



RADWIN TerraBridge

Une connectivité sans fil 5G de wagon à wagon

RADWIN TerraBridge vous fournit une connectivité continue à haut débit entre les différentes voitures pour garantir des réseaux gigabit de bout en bout dans n'importe quel train.

TerraBridge est une solution exceptionnelle de connectivité sans fil mmWave de 60 GHz qui garantit un niveau d'efficacité opérationnel, une excellente facilité d'utilisation et une flexibilité inégalée lors de la mise à niveau des réseaux à bord des trains.

Les options de connectivité entre wagons disponibles aujourd'hui présentent diverses limites :

- » Les coupleurs mécaniques existants ont parfois une largeur de bande limitée et n'offrent pas d'option de mise à niveau simple (coût, espace).
- » La composition dynamique des wagons de train entraîne une forte usure des attelages mécaniques, ce qui augmente en fin de compte les coûts de maintenance.
- » Les solutions sans fil actuelles fonctionnant sur le spectre Wi-Fi 2,4 et 5 GHz sont sensibles aux interférences des autres points d'accès sans fil à bord et dans la station.
- » D'autres solutions sans fil comprennent également des composants multiples (radios, câbles et antennes) qui peuvent être complexes à installer et à entretenir.

Principales caractéristiques de TerraBridge :



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



Débit de 1,5 Gb/s



Conception pensée pour les applications ferroviaires



Empreinte minimale, faible impact visuel



Installation et configuration minimales



Prise en charge de la composition dynamique entre "les" voitures



Idéal pour une connectivité à courte distance



Facile à installer, zéro entretien

Le TerraBridge de RADWIN permet plus de 1 Gb/s par lien, il est idéal pour la connectivité sans fil entre les voitures. Cette solution, de taille et de poids réduits, est facile à installer et ne nécessite pratiquement aucun entretien.

Le produit est conçu spécifiquement pour l'industrie ferroviaire, afin d'assurer une connexion très fiable, avec un minimum de maintenance.

Logiciel TerraBridge :

- » Gestion en ligne, facile à utiliser
- » Fonctionnalité de connexion automatique
- » Pas besoin de liens prédéfinis

Principales caractéristiques :

Débit maxi :	Débit de 1,5 Gb/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 :	Intégré 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