

# La Ciudad de Bodrum, Turquía, elige a Proxim para su red de Video Vigilancia urbana

## Introducción

La ciudad portuaria de Bodrum es la segunda mayor ciudad turística de Turquía, con una población de turistas de más de 1,5 millones de personas en temporada alta. Como parte de una iniciativa del Departamento de Interior de Turquía para implementar video vigilancia en todo el país, el Departamento de Policía de Bodrum puso en marcha la construcción de una red de video vigilancia inalámbrica en toda la ciudad.

## Desafío

Antes de considerar el uso de una red de transmisión inalámbrica, la ciudad de Bodrum había intentado utilizar las infraestructuras tradicionales de telecomunicaciones por cable para la red de video vigilancia. El problema que encontraron fue ¿Cómo actualizar a una solución por cable en una ciudad antigua e histórica?. No era factible ni rentable cavar zanjas para todas las líneas necesarias y proporcionar suficiente ancho de banda para el gran número de cámaras a implementar por toda la ciudad.

**“Excavar las calles de Bodrum no solo pondría en peligro la integridad histórica de la ciudad, sino que ha sido completamente imposible por el costo excesivo”, dijo Faruk Meltem, Director de IT del Departamento de Policía de Bodrum. “Dado el elevadísimo número de turistas que visitan Bodrum y la cantidad de actividad en esas áreas, se necesitaba una solución que pudiera ayudar a nuestro cuerpo policial a proteger con más eficacia a nuestros ciudadanos y sus bienes, sin romper nuestra cuenta bancaria”.**

Elegir el sistema inalámbrico correcto fue el siguiente reto, y Proxim, con su tecnología WORP y su gran calidad de servicio, pudo garantizar que el tráfico de vídeo recibiera el tratamiento adecuado.

## Solución

Para tratar estos requisitos, el Departamento de Policía de Bodrum contactó con STM, un integrador de sistemas inalámbricos, y Corvus, un distribuidor de Proxim, para llevar a cabo el diseño e implementación global. Corvus, que ha trabajado con Proxim en numerosas redes de videovigilancia de toda Turquía, conocía por experiencia propia que las radios de Proxim están optimizadas para permitir las conexiones de alto rendimiento fundamentales para la transmisión de vídeo y con ancho de banda suficiente para dar soporte a las 70 cámaras de vídeo.

En total, STM y Corvus implementaron 67 estaciones de abonado multipunto Tsunami de Proxim, conectadas a 37 estaciones base. Implementaron más de 70 cámaras digitales de vigilancia Pelco, cada una requiriendo al menos 3,5 Mbps en todo momento para proporcionar un rendimiento de 25 fotogramas por segundo y calidad de vídeo 4CIF. Para permitir la colocación de estaciones base en los canales licenciados adyacentes, se utilizó GPS para sincronizar las estaciones base y conseguir un rendimiento óptimo.

## Resultado

Al utilizar productos Tsunami de Proxim, se estima que la ciudad de Bodrum ahorró 60.000 dólares estadounidenses al mes en costes de líneas alquiladas, al tiempo que evitaban el alto coste (y daños a la ciudad histórica) en que hubieran incurrido al cavar para instalar fibra. Las radios de Proxim también permitieron implementar la red en cuestión de meses, en comparación con los años que hubieran tardado para implementar la infraestructura de telecomunicaciones por cable.



## Puntos Destacados

- Al utilizar la tecnología inalámbrica de Proxim con tecnología WORP, se estima que la ciudad de Bodrum ha ahorrado 60.000 dólares estadounidenses al mes en costes de líneas alquiladas.
- La solución también evitó el alto coste (y daños a la ciudad histórica) en que hubieran incurrido al cavar para instalar fibra
- Las radios de Proxim también permitieron implementar la red en cuestión de meses, en comparación con los años que hubieran tardado para implementar la infraestructura de telecomunicaciones por cable. Con una construcción de altas prestaciones y la calificación IP67, esta red ha sido diseñada para funcionar durante muchos años.

## Acerca de Proxim Wireless

Proxim Wireless es pionera y líder mundial en sistemas inalámbricos avanzados Wi-Fi, punto a punto y punto a multipunto para exteriores creados para comunicaciones de alta disponibilidad y críticas.

Con más de 30 años de experiencia en tecnologías inalámbricas, Proxim ha sido reconocida por su fiabilidad sin igual, rendimiento superior y constante búsqueda de innovación.

“Esta es la 9ª implementación de vídeo inalámbrico que hemos ejecutado con tecnología inalámbrica de banda ancha de Proxim, y todas y cada una de las veces hemos podido ahorrar millones a nuestros clientes en costes de implementación con una infraestructura por cable”, dijo Atilgan Yilmaz, Director General de Corvus. “La tecnología de Proxim ofrece tanto ancho de banda, y en ocasiones más, que las infraestructuras de telecomunicaciones por cables, por lo que al combinar los beneficios de costes y rendimiento, Proxim es la mejor elección para conseguir vídeo inalámbrico en redes de videovigilancia inalámbricas”.