

Protección de las estaciones transceptoras de base (ETB) de Vodafone.

La videovigilancia con 4G LTE usando cámaras Axis es garantía de seguridad y productividad.

**Organización:**

Vodafone

Localización:

Italia

Sector industrial:

Infraestructura crítica

Aplicación:

Control de acceso, supervisión remota y seguridad

Partner Axis:

Sierra Wireless

Misión

Vodafone necesitaba una solución de vigilancia capaz de proteger sus estaciones transceptoras de base (ETB) frente a los sabotajes, los robos y los elementos naturales. La solución debía tener en cuenta algunas circunstancias que complicaban el proyecto, como la ubicación remota de la mayoría de los centros, la topografía y las condiciones meteorológicas, y tenía que incluir control de acceso e identificación del personal.

Solución

La solución propuesta incluía detección fiable, control de acceso y gestión remota de centros. Gracias a la integración de distintos componentes de protección y a la simplificación del proceso de gestión, el sistema está preparado para gestionar los distintos escenarios que pueden darse, por muy complejos que sean.

Resultado

El sistema de gestión de seguridad de las ETB es ahora mucho más eficiente, con recursos visuales que mejoran el control de acceso y funciones de alerta que permiten tomar las medidas más adecuadas en caso de intrusión.

“Con la integración de la vigilancia humana y la tecnología de videovigilancia IP, podemos optimizar la plantilla y los profesionales del equipo de seguridad pueden dedicarse a evitar incidentes o actuar rápidamente en lugar de pasarse toda la jornada supervisando o desplazándose a centros sin personal, algo que resulta especialmente frustrante cuando el desplazamiento es por una falsa alarma.”

Paolo Sciarappa, director de seguridad, Vodafone Italia.

Algunas infraestructuras son tan vitales que de su funcionamiento depende que nuestro día a día no se vea alterado. Y las redes de telecomunicaciones son un elemento básico de nuestro modelo económico y social. Cada día más de 3.000 millones de personas de todo el planeta utilizan estos sistemas para comunicarse con el mundo que les rodea.

Cuando eres el responsable de seguridad de una red de telecomunicaciones, tienes que estar preparado para todo tipo de amenazas. Pueden ocurrir todo tipo de incidentes, desde robos hasta actos terroristas o desastres naturales, capaces de provocar interrupciones en la producción y vulnerabilidades en sistemas como antenas, estructuras y subestaciones.

Con las soluciones de vigilancia de Axis basadas en la red 4G LTE, es posible protegerse frente a estas complicadas situaciones y tener la tranquilidad de saber que los servicios de comunicación seguirán funcionando normalmente.

Condiciones difíciles

Las ETB son vulnerables a diferentes riesgos, como sabotajes, robos y, evidentemente, los elementos naturales. La protección de esta enorme cantidad de centros es un auténtico desafío, porque la mayoría se encuentran en sitios muy remotos.

Para obtener los resultados deseados, es imprescindible tomar las medidas de seguridad adecuadas, que tengan en cuenta los diferentes condicionantes geográficos, topográficos y meteorológicos.

Dichas medidas deben ser capaces de detectar la presencia de personas en estos centros y supervisar su comportamiento e intenciones, además de transmitir unas imágenes suficientemente claras para garantizar la seguridad de la instalación. En caso de intrusión, las intervenciones de seguridad deben estar justificadas y ser proporcionadas, en función del riesgo.

El control de acceso y la identificación son dos elementos fundamentales para gestionar la complejidad de la red de ETB. Y eso es así porque son muchos los profesionales que tienen que acceder a los centros, como miembros del equipo de gestión y mantenimiento. La identificación de personas es básica no solo para la seguridad, sino también para mejorar la eficiencia en el control de acceso.

Imágenes con un gran nivel de detalle

Las soluciones de video en red de Axis permiten combinar una detección fiable con un control de acceso eficiente. Además, la integración de cámaras, sensores y el sistema de gestión de video ofrece muchas más opciones para la gestión remota de centros. Y la calidad de imagen es garantía de un gran nivel de detalle, ideal para todo tipo de investigaciones.

Como los eventos (con y sin autorización) que pueden darse son muchos y variados, es importante que la integración del sistema sea flexible para poder conectar diferentes componentes de protección y agilizar los procesos de gestión.

Las pasarelas AirLink® de Sierra Wireless conectan los recursos remotos de la organización a las estaciones de supervisión con control centralizado a través de 4G LTE.

Mejora de la seguridad

Ahora el director de seguridad puede tener un control mucho mayor sobre una red de ETB altamente dispersa, ya que puede gestionar el control de acceso con ayuda de imágenes, recibir una alerta si alguien se acerca al centro y tomar las medidas necesarias en caso de intrusión.

La cooperación entre Axis y Vodafone ha permitido conseguir unos resultados que están a la altura de los objetivos del proyecto. La calidad de imagen obtenida, incluso con condiciones ambientales complicadas, ofrece un nivel de detalle tan alto que las grabaciones pueden utilizarse como pruebas en un tribunal de justicia si es necesario.

