

## Introducción

Ubicado en la Isla Grand Bahama, el Puerto de contenedores de Freeport ("FPC") está idealmente situado para satisfacer todas las demandas comerciales necesarias para ser el centro de trasbordo (hub) de las Américas. La terminal opera una sofisticada instalación computarizada las 24 horas con seguridad de última generación. Ofrece servicios de soporte integrales y tecnología de vanguardia a los buques de contenedores más grandes del mundo.

El equipo de administración de FCP ha visto un aumento en la demanda hacia mayores anchos de banda de las diferentes aplicaciones portuarias, por lo que tomó la decisión de fortalecer su conectividad inalámbrica utilizando una nueva y más avanzada solución de Wi-Fi. El FCP ha designado a Rapid Access Solutions para diseñar y construir la nueva red inalámbrica para la terminal portuaria. Rapid Access Solutions seleccionó Altai Super WiFi y condujo una extensa prueba de campo basada en un riguroso plan de prueba y aceptación.

La principal limitación que enfrentó FCP para la conectividad inalámbrica fue la elevada interferencia y bloqueo de señal. Con la solución Altai Super WiFi, su inmunidad a esta gran interferencia y las tecnologías de antena inteligente permiten superar los entornos de bloqueo de señal.

### Cliente:

Puerto de Contenedores de Freeport  
Rapid Access Solutions Inc  
(integrador)

### Lugar de Despliegue:

Isla Grand Bahama, Bahamas

### Aplicación:

Red Wi-Fi privada

### Productos Utilizados:

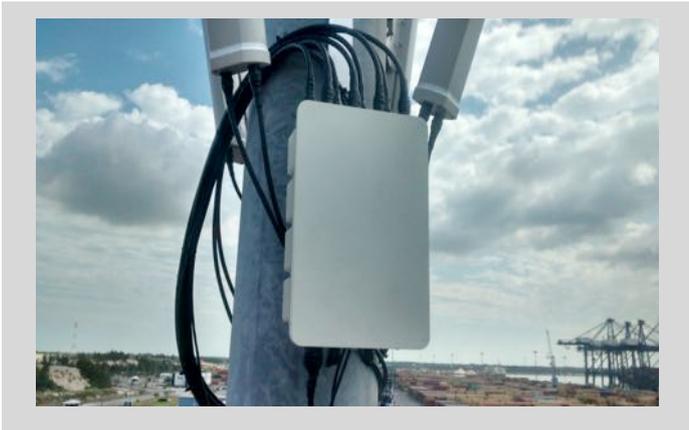
Series A8n, A2, C1n y AWMS de Altai

### Resultado:

La eficiencia del puerto se ha incrementado en gran medida ya que los trabajadores en el sitio FCP ahora pueden transmitir datos directamente a la Sala de control a través de la red inalámbrica.

## Desafío

- Entorno con alta interferencia y bloqueo de señal
- Necesidad de contar con una red estable y robusta para cubrir todo el puerto de contenedores
- Funcionamiento 7x24 para asegurar operación continua los 365 días del año



## Solución

Los entornos de RF extremadamente duros, como los puertos de contenedores, requieren de tecnologías de antena inteligente, como las estaciones base Super WiFi de A8n. Los A8ns están instalados en postes de luminarias para proporcionar una cobertura Wi-Fi para exteriores de área extendida, mientras que los A2s se usan como bridges.

Debido al tamaño de la cobertura, se instalaron C1ns 'y C1xns' en las grúas y los *straddle carriers* para extender la señal Wi-Fi de los A8ns a estas áreas.

El Sistema de administración inalámbrica de Altai ("AWMS") conecta todos los puntos de acceso, permitiendo que el operador de red administre y monitoree la red de manera sencilla y eficaz.

## Resultado

Mediante la red Super WiFi de Altai, FCP puede conectar fácilmente todas las aplicaciones remotas con la sala de control. El diseño de red escalable permite en un futuro agregar funcionalidades de manera rápida y sencilla.

## Acerca de Altai

Altai Technologies es proveedor líder de productos y tecnologías WiFi con calidad Carrier con distribución en 100 países. La tecnología Super WiFi de Altai es una solución líder para mercados verticales industriales, cubriendo más de 180 terminales portuarios y aeropuertos a nivel mundial.

La solución Super WiFi de Altai incluye un completo portafolio de productos de interior y exterior para carriers, WISPs y empresas, soportando un amplio rango de aplicaciones tales como desborde de datos móviles (3G/4G offload), acceso público, acceso WLAN y backhaul.

Utilizando la tecnología patentada de Antena Inteligente (*Smart Antenna*), así como un Sistema de Gestión basado en la nube llamado AltaiCare, la solución Super WiFi de Altai ha sido diseñada desde su inicio para proveer redes WiFi con desempeño, confiabilidad, escalabilidad y gestionabilidad sin precedentes.

## Contáctenos

Casa Matriz  
Unit 209, 2/F, Lakeside 2, 10 Science Park  
West Avenue, HK Science Park, Shatin,  
Hong Kong

Teléfono: +852 3758 6000  
Fax: +852 2607 4021  
Email: [info@altaitechnologies.com](mailto:info@altaitechnologies.com)

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