



UN CENTRO DE ENSAYOS DE AUTOMÓVILES ESPAÑOL DESPLIEGA RADIOS MOTOTRBO™ Y CÁMARAS AVIGILON™

PARA UNA COMUNICACIÓN ÓPTIMA, MAYOR SEGURIDAD Y EFICACIA OPERATIVA



RETO

Este gran proveedor de la industria del automóvil quería instalar comunicaciones de radio de alto rendimiento en su recién inaugurado circuito de pruebas en España. Se puso en contacto con Tecnitrán Telecomunicaciones, socio de Motorola Solutions desde hace más de 30 años, y, tras una serie de reuniones, Tecnitrán propuso un sistema MOTOTRBO compuesto por repetidores SLR5500 y una mezcla de radios portátiles bidireccionales DP4400e y DP4401e. Sin embargo, tras evaluar sus requisitos más amplios, Tecnitrán también presentó la gama de videovigilancia Avigilon de Motorola Solutions y esta tecnología también se está desplegando progresivamente en el circuito, para garantizar el cumplimiento de los estrictos requisitos de seguridad del centro.

PERFIL DEL CLIENTE

Organización:

Una pista de pruebas para automóviles

Asociado:

Tecnitrán Telecomunicaciones SL

Sector:

Automóvil

Localización:

España

Productos Motorola Solutions:

Un sistema MOTOTRBO™ que comprende:

- Repetidores SLR5500
- Radios portátiles bidireccionales DP4400e
- Radios portátiles bidireccionales DP4401e
- Radios portátiles bidireccionales DP4801e



“En un principio, el centro de pruebas se puso en contacto con nosotros, ya que necesitaban un sistema de comunicaciones por radio para su nuevo circuito. Y estaban muy contentos de desplegar la tecnología MOTOTRBO, pues ya conocían la marca y confiaban en ella. Sin embargo, también les presentamos la gama de videovigilancia Avigilon de Motorola Solutions, que han instalado desde entonces, y ahora están estudiando la posibilidad de seguir integrando sus dos sistemas en la plataforma ‘Safety Reimagined’. Este despliegue se ha desarrollado significativamente y muestra perfectamente la oferta de seguridad total de alto rendimiento que Motorola Solutions puede ofrecer.”

Javier Romero, Director General, Tecnitrán Telecomunicaciones

SOLUCIÓN

Tecnitrán suministró e instaló primero el sistema de comunicaciones por radio, estableciendo grupos de conversación y configurando los radios. La mayoría de los usuarios están equipados con radios DP4400e; sin embargo, los pilotos y personal de mantenimiento, así como el equipo de emergencias disponen de radios DP4401e, para que los controladores puedan utilizar el GPS integrado para localizar y desplegar a estos usuarios de la manera más eficiente, a través de su software de despacho. Esta misma aplicación se utiliza también para grabar todas las llamadas, en caso de incidentes. Las comunicaciones de voz y datos se realizan a través de los cuatro canales que proporcionan los repetidores: uno para operaciones, otro para mantenimiento, otro para emergencias y un canal de datos. El centro está aumentando el número de radios y recientemente ha desplegado radios DP4801e para el personal de seguridad que responde a las alarmas que se produzcan en el sistema de videovigilancia; seleccionó estos modelos ya que disponen de una pantalla para recibir mensajes relacionados con la alarma desde el centro de control, que pueden ser automatizados o introducidos manualmente. De hecho, la escalabilidad del sistema MOTOTRBO permitirá al centro ampliar fácilmente su sistema de radio, en términos de usuarios y canales, a medida que el uso del circuito siga aumentando.

Además, la pista está ampliando su sistema de seguridad de videovigilancia, ya que acaba de añadir otras cámaras Avigilon H5SL. Las cámaras de alta resolución, que incluyen los modelos H4 Pro, H4 Multisensor y H5A, están actualmente instaladas y posicionadas para vigilar las pistas, para comprobar que están despejadas antes de las pruebas. Sin embargo, en un futuro próximo, es posible que se instalen más cámaras en la entrada del circuito y a lo largo de sus perímetros para mejorar aún más la seguridad del recinto. Las cámaras cuentan con tecnología de análisis de vídeo de última generación. Así, por ejemplo, si una

bandada de pájaros, un animal extraviado o una persona no autorizada se adentra en la pista, se activará una alarma UMD (detección movimiento inusual) y el equipo de expedición podrá avisar al guardia de seguridad más cercano para que investigue. Se han establecido otras alarmas en relación con las zonas restringidas. Todas las grabaciones se almacenan en los grabadores de vídeo en red (NVR), en caso de que un incidente que haya que investigar a posteriori. A los NVR se les ha asignado una conexión de conmutación por error a un servidor de reserva, de modo que, si la conexión con el servidor principal falla por cualquier motivo, la grabación no se interrumpirá.

VENTAJAS

Javier Romero resume: “Este despliegue garantiza que la pista mantenga un alto nivel de seguridad. Los comentarios de los usuarios han sido excelentes. Las comunicaciones son claras e instantáneas, siempre hay un canal libre y los grupos de conversación se han configurado para facilitar las llamadas de grupo pertinentes. En cuanto a la videovigilancia, la calidad de imagen es extraordinaria y, con el software intuitivo y las alarmas, los operadores pueden ver fácilmente si hay un incidente que deba gestionarse”.

El centro de pruebas tiene previsto seguir desarrollando el sistema, añadiendo más repetidores, radios y cámaras. Mientras tanto, está estudiando cómo podría beneficiarse del ecosistema tecnológico empresarial integral de Motorola Solutions, ‘Safety Reimagined’. Esto le permitiría unificar sus sistemas de voz, datos, vídeo y análisis en una plataforma integrada, por ejemplo, enviando mensajes de alerta automáticos desde el sistema de vídeo a los usuarios de la radio cuando surja un incidente inesperado. La estrecha conectividad dentro de la plataforma ‘Safety Reimagined’ permite que las tecnologías trabajen juntas y, en última instancia, mejoren aún más la seguridad y la eficiencia operativa en el circuito.



Productos Motorola Solutions:

Sistema de seguridad por vídeo de Motorola Solutions que comprende:

- Gama de cámaras Avigilon, incluyendo H4 Pro, H4 Multisensor, H5SL y H5A
- Grabadores de vídeo en red Avigilon (NVR4)
- Software de gestión de vídeo Avigilon Control Center (ACC™)
- Detección de movimiento inusual de Avigilon (UMD)

Ventajas:

- Solución total de un solo proveedor con la opción de unificar voz, datos, vídeo y análisis en la plataforma integrada de ‘Safety Reimagined’ para permitir un nivel de colaboración y eficiencia aún mayor
- Instalación rápida y escalable, adaptada a las necesidades del cliente, con un despliegue continuo de más cámaras y radios
- El mejor hardware de su clase, que proporciona comunicaciones fiables y sólidas, así como secuencias de vídeo en todo el circuito, garantizando así el cumplimiento y la superación de la estricta normativa de seguridad del centro