

RADWIN

BAI Communications successfully tests RADWIN's mmWave Inter-Carriage link solution, achieving a 1.5Gbps connection between train cars



Vバンド帯鉄道車両向け無線機 TerraBridge

TerraBridgeは、Vバンド(60GHz)帯を利用した鉄道車両向けの無線機です。

- 免許不要の60GHz帯
- 最大1.5Gbpsのスループット
- 鉄道車両での使用に最適化された設計
- IP69K対応(80°Cのジェット噴射)
- 軽量・コンパクト(12cm×12cm×2.25cm)
- 最大通信距離300m
- 802.3af標準PoEによる電源供給



ユーザーインターフェース画面

主な用途

- ・車両単位のネットワークを相互接続
- ・車両内のデータをオフロード
- ・駅のプラットフォームを監視



主な仕様

周波数	60GHz帯 (57-71GHz)
通信方式	FDD
チャンネル幅	3つの2160MHz幅のチャンネル
無線スループット	最大1.5Gbps
通信距離	最大300m
接続方法	内蔵ビームフォーミングアンテナによる自動接続
リンク取得時間	5sec (ユニットが完全に整列する前に開始)
遅延	平均 2msec
インターフェース	M-12 X-coded
電源	PoE / PoEポート付きスイッチ (IEEE 802.3af)
セキュリティ	AES128ビット
管理	Web GUI、SNMP v3 MIB
動作環境	稼働時: -40°C ~ +70°C IP69K準拠
寸法(H×W×D)	12 cm x 12 cm x 2.25 cm (ODU+アンテナ)
重量	300g (ODU+アンテナ)

お問い合わせ先