

Seguridad avanzada, sociedades más seguras

Hikvision ofrece soluciones de ciudades seguras abiertas, innovadoras y profesionales para llevar la seguridad, la eficiencia y la inteligencia urbanas a un nivel completamente nuevo.

Descripción general

Crear un entorno seguro y sereno es esencial para que las ciudades se desarrollen y prosperen. Con densidades urbanas crecientes, las ciudades necesitan tecnologías más avanzadas para salvaguardar a las personas y las propiedades. En años pasados, la gestión urbana dependía exclusivamente de la mano de obra para garantizar la seguridad: policía y guardias de seguridad privados. Con la aparición de las tecnologías de video, las ciudades acogieron con agrado una forma mucho más eficiente de vigilancia. Ahora, un sistema de vigilancia básico hace que la primera respuesta y la investigación de delitos sean mucho más fáciles y rápidas.

Por supuesto, este es sólo el primer paso hacia una gestión urbana más eficiente e inteligente. El siguiente gráfico muestra la evolución general de una ciudad segura. Más que simples aplicaciones inteligentes, con el tiempo los conocimientos adquiridos a partir de este proceso podrían generar nuevas aplicaciones sorprendentes, permitiendo que cualquier ciudad segura mejore constantemente.



Fase 1

Vigilancia básica de la ciudad

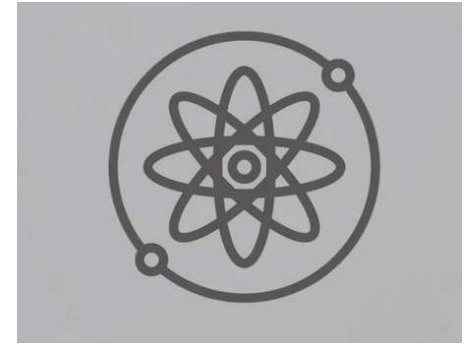
Desarrollar sistemas de vigilancia de CCTV que abarquen áreas críticas de una ciudad e integrar datos de video entre dichas áreas para visualizar el estado de seguridad subyacente en la ciudad.



Fase 2

Sistema de video inteligente

Implementar las capacidades y aplicaciones de IA, además de los recursos de seguridad pública para promover la transformación inteligente de un sistema de video de la ciudad, lo que convierte al video en datos de la IoT. Es probable que los clientes se beneficien de una mayor eficiencia en patrullajes, cumplimiento de la ley y programación de recursos en esta fase.



Fase 3

Fusión y uso compartido de datos

Combinar los datos de IoT generados en el sistema de video inteligente con datos de redes de información según las necesidades empresariales prácticas y, a continuación, proporcionar servicios y aplicaciones de valor agregado. Los clientes disfrutarán rápidamente de un conocimiento preciso de la situación alrededor de una ciudad.

Lo que ofrecemos

Siguiendo el curso de acción descrito anteriormente, es fácil ver que cualquier desarrollo de ciudad segura será un proceso de múltiples fases. Cada paso hacia una nueva fase trae nuevas posibilidades y oportunidades. El siguiente gráfico muestra una gama completa de sistemas de control proporcionados por Hikvision para estas fases.



Sistema de Control Aéreo
Conocimiento de la situación en general



Sistema de Control Móvil
Monitoreo móvil con video HD



Sistema de Control de Alarma
Solución de alarma para emergencias



Sistema de Control Terrestre
CCTV que cubre todos los rincones



Sistema de Control Inteligente
Gestión inteligente de objetivos y eventos



Fase 1: Sentar las bases para un sistema de seguridad urbana que seguirá creciendo



Sistema de control terrestre

Hikvision ofrece cámaras de seguridad diseñadas para escenarios urbanos complejos a fin de satisfacer las necesidades de seguridad pública. El sistema de control terrestre es la base de la infraestructura de la seguridad urbana. Las cámaras ubicadas en lugares clave y en las principales calles de la ciudad proporcionan continuamente información valiosa para los responsables a cargo de la toma de decisiones.

Sistema de control aéreo

Mediante la implementación de cámaras PTZ con una alta velocidad de zoom, sistemas de posicionamiento, cámaras PanoVu, y drones en los puntos altos de la ciudad, se forma un sistema de protección en espacio aéreo. La combinación de nodos dinámicos y estáticos con la combinación de la percepción global y la captura de detalles hacen del sistema de control aéreo una parte integral de la seguridad urbana.

Sistema de control móvil

El monitoreo fijo generalmente abarca escenas urbanas importantes, pero tiene un alcance limitado. Esto significa que aún habrá algunos puntos ciegos para la totalidad de la ciudad. El sistema de control móvil está diseñado para resolver este problema. El sistema consta de cámaras corporales y domos PTZ portátiles para lograr respuestas flexibles y ágiles, lo que permite una rápida implementación en situaciones de emergencia y donde no hay disponible o no es factible realizar un monitoreo fijo.

Sistema de control de alarmas

La instalación de un sistema de control de alarma reducirá en gran medida los recursos humanos, pero esto debe basarse en una estricta precisión. La tecnología de detección inteligente de Hikvision garantiza que las alarmas recibidas por el centro de comando sean válidas y dignas de respuesta. Al mismo tiempo, implementar alarmas de emergencia en la ciudad mejorará la sensación de seguridad de los civiles, ya que los agentes de policía podrán realizar videollamadas con personas que estén en riesgo y amenazadas antes de que ocurra un evento.



Sistema de control inteligente

A medida que las tecnologías de IA evolucionan, la seguridad urbana entra en una nueva y emocionante era inteligente con mejoras sin precedentes en la eficiencia. Con amplias capacidades de IA y un profundo conocimiento de la industria de la seguridad basada en video, Hikvision integra sus algoritmos deep learning patentados en dispositivos de percepción inteligente en dominios perimetrales y poderosos dispositivos informáticos en la nube. En última instancia, esto produce datos efectivos y precisos, y proporciona aún más aplicaciones de seguridad funcionales basadas en esos datos.

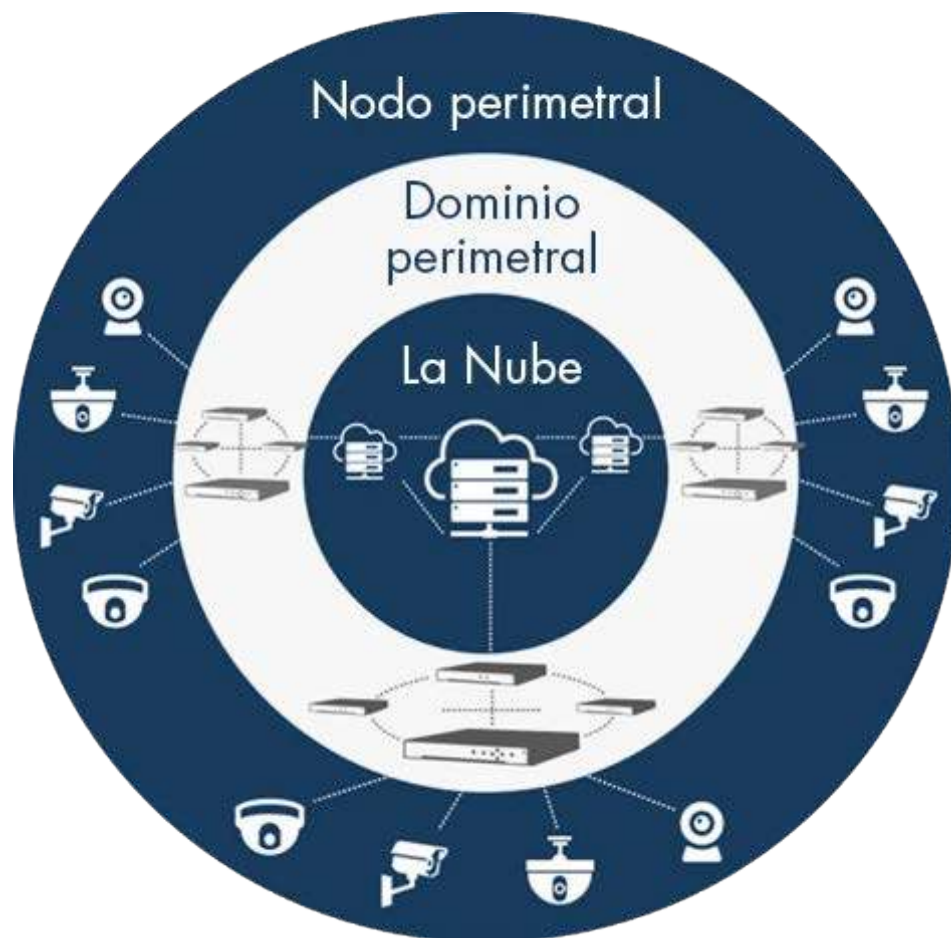
Centro de datos

Las cinco capas de sistemas de control se unen para crear la cobertura completa de una ciudad, pero esto no es suficiente. Una completa solución de ciudad segura requerirá inevitablemente el desarrollo de un sistema central. Este será el cerebro que conectará miles de dispositivos en la ciudad. Con el fin de crear un sistema central inteligente, visualizado y en tiempo real, Hikvision proporciona un amplio rango de equipos centrales, desde soluciones de almacenamiento de video a prueba de fallas, grandes pantallas de alta definición, transmisiones hasta centrales informáticas, datos a gran escala y centros de capacitación con algoritmos de IA. Además, Hikvision también ofrece un poderoso sistema de aplicación para proporcionar y compartir sus capacidades de aplicación amplias y multidimensionales basadas en el procesamiento y el análisis de datos.

Fase 3: Abrir nuevos horizontes con los socios y los usuarios finales de todo el mundo



El gran número de recursos de video ubicados en la ciudad durante la primera fase sienta las bases del trabajo inicial, de modo que las actualizaciones inteligentes en la segunda fase generarán datos abundantes. Esto se convierte en los datos de IoT de la ciudad, que, combinados con la información comercial de los clientes, ayudarán a profundizar el conocimiento, permitir sistemas y servicios de seguridad urbana localizados.



El desarrollo del sistema a lo largo de las tres fases anteriores se basará en la arquitectura de IA en la nube, en la que se asignarán nodos perimetrales, dominios perimetrales y la nube central para adaptarse a los diversos escenarios de la solución de ciudad segura, cumpliendo con los requisitos en cada nivel y desde un variedad de organizaciones.

Nube central: aplicaciones integrales

Fusionando datos empresariales y la aplicación de análisis de big data multidimensional.

Dominio perimetral: aplicaciones entre escenas

Aplicaciones inteligentes y recopilación, almacenamiento y procesamiento de datos.

Nodo perimetral: aplicaciones de escena única

Recopilación de datos de sensores multidimensionales y procesamiento front-end.

Ventajas principales



Protección general

- Cobertura completa sin puntos ciegos
- Protección las 24 horas



Soluciones integrales

- Cubre la recopilación, el análisis, el procesamiento y la aplicación de la información



Inteligencia artificial

- Potencia aplicaciones de múltiples escenarios con algoritmos deep learning autodesarrollados
- Incrementa los datos para apoyar la construcción de ciudades inteligentes



Abierto

- Basado en una arquitectura en la nube
- Comparte capacidades en infraestructura, datos, plataformas y servicios de aplicaciones con los socios