

## Calgary Catholic School District, Canadá



# En el distrito CCSD (Calgary Catholic School District) hay más de 45.000 escolares

El Calgary Catholic School District (CCSD) de Alberta (Canadá) cuenta con más de 45.000 escolares que acuden a 104 escuelas de Calgary y alrededores. El CCSD es el segundo en tamaño (por número de escolares) que depende del principal consejo escolar de la ciudad, el Calgary Board of Education.

### Reto

El Calgary Catholic School District había confiado anteriormente en sistemas analógicos de vigilancia para incrementar la seguridad y facilitar información en posibles investigaciones, pero el sistema comenzó a sufrir fallos en sus componentes con regularidad. Asimismo, la cámaras analógicas tenían una capacidad y efectividad limitadas, y las imágenes captadas eran borrosas. Ante la oportunidad de modernizar la tecnología instalada, el personal de infraestructura del CCSD deseaba implementar un sistema de vigilancia IP más moderno que permitiera al distrito aprovechar al máximo su infraestructura de red.

“Para todos nosotros, la seguridad y salud de los escolares y el personal de nuestro distrito escolar es una prioridad,” dice Al Berting, Director de Operaciones del distrito. “Sabíamos que podíamos obtener muchas más ventajas de una tecnología IP y que la amortización de la inversión sería

mucho mayor que con sistemas en propiedad tradicionales.”

El principal objetivo del sistema de vigilancia del distrito era ofrecer un mayor nivel de seguridad. La junta del distrito sabía que podía aumentar la seguridad de los escolares y el personal con un maduro sistema de seguridad IP que aprovechara las prestaciones de las cámaras de alta resolución. El equipo de infraestructura también deseaba estandarizar la tecnología de seguridad en todos sus centros, por lo que había que encontrar una solución que ofreciera funciones avanzadas y efectividad a lo largo de los años.

“Hemos estandarizado en nuestras escuelas todos los sistemas que hemos podido,” dice Berting. “Esto ahorra tiempo y dinero, ya que nuestro equipo de mantenimiento no tiene que gestionar un gran número de sistemas diferentes. Por eso nos tomamos el tiempo necesario para encontrar una buena solución con la que pudiéramos trabajar durante mucho tiempo”.

Un nuevo sistema de seguridad también tenía que ofrecer una instalación y uso sencillos de forma que el equipo técnico y de TI de las escuelas pudiera manejarlo. “Siempre que adquirimos un sistema nuevo queremos estar seguros de que nuestro

equipo pueda aprender a manejarlo rápidamente. Teniendo 45.000 escolares en nuestras escuelas no contamos con tiempo para una formación compleja,” dice Berting.

Encargado de encontrar el mejor y más asequible sistema de vídeo para el distrito escolar, Berting acudió a varias muestras para evaluar las diferentes tecnologías, incluyendo la 2010 ISC West de Las Vegas. Durante esta muestra, el equipo de operaciones del CCSD visitó a varios fabricantes de sistemas de seguridad, entre ellos MOBOTIX, un proveedor líder de sistemas de seguridad IP de alta resolución.

El enfoque que hace MOBOTIX de la tecnología de vigilancia es único. Sus soluciones de vigilancia de megapíxeles están basadas en un concepto de vigilancia descentralizado, una característica clave que diferencia a la gama de productos MOBOTIX. El enfoque de MOBOTIX, realmente inteligente, incorpora a la cámara un ordenador de alta velocidad y una tarjeta de memoria flash interna (tarjeta SD/MicroSD) que permiten realizar la grabación y el almacenamiento dentro de la misma, reduciendo la necesidad de disponer de un ordenador o DVR adicional. Asimismo, todos los datos se procesan dentro de la cámara para reducir el ancho de banda de la red, permitiendo



El Calgary Catholic School District emplea un completo sistema de vigilancia de megapíxeles MOBOTIX IP para mejorar la seguridad de sus campus.

## La solución MOBOTIX proporciona a este distrito escolar imágenes de vídeo de gran detalle

a los usuarios utilizar al máximo potentes funciones, como el PTZ virtual o la tecnología hemisférica de 360 grados con vista panorámica. Todas las cámaras MOBOTIX incluyen MxControlCenter, un paquete de software profesional de gestión de vídeo que admite un número cualquiera de cámaras situadas en cualquier lugar y permite una evaluación y un control centralizados o locales por parte de los usuarios. MxControlCenter se suministra gratuitamente a los clientes.

Después de la conferencia ISC West, el distrito escolar probó una selección de cámaras IP en el centro educativo en el que las cámaras analógicas habían fallado previamente. Durante el proceso, el equipo monitorizó el ancho de banda consumido, la funcionalidad y la calidad de imagen. MOBOTIX destacó durante las pruebas y fue el sistema de vigilancia elegido para el distrito escolar.

“El sistema MOBOTIX ofrecía muchas funciones que hacían de él la opción ideal,” dice Berting. “Lo que me pareció más importante fue la posibilidad

de gestionar internamente la configuración del sistema y el valor de poder aprovechar las prestaciones de MxControl Center para la gestión de las cámaras. Ahora ya no tenemos que invertir fondos adicionales en un sistema de software ni tenemos los costes corrientes de actualizaciones y licencias de software. También me impresionó el enfoque descentralizado porque permite a esta tecnología funcionar normalmente con un ancho de banda reducido”.

### Solución

La instalación del sistema en el Calgary Catholic School District comenzó en las escuelas secundarias y, aunque cada una tenía diferentes necesidades de vigilancia, en la mayoría se instalaron entre 15 y 20 cámaras MOBOTIX. La cámara Hemispheric Q24 de MOBOTIX se usó en interiores y las MOBOTIX D12 y M12 en aplicaciones exteriores.

La Q24 es una cámara hemisférica de 360 grados utilizada para vigilar una sala en su totalidad. Ofrece simultáneamente, en cuadrantes, las vistas correspondientes a las cuatro esquinas de la sala, así como las

funciones digitales de giro, inclinación y zoom continuos. Al contrario que las cámaras PTZ, la robusta Q24 no dispone de piezas móviles y no requiere mantenimiento. La M12 es una cámara dual que, gracias a los dos sensores independientes de color y blanco y negro, de día ofrece gran calidad de imagen y color y de noche una elevada sensibilidad, mientras que la D12 dispone de dos sensores con posicionamiento individual y dos objetivos de direccionamiento independientes para vigilar simultáneamente áreas diferentes.

Con la implementación del sistema descentralizado de cámaras en red, el CCSD puede ahora grabar, analizar y almacenar vídeos de megapíxeles en una fracción del ancho de banda requerido por los productos de vídeo IP de los competidores. Esto se debe al uso del códec de vídeo MxPEG, que reduce significativamente la carga de la infraestructura de red del distrito. Además, el distrito pudo reducir el número de cámaras requeridas para cubrir sus campus, ya que una MOBOTIX Q24 sustituye hasta cuatro cámaras analógicas tradicionales.



El sistema MOBOTIX ofrece ahora al distrito escolar imágenes de vídeo de gran detalle, siendo posible identificar las caras de las personas gracias a la excelente resolución que ofrecen los sensores de megapíxeles.

### Resultados

Antes de instalarse el sistema MOBOTIX, algunas de las escuelas primarias y secundarias del distrito sufrían actos vandálicos. Para vigilar y tratar este problema, el CCSD instaló tres cámaras duales MOBOTIX M12 en el exterior de las escuelas. Tras su instalación, el equipo de operaciones registró una reducción inmediata de los daños en los lugares correspondientes.

“Con la reducción del graffiti y el vandalismo, en nueve meses hemos ahorrado dinero suficiente para cubrir los costes de la tecnología MOBOTIX”, dice Berting. “Hemos visto numerosas situaciones en las que el sistema ha probado ser más eficiente, fácil de usar y económico de lo que esperábamos en un principio”.

En la actualidad, el distrito escolar ha instalado más de 200 cámaras en diversos campus y tiene previsto usar sistemas MOBOTIX en sus 115 centros.

“Continuaremos actualizando nuestra tecnología de seguridad porque debemos asegurarnos de que hacemos todo lo posible para garantizar

la seguridad de nuestros escolares y nuestro personal,” dice Berting. “Utilizamos las herramientas necesarias y hemos elegido a los mejores proveedores de esta tecnología para ayudarnos a alcanzar nuestro objetivo. MOBOTIX es una parte de esta ecuación que valoramos especialmente”.

Información del distribuidor: