



RADWIN TerraBridge

Proporciona conectividad inalámbrica entre vagones a velocidades 5G

RADWIN TerraBridge ofrece conectividad continua de alta velocidad entre vagones, para garantizar redes gigabit de extremo a extremo en cualquier tren.

TerraBridge es una solución de conectividad inalámbrica de 60 GHz que asegura eficiencia operacional, facilidad de uso y flexibilidad sin igual, cuando se planifica actualizar las redes a bordo de los trenes.

Las opciones de conectividad entre vagones que hay disponibles hoy en día tienen varias limitaciones:

- » Los acopladores mecánicos existentes ocasionalmente tienen limitaciones de ancho de banda y no ofrecen opciones de actualización simples (costo y espacio)
- » La composición dinámica de los vagones de tren ocasiona alto desgaste de los acopladores mecánicos, ocasionando mayores costos de mantenimiento
- » Las soluciones inalámbricas actuales, basadas en el espectro Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz son sensibles a la interferencia de otros puntos de acceso inalámbricos que hay a bordo y en las estaciones
- » Otras soluciones inalámbricas también incluyen múltiples componentes (radios, cables y antenas) que pueden ser difíciles de instalar y mantener

Aspectos destacados de TerraBridge:



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



Rendimiento de 1,5 Gbps



Diseñado específicamente para aplicaciones ferroviarias



Ocupa un espacio mínimo, con bajo impacto visual



Instalación y configuración mínima



Compatible con composición dinámica de vagones



Ideal para conectividad de corto alcance



Fácil de instalar y sin mantenimiento

Al entregar más de 1 Gbps por enlace, TerraBridge de RADWIN es ideal para la conectividad inalámbrica entre vagones. Esta solución del tamaño de la mano y bajo peso es fácil de instalar y prácticamente no necesita mantenimiento.

El producto está diseñado específicamente para el sector ferroviario, para garantizar conexiones altamente fiables, con mantenimiento mínimo.

Software TerraBridge:

- » Basado en web, gestión fácil de usar
- » Funcionalidad de conexión automática
- » No se necesitan enlaces predefinidos

Aspectos técnicos destacados:

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