de tráfico para Intelligent Town de Hikvision, cuenta con un soporte dedicado para atender todas aquellas consultas que pudieran surgir en el momento de la instalación, habilitando un correo electrónico y un teléfono de atención al cliente, para garantizar la máxima facilidad a nuestros clientes.

¿QUÉ PAQUETE ELEGIR?

FRONT END

Paquete
IDS-TCM403-AFR/0832-IR-POE-SMART



- Cámara LPR con software embebido

Paquete
IDS-TCM403-AFR/0832-IR-POE-SMART/W



- Cámara LPR con software embebido
- Solución Wireless

Paquete
IDS-TCM403-AFR/0832-IR-POE-SMART/W/P



- Cámara LPR con software embebido
- Solución Wireless
- Kit panel solar

BACK END

Paquete HikCentral-P-VSS-Base/
4Ch-SMARTLPR



- HikCentral 4Ch
- Licencia Smart LPR
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
4Ch-SMARTLPR/W



- HikCentral 4Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico Omni 360
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
4Ch-SMARTLPR/W120



- HikCentral 4Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico de largo alcance
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base/
8Ch-SMARTLPR



- HikCentral 8Ch
- Licencia Smart LPR
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
8Ch-SMARTLPR/W



- HikCentral 8Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico Omni 360
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
8Ch-SMARTLPR/W120



- HikCentral 8Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico de largo alcance
- NVR 8Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base/
16Ch-SMARTLPR



- HikCentral 16Ch
- Licencia Smart LPR
- NVR 16Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
16Ch-SMARTLPR/W



- HikCentral 16Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico Omni 360
- NVR 16Ch + 4TB

Paquete HikCentral-P-VSS-Base
16Ch-SMARTLPR/W120



- HikCentral 16Ch
- Licencia Smart LPR
- Estado de salud de la red inalámbrica
- Dispositivo inalámbrico de largo alcance
- NVR 16Ch + 4TB

PRODUCTOS

FRONT END

Cámara de tráfico



Serie iDS-TCM403-A(I)(F) (R)/(0832)(IR)(PoE)



- 4MP 1/1.8" CMOS
- 1 carril / 2 carriles
- Frame por segundo: 25fps
- Flash Infra-rojo incluido, de 850nm
- Lente motorizada: 4-11 mm ó 8-32 mm
- ANPR, ADR, clasificación (6 clases), color (9 colores) y marca
- IP67 e IK10
- Salida de datos SDK, ISAPI, MicroSD o Servidor FTP

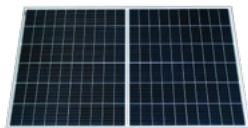
Dispositivo inalámbrico de medio alcance



Client Mini CV-D16SPEUA-EU

- Tipo de antena: Flat panel
- Ganancia: 16dBi
- Ancho del haz de la antena: Azimuth: 3dB -15°; elevación: 3dB -30°
- Consumo: 12 Watts
- Soporte de vientos: 200 km/h (124 mph)
- Seguridad: 128-bit AES Encryption, HTTPS, SSH, RADIUS
- Protección: IP55

KIT Panel Solar



Módulo PERC Mono-cristalino RSM 120-6-330M-350M

- Módulo Mono PERC de 120 celdas
- 1500VDC Máximo voltaje del sistema
- Rango de potencia de salida: 330-350Wp
- Eficiencia máxima: 20.8%
- Excelente rendimiento con baja irradiación
- Excelente resistencia al PID



Controlador de carga y batería MPPT 150/35 y AGM 140A-135 Ah

- Tensión de la batería: 12 / 24 / 36 / 48V
- Corriente de carga nominal: 35A
- Tensión Máx: 150V
- Eficiencia máxima: 98%
- Batería sellada AGM Deep Cycle
- Ciclos al 50% de DoD: hasta 500 ciclos
- Aplicaciones PVES: hasta 1000 ciclos

BACK END

Plataforma de Software



HikCentral Professional

- Licencia de HikCentral Pro (4 / 8 / 16ch)
- Licencia de base de datos
- Gestión de alarmas en directo
- Lectura de matrículas en tiempo real
- Generación de reportes de tráfico
- Generación de análisis y estadísticas

Grabador IP



NVR DS-77xxNI-I4

- 8 ó 16-ch IP hasta 12MP
- Ancho de banda I/O: 256 Mbps/256 Mbps
- Admite múltiples eventos VCA (Video Content Analytics)
- Discos duros: 4 SATA de 10TB c/u

Conectividad inalámbrica - Medio alcance



Antena omnidireccional HUB 360r

- Tipo de antena: Omnidireccional
- Ganancia: 9dBi
- Ancho del haz de la antena: Azimuth: 360°; elevación: 10°
- Consumo: 13 Watts
- Soporte de vientos: 200 km/h (124 mph)
- Seguridad: 128-bit AES Encryption, HTTPS, SSH, RADIUS
- Protección: IP67

Conectividad inalámbrica - Largo alcance



Antena 120° direccional HUB FLEXr + C050900D021A

- Tipo de antena: Sector (direccional)
- Ganancia: 6dBi
- Ancho del haz de la antena: Azimuth: 120°; elevación: 6°
- Consumo: 12 Watts
- Soporte de vientos: 200 km/h (124 mph)
- Seguridad: 128-bit AES Encryption, HTTPS, SSH, RADIUS
- Protección: IP67



SOLUCIÓN ITS PARA INTELLIGENT TOWNS

© Hikvision Iberia 2021 - Todos los derechos reservados - PRO_ITS_ESP_05/2021

Hikvision le ofrece una amplia gama de productos y soluciones para satisfacer sus necesidades de seguridad. Para más información, consulte con nuestra red de distribuidores.

Distribuidor:



Hikvision Iberia
Calle de la Almazara, 9
28760 Tres Cantos, Madrid
T +34 91 7371655
info.es@hikvision.com
www.hikvision.com/es

HIKVISION