

Las aplicaciones de video inteligente están trascendiendo el ámbito de la seguridad y comienzan a vislumbrarse otros escenarios de negocios. Entre ellos, el uso como herramienta de marketing y el diseño de soluciones que optimicen el tiempo de los usuarios en un lugar público.

Videoprevisión de pérdidas y robos

Juan Pablo Tavil

Regional Sales Manager South
Cone de Axis Communications



En la actualidad se graban cantidades enormes de video pero, por falta de tiempo, en rara ocasión se ve o examina el contenido. Como consecuencia, se pierden eventos y actividades y el comportamiento sospechoso no se advierte a tiempo para prevenir incidentes. Esto ha derivado en el desarrollo del video inteligente (IV).

Es por esta razón que el video inteligente incluye, hoy, cualquier solución en la que el sistema de video vigilancia realice automáticamente un análisis del video capturado. Las aplicaciones abarcan desde el análisis, por ejemplo la detección de movimiento por video y la detección de audio, a sistemas más avanzados que incluyen detección de manipulación de la cámara, recuento de personas, vallas virtuales y reconocimiento de matrículas de vehículos. A las aplicaciones que efectúan estos análisis también se las conoce como Análisis de Contenido de Video (VCA) o Análisis de Video (VA).

Entre las ventajas de los sistemas de video inteligente se destacan las siguientes e incluyen características que deben ser identificadas para el uso correcto que ofrece esta novedosa tecnología.

Uso eficiente de la mano de obra

Los sistemas de video vigilancia a gran escala tienen una eficacia limitada, ya que para los operadores es difícil mirar en numerosos monitores y hacer un seguimiento de cada incidencia. Con las soluciones de video inteligente, menos operadores pueden supervisar instalaciones aún más grandes, ya que el personal no necesita ver atentamente durante horas muchos monitores para observar actividades indeseadas. En cambio, el sistema de video inteligente apoya e informa a los operadores,

por ejemplo, acerca de personas que se mueven en áreas restringidas, mala conducción de vehículos o intentos de manipular las cámaras de video vigilancia.

Recuperación más rápida del video almacenado

La búsqueda de sucesos en el video almacenado es extremadamente lenta, debido a que el operador tiene que ver todo el material grabado. Dada la dificultad de buscar en el video almacenado, la mayoría de veces se archiva y elimina sin más. Los análisis de video, como la detección de movimiento por este método, garantizan que sólo se almacena material de video relevante, de forma que cuando surge la necesidad de buscar en grabaciones antiguas solo se recupera el fragmento de lo almacenado que podría incluir el hecho en cuestión.

Además, los sistemas de video inteligente que, por ejemplo, han etiquetado la secuencia de video de manera apropiada durante la grabación, pueden buscar automáticamente a través de los días de video almacenado para encontrar el material correspondiente en apenas unos segundos.

Reducción de la carga de red y las necesidades de almacenamiento

Los sistemas de video inteligente que incluyen detección de movimiento y de audio minimizan la necesidad de espacio para el material de video al grabar solo el video que contiene actividad. Además, al llevar el video inteligente "al límite", es decir, procesando tanto como sea posible el material en las propias cámaras de red, la carga de la red se reduce significativamente, ya que las cámaras solo transmiten el video relevante. Las aplicaciones de video inteligente ayudan a desarrollar sistemas de videovigilancia más rentables.

Nuevas oportunidades de negocios

El video inteligente también hace posible utilizar el video para otro tipo de aplicaciones, además de las específicas en seguridad. Por ejemplo, en los comercios se puede usar para analizar el comporta-

"A través de nuevas aplicaciones, la tecnología de video inteligente hace posible un mayor beneficio de la infraestructura de video vigilancia y permite un mayor rendimiento de la inversión"



miento de los clientes, como el número de personas que se detienen en un estante de comercialización particular o las rutas más frecuentes a través de la tienda. En los aeropuertos, un sistema de video inteligente podría medir el tiempo en cola entre la entrada y salida de un punto de facturación, lo que ayuda al personal directo y minimiza el tiempo de espera de los viajeros. De estas y otras formas, el video inteligente hace posible un mayor beneficio de la infraestructura de videovigilancia y permite obtener un mayor rendimiento de la inversión.

Las tendencias indican que el segmento del video IP seguirá creciendo de manera progresiva e intensiva (con un tasa del 39,2% hasta el 2014), con una gran incidencia de la videovigilancia urbana en el negocio. Por eso es que encontrar nuevas aplicaciones será uno de los desafíos del futuro. Quienes mejor preparados estén, lograrán mayor rédito y competitividad. ■