

4.9GHz広帯域 移動通信FWAシステム RADWIN TBS/TMU 5T00シリーズ

RADWIN

**RADWINシリーズは、長距離／高速の伝送が可能な費用効率の
高い、キャリアクラスの4.9GHz帯無線アクセスシステムです。**

【本システムの特徴】

- 1:N通信 システム
- 最大250Mbpsの実行スループット
- 最大16台の移動局接続
- 先進のMIMO(3x3)通信に対応
- 車載速度300Kmまで通信維持可能
- 基地局間のハンドオーバー時間は、50msec以下
- GSU(GPSユニット)内蔵型

基地局RF ユニット

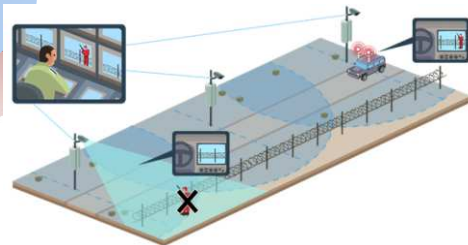


移動局RF ユニット

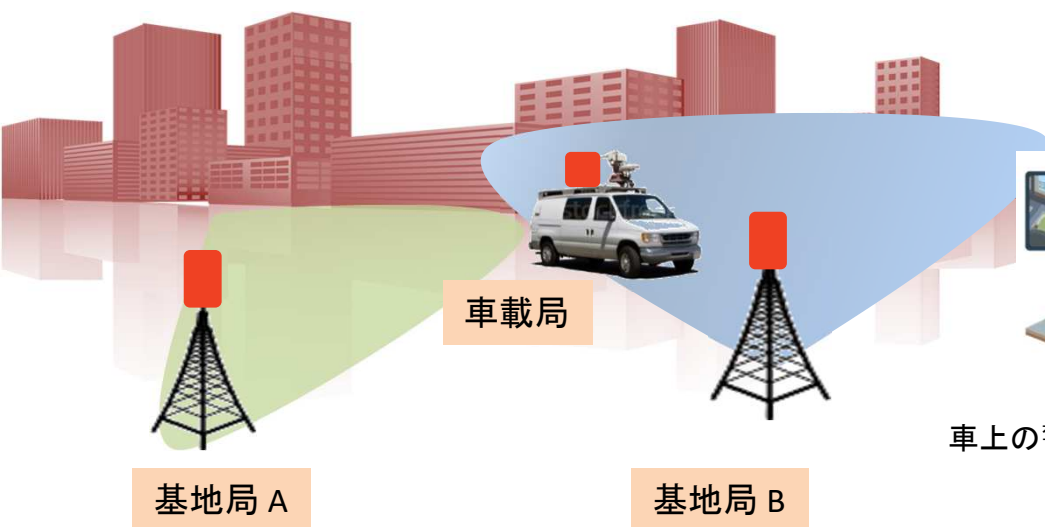


アプリケーション例

監視車両通信



車上の警備員へ駆付け場所の状況を予め連絡

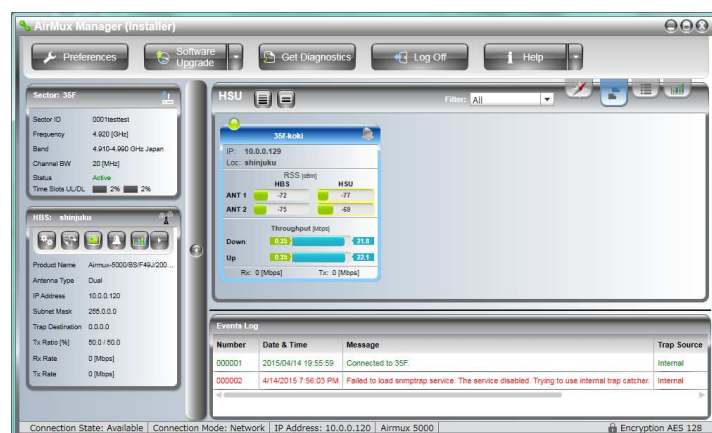


RADWIN TMUは、Point to Multipoint型の無線による拠点間の通信システムです。3×3 MIMOにより、実効スループットは、最大250Mbps(40MHz時)を誇り、複数台の子局の無線通信時においても、多くの帯域を確保することを実現します。基地局間のハンドオーバー時間が非常に短いため車載の走行中にも最適な通信回線品質を問題なく維持することが可能です。ハンドオーバーに必要なGPSは、無線機に内蔵されており、物理構造も非常にシンプルになっております。設定後には、細かいチューニング作業などが必要ないため簡易に運用することが可能です。

【主なアプリケーション】

RADWIN

- 車載局間の通信インフラ用(WiFi等)
中継車両、防災車両
- 移動体プライベートネットワーク
自治体、教育・医療機関、一般企業等
- 鉄道内のデジタルサイネージ、監視カメラ
- イベント中継用伝送
ゴルフ中継、駅伝中継等



【主な仕様】

RADWIN-Managerによる無線状況の確認

機能		仕様
無線・モデム部	周波数帯	4910-4990(20MHz), 4910-4990(40MHz)
	無線チャンネル	40MHzシステム : 4930MHz、4970MHz
		20MHzシステム : 4920、4940、4960、4980MHz
	最大伝送容量	250Mbps
	変調方式	3x3 MiMO-OFDM BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
	誤り訂正	FEC k=1/2, 2/3, 3/4, 5/6
	通信方式	TDD (Time Division Duplex) : 時分割復信
	適応変調	あり
	ダイバーシチ	あり
	暗号化	AES128, FIPS 197
	上り/下り回線 QoS	あり
	ネットワーク階層	Layer2/HUBモード
	VLANサポート	802.1Q, QinQ, 4094 VLANs
	無線アンテナポート	3xN-type
環境・緒元	イーサーポート	10/100/1000BaseT ※イーサーケーブル 75m未満 10/100BaseT※イーサーケーブル 100m未満
	マネジメント	IPv4/IPv6 SNMP v1-v2 HTTP web browser, RADWIN マネージャ
	基地局 寸法/重量	25.2(w)×28.3(h)×7.85(d)cm 3.39kg
	移動局 寸法/重量	27.73(w)×23.5(h)×4.05(d)cm 2.4kg
	消費電力	30wat(最大)
	動作温度	-40℃～70℃
	保存温度	-40℃～85℃
	湿度	100% 無結露 IP67準拠
	EMC	FCC 47CER, Part15, Subpart B, ClassB