

# 1:1型4.9GHz広帯域FWAシステム RW2000 Alpha

RADWIN

RW2000 Alpha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。



ODU (アンテナ分離型)



ODU+20dBiアンテナ

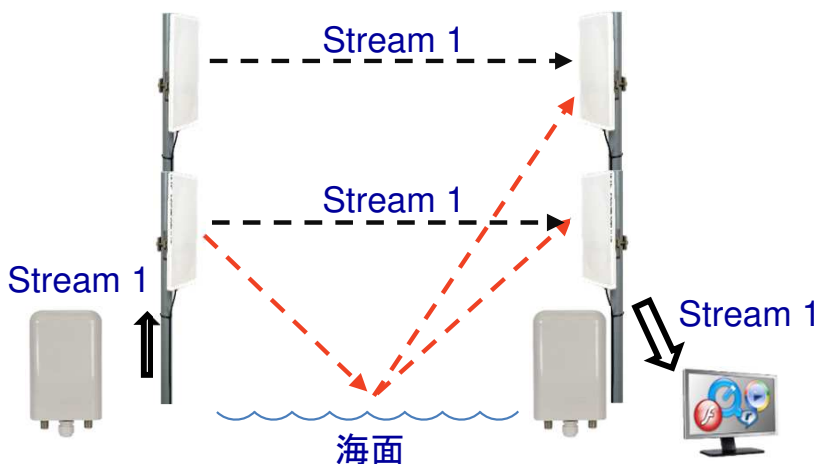


PoEインジェクタ

- Point to Point システム
- 最大350Mbpsの実効スループット
- 先進のMIMO、OFDM、ダイバーシチ技術
- アップリンク/ダウンリンク比率を設定可能
- Webブラウザによる容易な設定
- GPSによる同期サポートにより干渉を低減

## スペース・ダイバーシチ構成

※海上伝搬時のフェージングに対応



RW2000 Alphaは、4.9GHz無線によるPoint to Point 型の拠点間の通信システムです。OFDM、2×2 MIMOにより、実効スループットは、最大350Mbps (40MHz時) を誇ります。また、MIMOの他にダイバーシチ構成をとることもできるので、海上伝播等の過酷な環境に効力を発揮します。

スペクトラムビューワー機能により、周辺の電波環境を把握することができます。GPSを内蔵しており、送受信タイミングを同期することが可能で、拠点内、拠点間の干渉を低減します。

RW2000 Alphaにはアンテナ一体型とアンテナ分離型があり、分離型では豊富なラインナップからアンテナを選択することができます。

## 主なアプリケーション

- Internet等のサービスプロバイダー  
ファイバー未整備地区の広帯域化
- プライベートネットワークの構築  
自治体、教育・医療機関、一般企業 等
- モバイルバックホールへの適用  
ルーラル地域への基地局の提供
- 監視カメラ  
高画質カメラ映像の伝送

## 主な仕様

機能		仕様									
無線部	最大速度	350Mbps									
	最大距離	30km以上									
	周波数	10MHz幅：4915, 4920, 4925, 4935, 4940, 4945MHz									
		20MHz幅：4920, 4940, 4960, 4980MHz									
		40MHz幅：4930, 4970MHz									
	変調方式	MIMO-OFDM、適応変調をサポート									
	各変調方式と ビットレート • 20MHz時 • MIMO • マージンを考慮	変調	BPSK	QPSK	16QAM	64QAM			256 QAM		
		Rate (Mbps)	9.6	20.8	32.2	44.0	68.0	94.2	107.4	120.6	149.8
		FEC	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	2/3	3/4	5/6	3/4
		感度	-76	-74	-73	-72	-71	-68	-65	-62	-59
	多重方式	TDD									
	接続構成	1：1 (Point to Point) 方式				ダイバーシチ構成対応					
	最大送信電力	21dBm (最大EIRP 37dBm)									
アンテナタイプ	一体型：20dBiフラットパネル 分離型：フラットパネルアンテナ(23, 28dBi 等)、 ディッシュアンテナ(28, 32dBi 等) 各種										
セキュリティ	AES 128										
干渉の低減	イントラサイト同期サポート サイト間同期サポート (内蔵GPSアンテナによる)										
Ethernet	タイプ	10/100/1000Mbps									
	VLAN	IEEE802.1Q、QinQ、4094VLANs									
マネジメント	プロトコル	IPv4/IPv6, SNMP(v1, v3), HTTP/HTTPS(Webブラウザを使用)									
環境、諸元	電源	RADWIN PoEインジェクタによる給電 PoEは、AC電源/DC電源、屋内用/屋外用 等 各種									
	消費電力	13W以下									
	動作温度	-35~60℃									
	動作湿度	100%、IP67準拠									
	サイズ	アンテナ一体型ODU	325×325×64 (HxWxD : mm)、2.0kg								
アンテナ分離型ODU		195×125×40 (HxWxD : mm)、0.5kg									