



LA BASE AÉREA OFFUTT SE ADAPTA A LOS DESAFÍOS DE VIGILANCIA CON CAPACIDADES DE VIDEO AVANZADAS

EL SISTEMA DE VIDEO SEGURIDAD INTELIGENTE ES USADO PARA CONDUCIR INVESTIGACIONES, IMPLEMENTAR MEJORAS DE RENDIMIENTO, Y ENTRENAR PERSONAL

La Base de la Fuerza Aérea Offutt, la cual celebró su aniversario 100 en 2008, tiene un gran legado militar que incluye más de cuatro décadas como sede del antiguo Comando Aéreo Estratégico (SAC), que ahora es el Comando Estratégico de los Estados Unidos (USSTRATCOM) y papeles centrales tanto en la Segunda Guerra Mundial como en la Guerra Fría. Actualmente, Offutt hospeda a tripulaciones aéreas preparadas para el combate y recoge señales de inteligencia para sus áreas de responsabilidad global. La base alberga múltiples tipos de aviones listos para misiones, incluyendo los del Ala 55 y el avión encargado de transportar al Secretario de Defensa.



U.S. AIR FORCE

PERFIL DEL CLIENTE

Base de la Fuerza Aérea
Offutt, Bellevue, Nebraska

SOLUCIONES

- (4) 30L-H4PRO-B - 7K (30 MP) H.264 HD PRO con Tecnología LightCatcher
- (2) LEF247028TA2 - Tamron 24-70 mm, f/2.8, Gen 2, Auto-Iris, Vari Focal
- (2) LEF7020028CA - Canon, 70-200 mm, f/2.8, Auto-Iris Vari Focal
- Software de Centro de Control de Avigilon para observar y fácilmente encontrar eventos grabados.

BENEFICIOS

- Capacidad para grabar y supervisar el aterrizaje y despegue de la aeronave hasta el giro final y más allá.
- Las grabaciones de las trayectorias de vuelo en tiempo real ya están disponibles en alta definición y con una suave velocidad de fotogramas, con grabaciones que se remontan a dos meses atrás.
- Conocimiento situacional aumentado durante emergencias y desastres naturales.
- La instalación, soporte, y mantenimiento del sistema son provistos por Motorola Solutions e Inteconex.



DESAFÍO

LAS LIMITADAS CAPACIDADES DE VIGILANCIA DIFICULTAN A LOS INVESTIGADORES

Luego que se produjera un accidente de un avión militar en Alaska, las imágenes de los celulares resultaron fundamentales para recrear el incidente y comprender su causa: aunque fue una suerte contar con las imágenes del celular, la baja resolución y el limitado alcance de una simple cámara de teléfono dejaron muchas preguntas sin respuesta. Como resultado, el personal de la Fuerza Aérea se dio cuenta de que necesitaban un sistema de cámaras y video más robusto y fiable. Lo que necesitaban era un sistema de cámaras, con capacidades tecnológicas de vigilancia lo suficientemente avanzadas como para analizar a fondo los despegues y aterrizajes.

Offutt necesitaba un sistema que pudiera grabar aviones en las pistas durante el aterrizaje y despegue hasta el giro final, que pudiera estar a más de 7 kilómetros de distancia de la ubicación de la cámara. Crucialmente, las grabaciones tienen que ser claras, de alta resolución y sin pérdida de fotogramas para ofrecer un video fluido que permita detectar detalles minúsculos en milésimas de segundo. Ese nivel de detalle es fundamental para investigar incidentes como aterrizajes bruscos, incendios, raspaduras del motor, etc.

CAPACIDADES DE VIGILANCIA REMOTA PUEDEN PREVENIR ACCIDENTES, MEJORAR EL RESULTADO DE LA MISIÓN

Además, la supervisión a distancia, tanto en tiempo real como volviendo a ver el video grabado, ofrecía muchas ventajas adicionales. En caso de una emergencia en tiempo real, los oficiales podían ser alertados rápidamente para coordinar una respuesta. Al volver a ver el video grabado, Offutt también podía estudiar los despegues y aterrizajes para mejorar la formación en materia de seguridad. Sin embargo, Offutt necesitaba un sistema que le permitiera analizar videos de alta calidad con una antigüedad de meses. Esto significaba que cualquier sistema tendría que gestionar el ancho de banda con extrema eficiencia para que no se perdiera la resolución y la velocidad de los fotogramas.

Este tipo de grabación de vuelos para el entrenamiento de seguridad nunca se había intentado, por lo que Offutt estaría desarrollando un nuevo camino y creando una solución de la que otros militares podrían beneficiarse. Por este motivo, Offutt requería un proveedor que fuera más allá de la tecnología y que incluyera asesoría de primera clase, instalación y apoyo continuo.

NECESIDAD DE AUMENTAR EL CONOCIMIENTO SITUACIONAL

Gran parte de la región de Omaha que rodea a Offutt es propensa a los tornados y las inundaciones. Además de sus necesidades primarias de seguridad y formación, cualquier solución de cámaras tendría que ofrecer también un mayor conocimiento de la situación general de la base. La mayor capacidad de vigilancia podría ser beneficiosa durante las emergencias y las catástrofes naturales.



SOLUCIONES

Offutt eligió un conjunto de cámaras Avigilon porque cumplían todos los requisitos de su misión. Estas cámaras se instalaron en la Torre de Control del Tráfico Aéreo, cerca del punto central de la pista. Las cámaras cuentan con una resolución de 30 MP y, gracias al Gestor de Flujos de Alta Definición (HDSM) patentado por Avigilon, el video puede grabarse y visualizarse en tiempo real a una velocidad de fotogramas completa de ocho cuadros por segundo, utilizando un ancho de banda mínimo.

La video seguridad y el análisis de video de Avigilon están diseñados para proporcionar el control y la eficiencia necesarios para obtener la información correcta en el momento adecuado. Esto permite una verificación precisa y una respuesta rápida para acciones decisivas. La base se equipó con varias [cámaras Avigilon H4 Pro](#) que incluyen tecnología LightCatcher™ para proporcionar una calidad de imagen inigualable en condiciones de poca luz. Estas cámaras de alto nivel de megapíxeles pueden cubrir amplias zonas de un lugar con gran detalle utilizando un único punto de instalación. Este nivel de detalle es fundamental para la investigación de incidentes como aterrizajes bruscos, incendios, roces de motor y otros. El sistema podrá integrarse en el futuro con otros sistemas de base, como el control de acceso. Además, la innovadora gestión del ancho de banda del sistema permite la grabación en alta resolución y la obtención de videos nítidos con un almacenamiento de dos meses de antigüedad, una herramienta fundamental para las investigaciones de seguridad de los vuelos y el entrenamiento.



LOS BENEFICIOS

LA GRAN IMAGEN: DESPEGUES Y ATERRIZAJES FILMADOS, DESDE EL GIRO FINAL Y MÁS ALLÁ

Offutt puede ahora grabar y supervisar todo el despegue y aterrizaje de los aviones hasta el giro final y más allá. Las grabaciones de las trayectorias de vuelo están disponibles en alta definición, en tiempo real, con grabaciones que se remontan a dos meses atrás. La mayor duración de las grabaciones es importante porque los responsables de seguridad de Offutt a menudo miran días o semanas atrás en incidentes anteriores. Ahora pueden buscar el momento preciso y recrear exactamente lo que ocurrió durante un incidente.

Con el sistema de Avigilon instalado, Offutt recibe una vigilancia las 24 horas del día, los 365 días de año, con una resolución inigualable, incluso con poca luz. Con la opción de intercambiar los lentes ópticos, Offutt tiene la posibilidad de mejorar aún más la distancia de visión y resolución en el futuro. Aunque hoy el sistema es autónomo, en el futuro, Offutt puede optar por integrarlo con otros sistemas de base, como el control de acceso.

"Motorola Solutions e Inteconnex se unieron para hacer el trabajo. Con un equipo dedicado al producto y a la instalación, el nivel de servicio que ofrecen al cliente es increíble."

EL AUMENTO DE LAS CAPACIDADES DEL ANCHO DE BANDA AMPLÍA LAS POSIBILIDADES DE ANÁLISIS

Offutt ahora dispone de un sistema que puede gestionar el ancho de banda de forma extremadamente eficiente, permitiéndole grabar transmisiones en directo de alta resolución o almacenar hasta dos meses de filmaciones. Lo fundamental es que la gestión innovadora de ancho de banda de Avigilon permite velocidades de fotograma completo de ocho fotogramas por segundo para que Offutt pueda ver detalles minúsculos, incluso a cuatro kilómetros de distancia de la cámara.

"Cuando se trata de la seguridad de los vuelos, las fracciones de segundo tienen una importancia crítica", dijo el teniente coronel Alessandro Bruzzano. "Por eso, es increíble disponer de un video de alta resolución, con una velocidad de fotogramas completa, a 3 ó 4 kilómetros de distancia. Además, la calidad con poca luz es fantástica, lo cual es la 'la frutilla del postre'".

EN UN MOMENTO DADO: LA CONCIENCIA SITUACIONAL MARCA LA DIFERENCIA EN LAS EMERGENCIAS

Aunque no es la función principal del sistema de Avigilon, el programa de registro de trayectorias de vuelo de Offutt ofrece beneficios adicionales como el aumento de la conciencia situacional durante emergencias y desastres naturales. Durante una reciente inundación masiva en la base, los niveles de agua subieron tan rápido y tan alto, que muchos sistemas de monitoreo de la base se desconectaron. Avigilon se mantuvo en funcionamiento y ayudó al personal de la base a supervisar los niveles de agua de forma remota. Los oficiales contaban con una visión remota de la base, con la posibilidad de hacer panorámicas y zoom para ver detalles. Offutt también tiene la capacidad de compartir videos grabados y en tiempo real con los equipos de seguridad de la base en cualquier momento que se necesite el acceso.

"Durante la inundación, a pesar de que la base fue evacuada, tuvimos una vista de pájaro de la situación y pudimos monitorear efectivamente los acontecimientos", dijo el Teniente Coronel Bruzzano. "Esto significa que, independientemente de la situación a la que nos enfrentemos, siempre tenemos ojos en el terreno".

UNA VERDADERA ASOCIACIÓN

Lo más importante es que Offutt recibió una instalación personalizada, rápida y profesional, así como asistencia y mantenimiento del sistema por parte de Motorola Solutions y su integrador local de sistemas de seguridad. Offutt solo tiene que encargarse de un mantenimiento mínimo, como la limpieza de las lentes de las cámaras; el equipo de Motorola Solutions se encarga del resto.

INFORMACIÓN GENERAL Y DE PRODUCTO

Para obtener información general sobre Motorola Solutions, visite www.motorolasolutions.com

Para obtener información sobre la serie Avigilon y otros productos de video seguridad, visite [Seguridad y Análisis de video de Avigilon](#)



Motorola Solutions, Inc. 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661 U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo M estilizado son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

© 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 07-2021