

Country abierto a la tecnología.

Cámaras térmicas protegen el entorno del exclusivo country Highland Park, en Argentina.



Organización:

Highland Park Country Club

Localización:

Del Viso, partido de Pilar, Argentina

Aplicación:

Videovigilancia en zona perimetral

Partner Axis:

Axial Security

Misión

Dirigiéndose en automóvil desde Buenos Aires, en Argentina, rumbo al noroeste, se llega después de unos 40 minutos a Highland Park Country Club, un exclusivo Club de Campo situado en el partido de Pilar. Son 262 hectáreas de las cuales aproximadamente la mitad corresponde a espacios verdes. Las familias que decidieron vivir en ese espacio natural que invita a la recreación buscaban ese estilo de vida en un marco de seguridad, entonces el country, con el objeto de mejorar la seguridad electrónica preexistente, contrató los servicios de Axial Security para la incorporación de nuevas tecnologías.

Solución

Las grandes dimensiones de Highland requerían una tecnología de videovigilancia de gran alcance, tanto de día como en horario nocturno, para monitorear las zonas perimetrales al country.

Frente a los innovadores recursos que ofrecen las cámaras térmicas de Axis Communications, se optó por estos equipos, que tienen un gran alcance independiente de las condiciones de luz. El proyecto, bajo la responsabilidad de Axial Security, socio de Axis, incluyó el "Cross Line Detection", una analítica de video que se procesa dentro de las mismas cámaras y que identifica objetos en movimiento que crucen una línea virtual, activando automáticamente un alerta.

Resultado

El control de circulación sobre el perímetro en el que se han instalado las cámaras es amplio, dado que se logró cubrir un segmento a campo llano de 305 m² y otro de 178 m². Además, se integró un módulo de audio que cuenta con un amplificador de baja potencia integrado para altavoces pequeños, lo que permite, en caso de ser necesario, dar una orden o emitir una alarma.

“Luego de realizar varias pruebas, concluimos en que la mejor opción para nuestras necesidades, que consistían principalmente en una detección de alta calidad y un amplio margen de cobertura, eran las cámaras térmicas de Axis.”

Luis Bitocco, Jefe del departamento de Sistemas del Highland Park Country Club.

Control de circulación

La extensa zona perimetral que rodea el Highland Park Country Club mejoró en lo que se refiere a seguridad del lugar. La tecnología de las cámaras de red AXIS Q1921-E que se han instalado sobre uno de los perímetros de este Club de Campo, permite un control del espacio durante las 24 horas e identificar personas y objetos en situaciones adversas como la presencia de humo, bruma o polvo.

Además de no requerir fuentes de iluminación adicionales debido a que crean imágenes a partir del calor que emiten los objetos, vehículos o personas, las cámaras térmicas requieren un mínimo de almacenamiento y ancho de banda. Esto debe a que son compatibles con herramientas de compresión de video, un aspecto importante debido a la cantidad de cámaras que posee este exclusivo Country.

Las cámaras térmicas de Axis también están preparadas con cristal térmico para soportar distintos tipos de clima, presentando un conjunto de características avanzadas que hicieron toda la diferencia desde el principio del proyecto. “Además de su fácil instalación y manejo, el trabajo de monitoreo que podemos realizar con ellas es óptimo. Si bien no hemos detectado incidentes, nos garantizan realizar un control de circulación sobre esa zona perimetral”, comenta el Jefe del departamento de Sistemas del Highland Park Country Club, Luis Bitocco.

Otra de las ventajas evaluadas por el cliente a la hora de elegir los equipos fue la posibilidad de incorporar elementos de audio y video que permiten optimizar el sistema de videovigilancia, para que el personal a cargo pueda actuar de manera más efectiva ante cualquier imprevisto. Por esto, se integró el módulo de audio AXIS P8221, que posee ocho puertos de entrada/salida configurables, y al que se pueden conectar sensores para activar, por ejemplo, una alarma. Este complemento admite alimentación a través de Ethernet, lo que hace que la instalación sea sencilla, rentable y fiable.

Un miembro del equipo Técnico de Axis en Sudamérica visitó al Country para garantizar que todo estaba al 100%. “Revisamos el funcionamiento de cámaras térmicas y su integración con las alarmas de audio que suenan en el centro de control”, cuenta Rodrigo Sanchez, Ingeniero de Ventas de Axis Communications. “En general, todo estaba bien instalado”.

Por otro lado, también se incorporó un sistema de NVR con funcionalidades que permiten la grabación, el análisis y la reproducción de video en red para un rendimiento óptimo del conjunto de cámaras.

Para Iván Abrigo, director de Axial Security, socio de Axis en Argentina, el proyecto para Highland fue el primero en que utilizó el VAPIX, la interfaz de programación de aplicaciones abierta propia de Axis para conseguir una integración con otros sistemas. En este caso, la integración fue entre el sistema de audio y el analítico Cross Line Detection, una aplicación que detecta objetos en movimiento que cruzan una línea virtual y activa automáticamente un evento.

“Cuando hay una intrusión, o sea, cuando alguien pasa la línea de detección determinada por el cliente, la cámara térmica percibe la acción a través del analítico Cross Line Detection, que está embebido en la cámara”, explica Iván Abrigo, director de Axial Security. “Eso genera una alarma que se transmite vía TCP/IP hasta la sala de control, ubicada a unos 2 kilómetros de la cámara. En esa sala, se reproduce automáticamente el audio anunciando la intrusión, lo que alerta a los operadores responsables y permite al condominio actuar con anticipación a posibles problemas. Todo eso gracias a la programación hecha con el VAPIX”, comenta.

Según Iván, “Esa biblioteca abierta es un diferencial porque muchas otras marcas no tienen esa facilidad, que al final garantiza más flexibilidad a la instalación”.

