

El monitoreo permite la revitalización de áreas fundamentales de las ciudades.



El sistema de monitoreo público es una inversión visible que genera notables beneficios para los ciudadanos y para la administración pública, puesto que las áreas cubiertas por el sistema contarán con las condiciones necesarias para brindar mayor seguridad y tranquilidad.

Esto se traducirá en una mayor circulación de personas en la zona, una estimulación del comercio local, la revalorización de las instituciones y una mayor satisfacción del ciudadano con su gobierno, entre otros beneficios.

Resultados comprobados en muchas ciudades del mundo

Actualmente, la población que reside en centros urbanos ya identifica al monitoreo de áreas y vías públicas como una de las principales medidas para aumentar la seguridad. Los resultados en muchas ciudades del mundo que utilizan los sistemas Bosch confirman esta información.

Bosch cuenta con varias décadas de experiencia a nivel mundial en soluciones flexibles para todas las aplicaciones: desde sistemas de monitoreo para pequeñas poblaciones rurales hasta grandes sistemas para ciudades, municipios, estados o departamentos y de alcance nacional.

Los equipos Bosch están diseñados para operar en las condiciones más diversas, tanto en ciudades de clima templado como en la costa, la montaña o el desierto, en forma constante y por muchos años, asegurándole la máxima confiabilidad y economía.

Asimismo, los sistemas Bosch pueden ser implementados en una infraestructura existente o nueva, ya sea por medio de fibra óptica, enlaces de radio dedicados o grandes redes de comunicaciones, aprovechando al máximo estos costosos recursos.

Los sistemas Bosch están diseñados para crecer a la par de sus necesidades, ya que permiten incrementar su capacidad sin limitaciones prácticas e introducir mejoras por medio de tecnologías actualizadas compatibles con su sistema original.



Tradición de Calidad e Innovación

Por más de 100 años, el nombre Bosch ha representado calidad y fiabilidad.

Gracias a su continua inversión en la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías, Bosch genera 14 patentes por día laboral, lo que le permite mantener el excelente desempeño de sus productos.

Bosch Sistemas de Seguridad provee una amplia gama de productos para CCTV, detección de incendio, intrusión, control de accesos, sistemas de audio evacuación, soluciones de comunicación para congresos y la integración de sistemas.

Bosch, la mejor solución en seguridad para cada aplicación.

Brasil
Oficina Central para América Latina
Robert Bosch Limitada, Sistemas de Segurança
Tel: +55 (19) 2103-2860 Fax: +55 (19) 2103-2862
www.boschsecurity.com.br

Argentina y Uruguay
Robert Bosch Argentina Industrial S.A.
Tel: +54 (11) 5295-4400 Fax: +54 (11) 5295-4401
www.boschsecurity.com.ar

México
Robert Bosch S. de R.L. de C.V. Sistemas de Seguridad
Tel: +52 (55) 5284-4373 Fax: +52 (55) 5284-3096
www.boschsecurity.com.mx

Colombia, América Central, Surinam y Guyanas
Robert Bosch Ltda.
Tel: +57 (1) 658-5010 Fax: +57 (1) 658-5003
www.boschsecurity.com.co

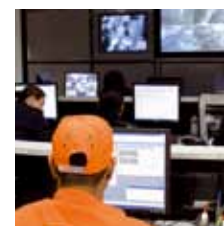
Perú, Bolivia, Ecuador y Paraguay
Robert Bosch S.A.C.
Tel: +51 (1) 421-4646 / 5499 Fax: +51 (1) 421-5633
www.boschsecurity.com.pe

Venezuela
Robert Bosch S.A. Venezuela
Tel: +58 (212) 207-4541 / 4545 / 4511
Fax: +58 (212) 239-6063
www.boschsecurity.com.ve

Chile
Robert Bosch S.A.
Tel: +56 (2) 782-0219 / 0212 Fax: +56 (2) 782-0221
www.boschsecurity.cl



Febrero 2011 Versión 2.0
Nº de pieza 7001.STP.164



Sistema de Monitoreo Público
Más seguridad para los ciudadanos

Monitoreo Público: un importante aliado para la seguridad ciudadana.



Proporcionar seguridad a la población es una tarea muy compleja que demanda cada vez más esfuerzos e inversiones. Un sistema electrónico de monitoreo público es una herramienta de información muy poderosa para este fin, permitiendo a la vez una importante economía de recursos.

Diseñado y utilizado adecuadamente, mejora la eficacia de la coordinación entre las diversas autoridades para prevenir y reaccionar ante cualquier evento, disminuyendo el número de actos delictivos, al tiempo que apoya a la defensa civil, el control del tránsito, la gestión de emergencias y la preservación del patrimonio público.

Todo esto se relaciona con la instrumentación eficaz de políticas públicas para solucionar la principal preocupación de los habitantes y los visitantes de cualquier ciudad: su seguridad, la de sus familias y la de su patrimonio. También es un factor de progreso económico, ya que la seguridad es fundamental para impulsar el desarrollo de las inversiones y el turismo.



Bosch y sus canales de integración altamente especializados pueden apoyarle para definir claramente los requerimientos de su sistema, diseñar la mejor arquitectura y especificar los componentes más adecuados. Para obtener un sistema que opere por más tiempo y en forma económica a lo largo de toda su vida útil, se debe contar con los siguientes elementos:

Del fabricante:

- Experiencia en sistemas similares instalados en todo el mundo y particularmente en Latinoamérica.
- Una plataforma sólida con plena madurez tecnológica, no limitada por esquemas propietarios.

- Modularidad, mantenimiento reducido y actualizaciones de bajo costo.
- Soporte a la operación local.
- Disponibilidad de inventario local para asegurar una garantía inmediata.
- Soporte técnico local.
- Reparación de fábrica con refacciones originales.
- Una red nacional de canales integradores certificados.

De los integradores:

- Diseño e instalación profesional.
- Capacidad de proporcionar una completa capacitación al usuario.
- Efectuar en sitio servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, actualizaciones y expansiones.



Diferentes necesidades, pero un mismo objetivo: la seguridad de la población.

Toda concentración de población tiene diversos retos, no son los mismos para una gran metrópolis que para una pequeña comunidad de pescadores. También el nivel de gobierno es un factor a considerar dado que una ciudad tiene necesidades diferentes a las de un municipio, estado o departamento, o a nivel federal.

Sin importar el tamaño de la aplicación, ni su ubicación geográfica o la forma de operar, un sistema electrónico de monitoreo público debe poseer la flexibilidad para ser monitoreado en forma centralizada o distribuida.

También debe tener una capacidad de crecimiento modular que evite grandes desembolsos iniciales y que le permita al sistema evolucionar a lo largo de su vida útil en forma económica, aprovechando las tecnologías más recientes, sin quedar atado a una plataforma cerrada o limitada en su expansión y capacidad de actualización.

Soluciones para todo tipo de aplicaciones.

Los diferentes componentes del sistema de monitoreo público, como las cámaras y los detectores, pueden ser instalados en diversos puntos, posibilitando la vigilancia de:

Calles, avenidas, plazas y parques, estaciones de tren subterráneo y estaciones de autobuses.

- Control del tránsito y del transporte público mejorado.
- Preservación del patrimonio público.
- Gestión de emergencias como inundaciones e incendios, entre otras.

Escuelas y guarderías, hospitales y centros de salud, estadios, museos, auditorios y demás predios públicos.

- Control de accesos de empleados, usuarios y proveedores.
- Detección automática de intrusos e incendios.
- Monitoreo de los alrededores del predio.
- Fiscalización de almacenes y depósitos.
- Actos de sabotaje y atentados terroristas.

La solución Bosch posee las herramientas específicas para cada necesidad.

Cada ambiente de trabajo es diferente, por tanto la solución debe incluir todas las herramientas necesarias para cubrir las necesidades específicas de la operación y configurarse a la medida de la misma. Por ejemplo, en un sistema de videovigilancia, es necesario contemplar los siguientes puntos:

Cámaras

- Deben poseer avanzados recursos técnicos para vigilancia en operación día y noche.
- Protocolos de comunicación avanzados que permitan explotar la funcionalidad total de la cámara y re-ajustarla dinámicamente durante la operación.
- Discreción, en algunos casos es preciso ocultar la dirección de observación para un monitoreo discreto.
- Solidez, los equipos deben ser resistentes ante actos de vandalismo.
- Flexibilidad, la construcción modular permite facilidades para la readecuación y un bajo costo de mantenimiento.

Análisis de comportamiento

El Análisis Inteligente de Video (IVA) permite personalizar en cada cámara una serie de reglas para detectar en forma automática situaciones o comportamientos considerados de riesgo, tales como:

- Velocidades (mínima o máxima).
- Dirección o sentido (entrada / salida).
- Color de los objetos.
- Tamaño de los objetos.
- Permanencia (objetos, vehículos o personas paradas por un determinado tiempo en un lugar).
- Objetos abandonados / removidos.
- Merodeo, vandalismo.
- Seguimiento e identificación de vehículos en función de colores y números matrículas identificatorias.

Esta inteligencia en “el borde” del sistema permite un alto grado de automatización en las operaciones, aumentando la eficacia de la reacción de los operadores y reduciendo los requerimientos en recursos tales como el ancho de banda, el espacio de almacenamiento en disco, el consumo de energía, el espacio de locales y el personal requerido.

El sistema con inteligencia distribuida es más robusto y tolerante a las fallas evitando la centralización en los servers.

Transmisión

Los codificadores de video Bosch proveen comunicaciones avanzadas con un menor requerimiento de ancho de banda, sin sacrificar calidad. La versatilidad de estos equipos permite distribuir los recursos en forma flexible para grabar y monitorear en la ubicación mas conveniente.

La capacidad de actualizar sus métodos de compresión hacen de estos equipos una inversión que tiene sentido en el mediano y largo plazo ya que evitan la obsolescencia tecnológica.

Medios de almacenamiento

Bosch provee diversos tipos de almacenamiento, desde locales hasta distribuidos. Nuestra tecnología de grabación directa en discos permite aumentar el rendimiento y la disponibilidad de los sistemas al tiempo que reduce los costos de mantener sistemas NVR. Asimismo, se obtienen ahorros significativos en el costo total de propiedad del sistema, ya que es posible adquirir almacenamiento conforme el sistema crece, sin tener que afrontar altos gastos iniciales de adquisición.

Integración de sistemas

Las herramientas que componen la solución deben poder ser integradas bajo una misma plataforma para maximizar el valor del conjunto, particularmente en sistemas medianos y grandes.

De esta manera, aseguramos que los sistemas de videovigilancia, control de accesos, detección de intrusión y alarma de incendio, entre otros, sean administrados con la máxima efectividad y que la información proveniente de los mismos pueda ser utilizada en la forma más conveniente.

El sistema debe permitir proveer soluciones de vigilancia de forma integrada para la comunicación de información inteligible y reutilizable a varios órganos de la administración pública.

