



# TerraBridge

Proporciona conectividad inalámbrica a velocidades 5G para descarga de datos móviles para estaciones y depósitos.

Hoy en día los trenes están equipados con numerosas cámaras CCTV y sensores que registran continuamente los datos a bordo, lo que se utiliza para mejorar la seguridad y las operaciones. Los datos registrados en los trenes se pueden acumular, llegando a terabytes en un solo día, por lo que se necesita descarga de datos móviles frecuente y rápida, ya sea cuando los trenes llegan a las estaciones o son estacionados en el depósito.

Además, los sistemas de información para pasajeros (PIS) y los sistemas de multimedia a bordo de los trenes necesitan actualizarse y cargarse frecuentemente con nuevos datos.

Las soluciones de descarga de datos móviles inalámbricas que hay disponibles hoy en día están limitadas por:

- » Rendimiento insuficiente para abordar la cantidad de datos que es necesario descargar, especialmente al considerar las limitadas instancias para conectarse.
- » Espectro limitado en las bandas de 5 GHz y 2,4 GHz, que evitan la conectividad efectiva cuando hay varios trenes estacionados en el depósito.
- » La interferencia con otros sistemas Wi-Fi que operan en las mismas bandas puede degradar el rendimiento de la descarga de datos móviles.

## Aspectos destacados de TerraBridge:



Velocidades 5G basadas en la banda milimétrica de 60 GHz, en espectro sin licencia



Rendimiento mayor a 1,5 Gbps



Diseñado específicamente para aplicaciones ferroviarias



Ocupa un espacio mínimo, con bajo impacto visual



Instalación y configuración mínima



Ideal para conectividad de corto alcance



Fácil de instalar y sin mantenimiento

TerraBridge de RADWIN permite la conectividad automática de alta capacidad con el tren tan pronto como este llega a la estación o termina su recorrido en el depósito.

TerraBridge está basada en la tecnología mmWave, de 60 GHz, que ofrece un rendimiento ultra alto de más de 1,5 Gbps para carga o descarga de datos móviles.

El pequeño tamaño y capacidad de conexión automática de TerraBridge hacen que sea la solución ideal para actualizar las estaciones y depósitos como puntos de descarga de datos móviles de alta velocidad. Diseñada para funcionar en entornos difíciles, junto con su clasificación IP69k y que prácticamente no necesita mantenimiento, TerraBridge permite a los operadores ferroviarios migrar a velocidades 5G con requisitos de costos mínimos.

## Aspectos técnicos destacados:

<b>Rendimiento:</b>	1,5 Gbps
<b>Latencia:</b>	Máxima <4 ms, promedio <2 ms (con carga de 90 %)
<b>Alimentación de energía:</b>	Interfaz PoE Gbe, 802.3af
<b>Conector:</b>	Conector codificado-X M12
<b>Temperatura de operación:</b>	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
<b>Ambiente de operación:</b>	IP-69K, NEMA tipo 4
<b>Estándares ferroviarios:</b>	EN50155, EN50121, EN61373, EN45545
<b>Antena:</b>	integrada dentro de la unidad de radio
<b>Tamaño (Alto x ancho x fondo):</b>	12 cm x 12 cm x 2,25 cm (4,7" x 4,7" x 1")



# RADWIN

**RADWIN Ltd, Oficinas principales**  
+972.3.766.2900 | sales@radwin.com



# TerraBridge

Proporciona conectividad inalámbrica a velocidades 5G para descarga de datos móviles para estaciones y depósitos.

Hoy en día los trenes están equipados con numerosas cámaras CCTV y sensores que registran continuamente los datos a bordo, lo que se utiliza para mejorar la seguridad y las operaciones. Los datos registrados en los trenes se pueden acumular, llegando a terabytes en un solo día, por lo que se necesita descarga de datos móviles frecuente y rápida, ya sea cuando los trenes se detienen en las estaciones o son estacionados en el depósito.

Además, los sistemas de información para pasajeros (PIS) y los sistemas de multimedia a bordo de los trenes necesitan actualizarse y cargarse frecuentemente con nuevos datos.

Las soluciones de descarga de datos móviles inalámbricas que hoy en día están limitadas por:

- » Rendimiento insuficiente para abordar la cantidad de datos que es necesario descargar, especialmente al considerar las limitadas instancias para conectarse.
- » Espectro limitado en las bandas de 5 GHz y 2,4 GHz, que evitan la conectividad efectiva cuando hay varios trenes estacionados en el depósito.
- » La interferencia con otros sistemas Wi-Fi que operan en las mismas bandas puede degradar el rendimiento de la descarga de datos móviles.

## Aspectos destacados de TerraBridge:



Velocidades 5G basadas en la banda milimétrica de 60 GHz, en espectro sin licencia



Rendimiento mayor a 1,5 Gbps



Diseñado específicamente para aplicaciones ferroviarias



Ocupa un espacio mínimo, con bajo impacto visual



Instalación y configuración mínima



Ideal para conectividad de corto alcance



Fácil de instalar y sin mantenimiento