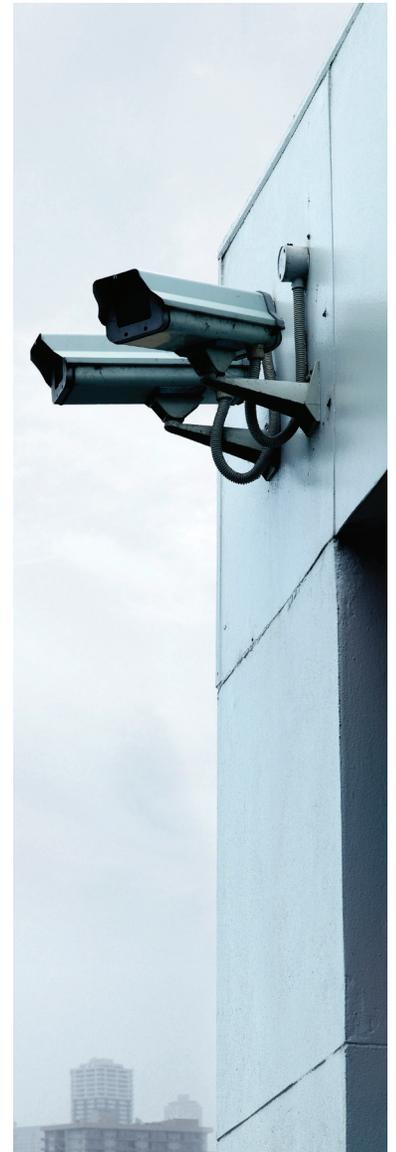


En un mundo cada vez más pendiente de la seguridad, ver es proteger.



La vigilancia por circuito cerrado basada en IP está transformando la manera en que las organizaciones, los municipios y las instituciones protegen sus bienes, sus empleados y su información confidencial. La tecnología inalámbrica comprobada Canopy® de Motorola permite incrementar significativamente la seguridad en forma rápida y económica.



Mayores niveles de seguridad a la vista

La forma en que el mundo ha cambiado está modificando la forma de ver la seguridad. Ahora, prácticamente todas las organizaciones, municipios, instituciones y negocios consideran a la seguridad como una de sus principales prioridades. Asimismo, las normas del gobierno disponen que haya mayores niveles de seguridad a lo largo de la frontera. Las inversiones destinadas a la protección de instalaciones y bienes, a la seguridad personal, a la seguridad de los sistemas y a la seguridad pública están creciendo en forma exponencial.

La Tecnología aplicada a la seguridad

La tecnología aplicada a la seguridad también está cambiando. La demanda de dispositivos de vigilancia en tiempo real basados en la visión está aumentando radicalmente, y esto no debería sorprender. Los sistemas de vigilancia por circuito cerrado se están transformando rápidamente en la tecnología elegida por una amplia variedad de clientes para diversas aplicaciones, que incluyen monitoreo del perímetro, control de acceso, seguridad pública y personal, entre otros.

Vigilancia por circuito cerrado basada en IP

Al mismo tiempo, la tecnología y las soluciones de vigilancia basada en IP se han convertido en el nuevo estándar de excelencia en vigilancia por circuito cerrado y toma de conciencia de situaciones. En comparación con los sistemas análogos o híbridos, las soluciones basadas en IP brindan una gran cantidad de ventajas fundamentales, que incluyen:

- **Toma de conciencia y respuesta más rápidas.** La tecnología inteligente basada en IP brinda el más excelente estándar de toma de conciencia de situaciones en tiempo real, permitiendo el reconocimiento de problemas en forma casi instantánea, una respuesta más rápida y una solución más exitosa a los problemas relacionados con la seguridad.
- **Costos reducidos.** Las soluciones inalámbricas de seguridad basadas en IP son más rápidas y menos costosas de implementar porque no existe necesidad de realizar excavaciones

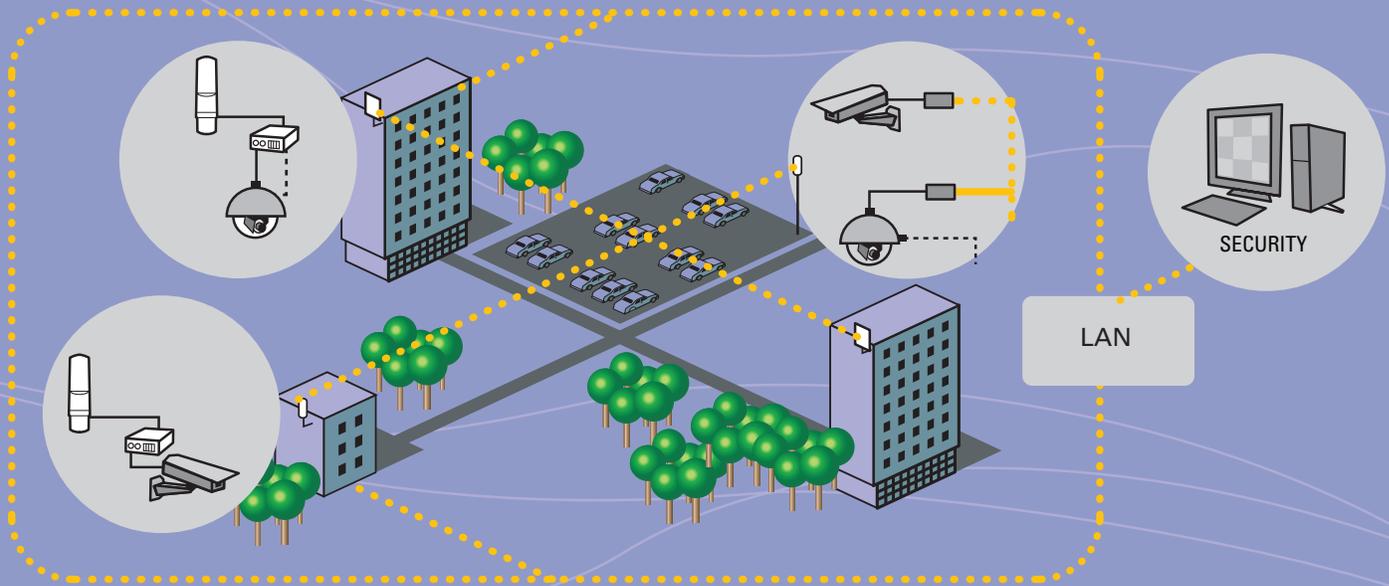
ni extender cableado. De igual importancia resulta el hecho de que su implementación es menos costosa. Por ejemplo, el ahorro que puede realizarse mensualmente al eliminar las líneas T1 es significativo.

- **Aprovechamiento de inversiones existentes.** La tecnología basada en IP es compatible con los sistemas análogos o híbridos de vigilancia por circuito cerrado existentes y, por lo tanto, las redes actuales pueden extenderse y mejorarse sin las complicaciones y los gastos que implican tener que empezar de nuevo.
- **Hardware y software inteligente.** Las nuevas tecnologías y cámaras inteligentes basadas en IP se combinan con soluciones de software inteligente para mejorar el rendimiento y optimizar la protección.
- **Retorno sobre la inversión optimizado.** La tecnología de vigilancia por circuito cerrado basada en IP también está revolucionando el retorno sobre las inversiones reduciendo los costos, mejorando la eficiencia y, lo que es más importante, maximizando la seguridad de las personas y los bienes.
- **Monitoreo remoto.** Con el fin de ayudar a centralizar las operaciones de monitoreo, las soluciones de vigilancia por circuito cerrado basadas en IP permiten monitorear diversas cámaras desde una única ubicación remota.
- **Seguridad Mejorada.** Los sistemas de vigilancia por circuito cerrado basados en IP permiten encriptar imágenes digitales para una máxima seguridad.

Más allá de la vigilancia: Otras aplicaciones de video basadas en IP

Nuevas tecnologías de video basadas en IP también están revolucionando la manera en que trabajan muchas organizaciones. Por ejemplo, se puede ayudar a que escuelas o instituciones de educación superior utilicen sistemas de video para ofrecer a los estudiantes y cuerpos docentes la conveniencia de los programas de educación a distancia. O se puede ayudar a los médicos a salvar vidas facilitando la telemedicina a través de la transmisión de imágenes en tiempo real y otras aplicaciones. Por último, también se puede ayudar a los socios de empresas a utilizar video conferencias para aumentar la eficiencia y ahorrar los costos incurridos en viajes.

Red de vigilancia por circuito cerrado



Migrar desde una red preexistente

Si se está planeando migrar desde un sistema de circuito cerrado preexistente a una configuración basada en IP, la flexibilidad de Canopy soporta la estrategia de migración que sea más conveniente de acuerdo a las necesidades del cliente. ¿La migración se realiza desde un sistema análogo o híbrido? Canopy puede integrarse a ambos en forma transparente. ¿El cliente está apurado o ha adoptado un enfoque más gradual? Cualquiera sean los requerimientos, Canopy permite proteger las inversiones actuales mientras se realiza la migración a un sistema de vigilancia por circuito cerrado basado en IP totalmente digital que ayuda a maximizar la seguridad a lo largo de toda la institución.

La tecnología de Motorola basada en IP permite obtener soluciones de vigilancia por circuito cerrado confiables y rentables.

Con una extensa implementación de soluciones avanzadas para acceso a banda ancha fijo y móvil, Motorola está ayudando a liderar el camino hacia una seguridad superior alrededor del mundo. La plataforma Canopy®, que forma parte de la cartera MOTOwi4™ de soluciones de banda ancha inalámbrica de última generación, sirve como una rentable y confiable infraestructura de base para transportar cualquier tipo de tráfico de video, sonido o datos de vigilancia por IP. Esto incluye sensores, cables de transmisión óptica, sistemas de radar perimétrico, biometría y sistemas RFID.

- **Confiablez comprobada.** La plataforma Canopy es una solución inalámbrica sólida y de alta velocidad que ha sido implementada con éxito en más de 100 países. El equipo Canopy, que incluye Backhaul, Puntos de Acceso y Módulos de Abonados, impulsa a un sinnúmero de confiables redes de vigilancia por circuito cerrado en los EE.UU. y alrededor del mundo.
- **Configuración flexible.** Las opciones de configuración de Canopy incluyen redes punto a punto, punto a multipunto y redes mesh WiFi. Canopy también es compatible con redes de vigilancia por circuito cerrado análogas o híbridas preexistentes.
- **Escalabilidad.** La tecnología Canopy brinda soluciones escalables que permiten empezar con poco, con costos de ingreso al sistema extremadamente económicos, y expandirse a medida que las exigencias de seguridad aumentan.

- **Resistente a las interferencias.** Con su técnica de señalización patentada, el sistema Canopy proporciona un bajo índice de portadora a interferencia (C/I, por sus siglas en inglés) que es líder en la industria. Su sincronización de señal única también ofrece un alto nivel de tolerancia a la auto-interferencia.
- **Capacidades de ancho de banda.** Canopy soporta los requisitos de intensidad de ancho de banda y de sensibilidad a la latencia de los datos de video. Además, Prizm, el sistema de gerenciamiento de elementos de red (EMS, por sus siglas en inglés) de MOTOwi4, proporciona una forma de manejo del ancho de banda que permite establecer prioridades de ancho de banda para el tráfico de sistemas de vigilancia por circuito cerrado y otros sistemas de seguridad.
- **Implementación más rápida.** A diferencia de las soluciones que no son inalámbricas, Canopy no requiere realizar excavaciones ni extender cableado, lo cual es costoso y lleva tiempo, para construir o ampliar la red. Una red o extensión del sistema de vigilancia por circuito cerrado de Canopy puede instalarse más fácil y rápido que prácticamente cualquier otra opción.

Además, Motorola ofrece la experiencia que hemos acumulado durante más de 75 años en tecnología inalámbrica y liderazgo en conexión de redes. También brindamos diseño, planificación, implementación y servicios de atención al cliente que son líderes en la industria.

El sistema de vigilancia por circuito cerrado alrededor del mundo

Sergano, Italia: "Es como tener otro oficial de policía."

Sergano es un pequeño pueblo de Italia que tiene alrededor de 3.000 habitantes. A pesar de ser pequeño, sus dos oficiales de policía de tiempo completo siempre están muy ocupados y, por lo tanto, se decidió instalar un sistema de vigilancia por circuito cerrado para ayudar a monitorear las actividades a lo largo del municipio. El sistema de circuito cerrado de televisión (CCTV, por sus siglas en inglés) está respaldado por la red Canopy de banda ancha inalámbrica de Motorola. Ha sido tan efectivo para reducir delitos tales como el vandalismo, que se estima que el sistema se paga solo en 12 meses.

Complejo portuario de los EE.UU.: "15 millas de seguridad mejorada."

Un gran complejo portuario comercial del noreste de los Estados Unidos necesitaba mejorar sus operaciones de monitoreo de seguridad en tres puertos a lo largo de un área de 15 millas. El sistema mejorado debía ser capaz de transmitir video desde más de 90 cámaras a tres oficiales de seguridad para lograr una vigilancia durante las 24 horas del día, los 7 días de la semana. La seguridad del puerto eligió una red inalámbrica Canopy integrada con cámaras y software inteligentes. El sistema se instaló en menos de 100 días, a un precio que permitió ahorrar costos significativamente, mucho más que con cualquier otra opción. Ahora se puede acceder a las alimentaciones de video instantáneamente, no sólo a las operaciones de seguridad de cada uno de los tres puertos, sino también a centros de seguridad pública y de respuesta en casos de emergencia.

Ferrocarril Union Pacific: "Los ojos de las Locomotoras a Control Remoto".

El Ferrocarril Union Pacific ha estado utilizando Locomotoras a Control Remoto (RCL, por sus siglas en inglés) en sus operaciones en las terminales ferroviarias desde 2003. Uno de los problemas de seguridad constantes ha sido que cuando el RCL debía cruzar caminos en las terminales, no había nadie dentro de la cabina para controlar el tráfico en el cruce en forma visual. Para resolver el problema, UP colocó cámaras en todos los cruces, que envían los datos visuales a través de su red inalámbrica Canopy al centro de control de la terminal, donde el personal de tierra monitorea permanentemente el tráfico en cada cruce.

Conectar lo Desconectado: La cartera MOTOwi4™

Motorola ha sido un líder e innovador mundial en tecnología inalámbrica durante más de 75 años. Nuestra experiencia en "conectar lo desconectado" ha sido probada en prácticamente todo el mundo. MOTOwi4™ es una cartera de soluciones innovadoras de banda ancha inalámbrica que crean, complementan y completan las redes IP. La cartera Motowi4, que brinda cobertura IP a prácticamente todos los lugares, incluye soluciones de Banda Ancha Fija, WiMAX, Mesh y Banda Ancha sobre Línea Eléctrica para redes públicas y privadas.

Para obtener más información sobre las funciones avanzadas de vigilancia por circuito cerrado basado en IP de Motorola, contáctese con su proveedor de Motorola o visite nuestra página Web en www.motorola.com/canopy.



Motorola, Inc. 1299 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196 EEUU

MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada son marcas registradas ante la Oficina de Marcas Registradas y Patentes de los Estados Unidos. Todos los otros productos o servicios son propiedad de sus dueños registrados.

© Motorola, Inc. 2007

