



22-24 de septiembre de 2017

*“La seguridad pública es nuestra mayor prioridad. La línea de productos de TRENDnet es sólida y su equipo es fácil de instalar y de utilizar. Sabíamos que podíamos confiar en la línea de productos de TRENDnet y en su pericia para ayudarnos a desplegar una red de cámaras temporal pero confiable”*

**Gabe Pacheco**

Patrulla Fronteriza de los Estados Unidos (USBP)  
Aduanas y Protección Fronteriza (CBP)  
Departamento de Seguridad Interior (DHS)

## Desafío

Ofrecer un sistema temporal de cámaras para las zonas de estacionamiento del espectáculo de aviación de Miramar.

## Solución

Se desplegó un sistema compuesto por cámaras IP, puntos de acceso wireless para interiores y exteriores, switches PoE y un controlador de hardware de TRENDnet en puntos clave de todas las zonas de estacionamiento.

TV-IP314PI  
TV-IP315PI  
TEW-825DAP  
TEW-WLC100  
TEW-740APBO2K  
TEW-734APO  
TPE-TG80g  
TRENDnetView Evo

## TRENDnet ofrece su asistencia para el espectáculo de aviación de la Estación Aérea del Cuerpo de Marines de Miramar

### El desafío

El espectáculo de aviación de la Estación Aérea del Cuerpo de Marines de Miramar es un acontecimiento que tiene lugar en dicha estación a lo largo de tres días. El espectáculo, desde su primera edición en 1955, tiene lugar cada año en el marco de la Fleet Week (semana de la flota) de San Diego. Se trata del mayor espectáculo de aviación militar que se ofrece en los Estados Unidos, con una asistencia de más de 700,000 personas.

CBP Tech colaboró con los marines estadounidenses y se encargó de desplegar un sistema temporal de cámaras para controlar las zonas de estacionamiento del espectáculo y sus alrededores. Se requería conectividad wireless en múltiples estaciones para que los interesados pudieran ver las grabaciones de las cámaras desde dispositivos móviles.



### La solución

El equipo técnico CBP determinó la necesidad de crear una red wireless privada y aislada para las zonas de estacionamiento. Se utilizaron puntos de acceso exteriores de TRENDnet con bandas de 2.4 y de 5 GHz para reducir las interferencias.

En cada punto de instalación de una cámara, se utilizaba un switch Gigabit PoE+ de 8 puertos de TRENDnet junto con las cámaras PoE de TRENDnet para suministrar alimentación y datos a múltiples cámaras desde una sola fuente. Se utilizaron cámaras a prueba de inclemencias de 4 megapíxeles de TRENDnet para garantizar la máxima calidad de imagen adaptada al clima impredecible. Después se transmitía video en vivo mediante puentes wireless a un centro de control, por el día y por la noche.

Todas las grabaciones se gestionaron mediante el software de administración de cámaras TRENView Evo. CBP Tech integró el equipo de TRENDnet con el de un tercer proveedor, utilizando una frecuencia wireless sin licencia, para la base. Los puntos de acceso exteriores que admitían la banda de 5 GHz se configuraron para puentear y ramificar entre las distintas ubicaciones.

Los puntos de acceso interiores de banda dual se colocaron estratégicamente por todas las zonas de estacionamiento, lo que permitió al personal de seguridad de los estacionamientos ver los contenidos grabados por las cámaras desde sus dispositivos móviles. Los puntos de acceso de banda dual admitían dispositivos móviles que funcionaban por diferentes bandas. Se utilizó un controlador wireless para instalar y configurar cada punto de acceso interior.

**Nota:** Teniendo en cuenta la naturaleza temporal de este proyecto, no se recomienda este tipo de instalación como solución permanente. No obstante, los puntos de acceso interiores soportaron bien un poco de lluvia y siguieron funcionando con solamente unas cubiertas de plástico como protección.

### El resultado

“Sabíamos que podíamos confiar en la línea de productos de TRENDnet. Apostamos por TRENDnet tanto por su precio como por su calidad. No queríamos gastar demasiado en el equipo, pero necesitábamos una solución que ofreciera algo más que una calidad decente para garantizar la seguridad del público. La instalación fue sumamente sencilla. El flujo de video salió muy nítido y no hubo ningún tiempo de inactividad. Seguiremos contando con los productos de TRENDnet”.

**Gabe Pacheco**  
CBP Tech

Patrulla Fronteriza de los Estados Unidos

