



— 24-24 septembre 2017 —

*“La sécurité publique est notre priorité numéro un. La gamme de produits TRENDnet est complète. Le matériel est à la fois simple à installer et à utiliser. Nous savions que nous pouvions compter sur la gamme de produits et sur l’expertise de TRENDnet pour nous aider à mettre en place un réseau de caméras temporaire et fiable ”*

**Gabe Pacheco**

Patrouille frontalière américaine (USBP)  
Douanes et protection des frontières américaines (CBP)  
Département de la sécurité intérieure (DHS)

## Le défi

Fournir un système de caméra temporaire pour les aires de stationnement du meeting aérien de Miramar

## La solution

Une combinaison de caméras IP TRENDnet, de points d'accès sans fil intérieurs et extérieurs, de switches PoE et d'un contrôleur matériel a été mise en œuvre dans les points clés des aires de stationnement.

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

## TRENDnet contribue au meeting aérien des Marines à Miramar

### Le défi

Le meeting aérien du MCAS à Miramar est un événement qui se déroule sur trois jours à la base aérienne du Corps des Marines de Miramar. Inauguré en 1955, le spectacle aérien a lieu chaque année dans le cadre de la Fleet Week (Semaine de la Flotte) à San Diego. L'événement est le plus grand meeting aérien militaire aux États-Unis, avec une assistance de plus de 700 000 invités.

CBP Tech s'est associé avec le US Marine Corps et a été chargé de mettre en place un système de caméras temporaires pour surveiller les aires de stationnement à l'intérieur et autour du spectacle aérien. Une connexion WiFi était nécessaire à plusieurs stations pour permettre aux intervenants de visionner les images filmées à partir de dispositifs mobiles.



### La solution

L'équipe technique du CBP a déterminé la nécessité de créer un réseau WiFi privé et isolé pour les aires de stationnement. Les points d'accès extérieurs de TRENDnet, supportant respectivement les bandes de 2,4 GHz et 5 GHz, ont été utilisés pour réduire la quantité d'interférences reçues.

A chaque point d'installation d'une caméra, un switch TRENDnet PoE+ Gigabit à 8 ports a été utilisé conjointement avec les caméras PoE TRENDnet pour permettre à plusieurs caméras de recevoir à la fois l'alimentation et les données depuis une source unique. Des caméras TRENDnet de 4 mégapixels, résistantes aux intempéries, ont été utilisées pour garantir la meilleure qualité d'image adaptée aux conditions météorologiques imprévisibles. Des séquences vidéo en direct, de jour comme de nuit, ont ensuite été transmises à un centre de commande par des ponts WiFi extérieurs.

Toutes les séquences vidéo ont été gérées par le logiciel de gestion des caméras TRENDView Evo. CBP Tech a intégré le matériel TRENDnet avec un fournisseur tiers, utilisant une fréquence WiFi sans licence, pour le backbone. Des points d'accès extérieurs supportant la bande des 5 GHz ont été configurés pour assurer la liaison et le raccordement entre les emplacements.

Des points d'accès intérieurs à deux bandes ont été placés stratégiquement dans les aires de stationnement, ce qui a permis aux responsables de la sécurité des parkings de visionner à distance les images filmées en direct sur des dispositifs mobiles. Des points d'accès dual band sont utilisés pour les appareils mobiles fonctionnant sur différentes bandes. Un contrôleur WiFi a été utilisé pour installer et configurer chaque point d'accès intérieur.

**Remarque :** En raison de la nature temporaire de ce projet, cette configuration n'est pas recommandée comme solution permanente. Cependant, les points d'accès intérieurs ont subi un peu de pluie et ont continué à fonctionner avec les couvercles en plastique comme simple protection.

### Le résultat

"Nous savions que nous pouvions compter sur la gamme de produits TRENDnet. Nous avons opté pour TRENDnet en raison du prix et de la qualité. Nous ne voulions pas dépenser beaucoup d'argent pour l'équipement, mais nous avions besoin de quelque chose de bien plus qu'une bonne qualité pour assurer la sécurité du public. L'installation a été extrêmement facile. Le flux vidéo a été très clair et nous n'avons subi aucune interruption. Nous en obtenons davantage des produits TRENDnet".

**Gabe Pacheco**  
Tech CBP  
Patrouille frontalière américaine

