

Cámaras inteligentes de CCTV

Dispositivos en alza para el 2016

Mayor inteligencia, más funcionalidades, analíticas de video cada vez más poderosas e integración con terceros son algunos de los factores que incidirán en el crecimiento del video IP que, este año, verá incrementada su aplicación en los diferentes mercados verticales.



Sergio Fukushima
Gerente técnico de
Axis Communications

El estado norteamericano de Ohio, preocupado por la seguridad de sus ciudadanos, nos da un claro ejemplo de cómo podrá ser el futuro de muchas ciudades en Sudamérica. La municipalidad de Cincinnati construyó una sala llamada "Centro del Crimen en Tiempo Real", donde los operadores visualizan imágenes de cámaras de alta definición para monitorear las calles en vivo, mientras la policía se desplaza para atender algún llamado. Cuando, por ejemplo, el centro recibe una alerta por un vehículo robado que pasó por alguna de las áreas monitoreadas por cámaras con reconocimiento de placas, se hace el seguimiento visual del vehículo a través de las cámaras instaladas. Este es el comienzo de una tendencia en el campo de la seguridad que, se estima, se acentuará durante este año: el uso intensivo de cámaras inteligentes.

De hecho, muchas ciudades en todo el mundo ya se están preparando para esta realidad.

MIGRACIÓN TECNOLÓGICA

Las cámaras de videovigilancia digitales o IP continúan reemplazando instalaciones de CCTV analógico dentro de un proceso natural de migración tecnológica. Mientras esta migración tiene lugar, se incrementa la demanda de una mayor funcionalidad avanzada, ya que es imposible controlar todas las cámaras en detalle las 24 horas del día. Éstas deben ser capaces de detectar acciones sospechosas y generar respuestas de manera automática.

Los avances en la calidad de imagen, procesadores de alto rendimiento y

software de algoritmos abrieron el camino a esta tendencia mediante el uso de analíticas de video avanzadas, que permiten, además de visualizar las imágenes en una pantalla en un centro de control, analizar la escena en busca de evidencias.

Un representante del Departamento de Policía de Cincinnati llegó a decir que el zoom digital es "tan nítido que podemos leer detalles como la placa de un vehículo a dos manzanas de distancia", lo cual demuestra la importancia de la calidad de la imagen. En general, los análisis de video permiten a las empresas y la policía darle sentido a la gran cantidad de imágenes que las cámaras producen. Asimismo, las cámaras pueden generar alertas y acciones automáticas en tiempo real, ayudar a destacar informaciones contenidas en el video a través de metadatos y contribuir al desarrollo del concepto de ciudades inteligentes.

APLICACIONES

Los expertos en investigación de mercado de Market&Markets predicen que, para la segunda década de este milenio, el mercado del análisis de video tendrá un valor de US\$ 3,9 mil millones, lo cual representa más del doble de los US\$ 1,5 mil millones actuales. En los aeropuertos, por ejemplo, cada vez es más común la adopción de la tecnología de reconocimiento facial. Las imágenes se pueden cruzar en un par de segundos con distintas bases de datos, por ejemplo una lista negra de la Policía, y el personal de seguridad está alerta desde el momento del check in.

Otras aplicaciones de análisis de video disponibles actualmente incluyen desde detección de movimiento hasta alarmas diseñadas para detectar la violación de las cámaras, conteo de personas y

detección de intrusos en área delimitadas. El uso para el análisis del comportamiento de los consumidores y mejorar la experiencia de compra en las grandes shoppings o tiendas también es una tendencia en alza.

Incluso aquellos que aún no están instalando analíticas de video ya están interesados en ellas y están tomándolas en cuenta al adoptar nuevas cámaras. Con la apertura de su primera sucursal en Uruguay, Sodimac instaló un sistema de conteo personas y las cámaras están listas para procesar mayores análisis en el futuro. El próximo año, nuevas instalaciones inteligentes deben ser anunciadas en los centros comerciales, centros deportivos y autopistas.

El uso cada vez más frecuente de analíticas de video, a lo que se suma la apertura a la integración de terceras marcas, abren un panorama alentador en lo que al crecimiento del mercado de cámaras inteligentes se refiere.

RESOLVER PROBLEMAS REALES

La lista de lugares en los que se instalaron cámaras inteligentes es amplia y va en constante aumento, a la luz de nuevos proyectos en marcha. De hecho, las aplicaciones de análisis de video pueden ser utilizadas para las funciones más diversas dentro de una amplia gama de cámaras de red, que pueden ser ajustadas para adaptarse a la mayoría de las situaciones, casos y escenarios de uso, ya que muchas cámaras ofrecen una plataforma abierta de desarrollo de aplicaciones pensada, justamente, para la integración de soluciones de terceros.

De acuerdo con la evolución de las tecnologías de analíticas de video, este año deberíamos tener una mayor gama de soluciones a medida, de fácil instalación y de bajo costo. ■