



Descarga de datos de velocidad ultra rápida para autobuses

Conectividad para descarga de datos inalámbrica para autobuses inteligentes

Hoy en día los autobuses inteligentes están equipados con numerosas cámaras CCTV y varios sensores que registran continuamente los datos a bordo, lo que se utiliza para mejorar la seguridad y las operaciones.

En un solo día, los datos registrados en los autobuses se acumulan, lo que exige contar con descarga de datos rápida y de alta capacidad cuando el autobús llega a la estación, o se estaciona en una terminal.

Además, puede que los Sistemas de Información para Pasajeros (PIS) y los sistemas multimedia a bordo de los trenes necesitan actualizarse y cargar frecuentemente nuevos datos a los autobuses.

Utilizar un sistema de descarga de datos de capacidad ultra alta puede acortar el tiempo que los autobuses necesitan mantener los motores en marcha, lo que también reduce las emisiones innecesarias de todo el proceso de descarga de datos. Todo el sistema es completamente automático y solo toma unos minutos.

Aspectos destacados de TerraBridge:



Velocidad ultra alta, basada en el espectro de onda milimétrica de 60 GHz



Rendimiento mayor a 1,5 Gbps



Ocupa un espacio mínimo y tiene bajo impacto visual



Instalación y configuración mínima



Ideal para conectividad de corto alcance



Fácil de instalar y sin mantenimiento

TerraBridge de RADWIN supera los desafíos que tienen las soluciones de descarga de datos inalámbrica que hay disponibles hoy en día. Algunas de estas limitaciones incluyen los siguientes factores:

- » Las tecnologías celulares están diseñadas para ofrecer velocidades de descarga más altas, por lo tanto, su rendimiento es insuficiente para el upload. La tecnología móvil también incluye los costos permanentes del servicio.
- » Las soluciones Wi-Fi estándar que funcionan en las bandas de 5.x GHz y 2,4 GHz impiden la conectividad efectiva cuando hay varios autobuses estacionados juntos.
- » La interferencia con otros sistemas Wi-Fi que operan en las mismas bandas puede degradar el rendimiento de la descarga de datos.
- » El rendimiento puede ser insuficiente para procesar la cantidad de datos que se necesita descargar. Esto es particularmente importante al considerar las distancias cortas o el tiempo limitado para la descarga de los datos.

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

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

El pequeño tamaño y capacidad de conexión automática de TerraBridge hacen que sea la solución ideal para actualizar las estaciones y estacionamientos como puntos de descarga de datos 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 de autobuses migrar a velocidades ultra altas, con requisitos de costos mínimos.

Aspectos técnicos destacados:

Rendimiento:	Más de 1,5 Gbps
Antena:	Integrada dentro de la unidad de radio
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
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