



– 22 a 24 de setembro de 2017 –

*“A segurança pública é a nossa prioridade número um. A linha de produtos da TRENDnet é sólida. O equipamento é simples de instalar e fácil de usar. Sabíamos que podíamos confiar na linha de produtos e conhecimentos da TRENDnet para nos ajudar a configurar uma rede de câmeras temporária, mas confiável”.*

**Gabe Pacheco**

Patrulha de Fronteira dos EUA (USBP)  
Alfândega dos EUA e Proteção de Fronteiras (CBP)  
Departamento de Segurança Interna (DHS)

## Desafio

Fornecer um sistema de câmeras temporário para as áreas de estacionamento do Miramar Air Show.

## Solução

Uma combinação de câmeras IP da TRENDnet, pontos de acesso sem fio internos e externos, switches PoE e hardware de controle foram implementados em pontos-chaves em todas as áreas de estacionamento.

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

## TRENDnet auxilia o show aéreo da estação de corpo marinho Miramar

### O desafio

O MCAS Miramar Air Show é um evento realizado durante três dias na Estação Aérea Marine Corps Miramar. Inaugurado em 1955, o show aéreo acontece todos os anos como parte da Fleet Week em San Diego. O evento é o maior show aéreo militar realizado nos Estados Unidos com participação de mais de 700 mil convidados.

O CBP Tech fez parceria com o Marine Corps dos EUA e foi encarregado de configurar um sistema temporário de câmeras para monitorar áreas de estacionamento dentro e ao redor do Air Show. A conectividade sem fio era necessária em várias estações para permitir que os interessados vissem as filmagens a partir de dispositivos móveis.



## A solução

A equipe de tecnologia do CBP determinou a necessidade de criar uma rede sem fio privada, isolada para as áreas de estacionamento. Os pontos de acesso outdoors da TRENDnet, suportando frequências de 2,4GHz e 5GHz, respectivamente, foram utilizados para reduzir a quantidade de interferência recebida.

Em cada ponto de instalação de câmera, um Switch Gigabit PoE+ de 8 portas da TRENDnet foi usado em conjunto com as câmeras PoE TRENDnet para permitir que várias câmeras recebessem energia e dados de uma única fonte. As câmeras de 4 megapixels à prova de intempéries da TRENDnet foram usadas para garantir a imagem de alta qualidade adequada ao clima imprevisível. As imagens de vídeo ao vivo durante o dia e a noite foram então transmitidas para um centro de comando através de bridges sem fio outdoor.

Todas as filmagens foram gerenciadas pelo software de gerenciamento de câmeras TRENDView Evo. O CBP Tech integrou o equipamento TRENDnet com um fornecedor de terceiros, usando uma frequência sem fio não licenciada para o backbone. Os pontos de acesso outdoor que suportam a banda de 5GHz foram configurados como bridges e se ramificar entre os locais.

Os pontos de acesso internos de banda dupla foram colocados estrategicamente em áreas de estacionamento, permitindo a visão das imagens da câmera do estacionamento ao vivo remotamente em dispositivos móveis. Os pontos de acesso de banda dupla acomodaram dispositivos móveis operando em bandas diferentes. Um controlador sem fio foi usado para instalar e configurar cada ponto de acesso interno.

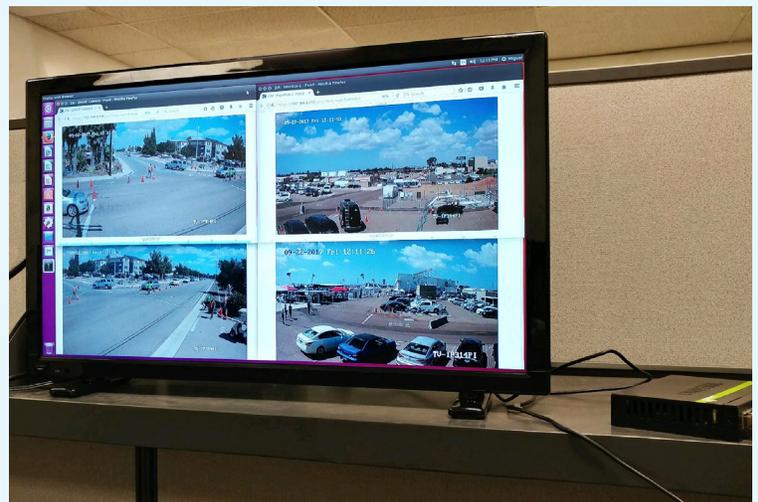
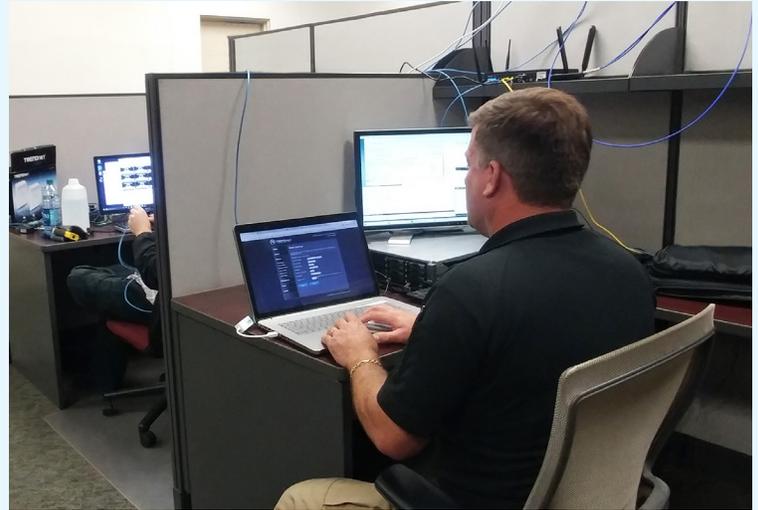
**Nota:** devido à natureza temporária deste projeto, esta configuração não é recomendada como uma solução permanente. No entanto, os pontos de acesso internos suportaram algumas chuvas e continuaram a funcionar com apenas as tampas de plástico para proteção.

## O resultado

“Sabíamos que podíamos confiar na linha de produtos da TRENDnet. Escolhemos a TRENDnet por preço e qualidade. Nós não queríamos gastar muito no equipamento, mas precisávamos de algo com qualidade para manter o público seguro. A configuração foi extremamente fácil. O fluxo de vídeo foi muito claro e não houve nenhum tempo de inatividade. Estamos adquirindo mais produtos da TRENDnet”.

**Gabe Pacheco**  
CBP Tech

Patrulha de Fronteiras dos EUA



20675 Manhattan Place,  
Torrance, CA 90501 USA

Tel: 310.961.5500  
Fax: 310.961.5511

[www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)