



TerraBridge

Une connectivité sans fil 5G pour le déchargement de données depuis les gares et les dépôts.

Les trains actuels sont équipés de nombreux capteurs et caméras de surveillance pour enregistrer en continu les données d'embarquement ainsi qu'améliorer la sécurité et l'exploitation. Les données enregistrées concernant les trains peuvent atteindre des téraoctets sur une seule journée, ce qui nécessite des déchargements fréquents et rapides, que ce soit à l'arrivée des trains en gare ou au stationnement dans le dépôt.

En outre, les systèmes d'information sur les passagers (SIP) et les systèmes multimédias embarqués nécessitent des mises à jour et des chargements de données fréquents vers les trains.

Les solutions de déchargement sans fil disponibles actuellement sont limitées par :

- » Un débit insuffisant pour gérer la quantité de données à décharger, particulièrement au regard des instances limitées à connecter.
- » Un spectre limité dans les bandes 5 GHz/2,4 GHz qui empêche une connectivité efficace lorsque plusieurs trains sont garés dans le dépôt.
- » Des interférences provenant d'autres systèmes Wifi exploitant les mêmes bandes peuvent dégrader les performances de déchargement.

Principales caractéristiques de TerraBridge :



Vitesses 5G sur l'onde millimétrique 60 GHz, spectre sans licence



Débit > 1,5 Gbit/s



Uniquement conçu pour les applications ferroviaires



Empreinte minimale, faible impact visuel



Installation et configuration minimales



Idéal pour une connectivité à courte distance



Facile à installer, zéro entretien

TerraBridge de RADWIN permet une connectivité automatique de haute capacité avec les trains dès qu'ils arrivent en gare ou lorsqu'ils finissent leur journée en atteignant le dépôt.

TerraBridge repose sur la technologie mmWave de 60 GHz permettant un débit ultra-élevé dépassant 1,5 Gbit/s pour le déchargement ou le chargement de données.

Le faible encombrement et la fonctionnalité de connexion automatique de TerraBridge en font une solution idéale pour la mise à niveau des stations et des dépôts en créant des points de déchargement de données à haut débit. Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles, avec un indice de protection IP69k et des besoins d'entretien quasiment nuls, TerraBridge permet aux opérateurs ferroviaires de migrer vers des vitesses 5G pour des coûts minimaux.

Principales caractéristiques :

Débit maxi :	1,5 Gbit/s
Latence :	Maximum < 4 msec ; moyenne < 2 msec (pour une charge de 90 %)
Puissance :	Interface PoE Gbe, 802.3af
Connecteur :	connecteur M12 X-coded
Températures de fonctionnement :	de -40°C à 70°C / de -40°F à 158°F
Environnement :	IP-69K, NEMA-type 4
Normes ferroviaires :	EN50155, EN50121, EN61373 et EN45545
Antenne :	intégrée à l'intérieur de l'unité radio
Dimensions (HxLxl) :	12x12x2,25 cm / 4,7x4,7x1 po



RADWIN

Siège social de RADWIN Ltd

+972 3 766 2900 | sales@radwin.com



TerraBridge

Une connectivité sans fil 5G pour le déchargement de données depuis les gares et les dépôts.

Les trains actuels sont équipés de nombreux capteurs et caméras de surveillance pour enregistrer en continu les données d'embarquement ainsi qu'améliorer la sécurité et l'exploitation. Les données enregistrées concernant les trains peuvent atteindre des téraoctets sur une seule journée, ce qui nécessite des déchargements fréquents et rapides, que ce soit à l'arrêt des trains en gare ou au stationnement dans le dépôt.

En outre, les systèmes d'information sur les passagers (SIP) et les systèmes multimédias embarqués nécessitent des mises à jour et des chargements de données fréquents vers les trains.

Les solutions de transfert sans fil disponibles actuellement sont limitées par :

- » Un débit insuffisant pour gérer la quantité de données à décharger, particulièrement au regard des instances limitées à connecter.
- » Un spectre limité dans les bandes 5 GHz/2,4 GHz qui empêche une connectivité efficace lorsque plusieurs trains sont garés dans le dépôt.
- » Des interférences provenant d'autres systèmes Wifi exploitant les mêmes bandes peuvent dégrader les performances de déchargement.

Principales caractéristiques de TerraBridge :



Vitesses 5G sur l'onde millimétrique 60 GHz, spectre sans licence



Débit > 1,5 Gbit/s



Uniquement conçu pour les applications ferroviaires



Empreinte minimale, faible impact visuel



Installation et configuration minimales



Idéal pour une connectivité à courte distance



Facile à installer, zéro entretien