



RADWIN MultiSector™ Conectorizada

Estación base de 1,5 Gbps compatible con varias antenas externas para implementaciones de bajo costo

RADWIN MultiSector™ con conectores es una estación base de doble portadora compatible con hasta 4 antenas sectoriales externas. La estación base reduce notablemente la complejidad del sitio y el costo de propiedad, a la vez que brinda flexibilidad en el despliegue mediante la combinación y elección de diferentes antenas para obtener el mejor rendimiento por cada caso de uso. La solución MultiSector es perfecta para operadores de red que planifican desplegar varios sitios de estaciones con diferentes tamaños de sector y cobertura, como por lo general es necesario para las aplicaciones de conectividad en zonas rurales, ciudades inteligentes y el sector petrolero.

La estación base MultiSector de doble portadora ofrece hasta 1,5 Gbps y permite conectar hasta cuatro antenas MIMO 2x2 y dos antenas por portadora de 750 Mbps. La estación base incluye un conmutador incorporado capa 2, que consolida el tráfico de la doble portadora, y una antena GPS interna que reduce significativamente la interferencia mutua con las redes locales o remotas.

La estación base MultiSector puede cubrir 4 sectores con solo 2 frecuencias. Cada uno de los recursos de la portadora de radio se divide entre 2 antenas en el dominio de tiempo, evitando la pérdida de intensidad de señal al usar un divisor RF.

La salida de una antena MultiSector se puede configurar como auto-backhaul, para llevar tráfico de todas las demás antenas al sitio central, eliminando la necesidad de una radio punto-a-punto (PtP).

La unidad se alimenta mediante un solo PoE y se puede conectar a la WAN mediante SFP.

Aspectos destacados de la unidad MultiSector conectorizada:

- » Estación base de doble portadora
- » Hasta 1,5 Gbps
- » Hasta 4 antenas externas MIMO 2x2
- » Conmutador y GPS incorporados para sincronización
- » Alimentación de energía por un solo PoE
- » Conexión WAN mediante SFP o PoE
- » Auto-backhaul opcional
- » Compatible con las unidades para suscriptor RADWIN (SU) existentes



Aplicaciones principales:



Acceso inalámbrico fijo rural (FWA)



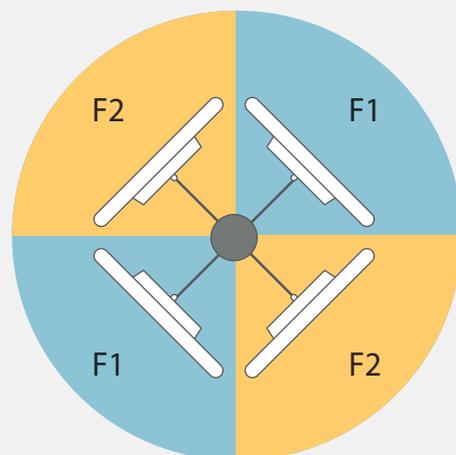
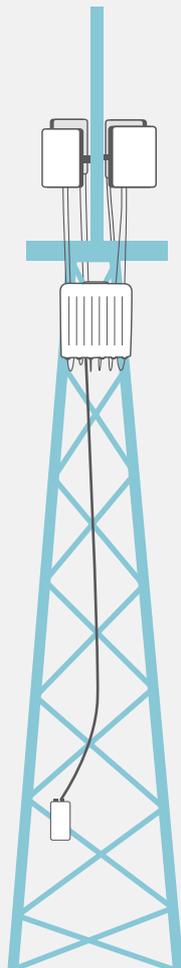
Backhaul para videovigilancia de ciudades inteligentes



Conectividad digital de campos petroleros

Beneficios de la unidad MultiSector conectorizada:

- » Flexibilidad de antenas sectoriales de acuerdo a los requisitos de cobertura de la red
- » Conectividad fiable utilizando la interfaz de aire especial y robusta de RADWIN
- » Menor complejidad de la torre y el sitio, debido a la estación base autocontenida
- » Reutilización de dos frecuencias, sin afectar el rendimiento de la red
- » Auto-backhaul opcional, que elimina la necesidad de una radio PtP adicional



Especificaciones de la estación base MultiSector conectorizada

Arquitectura	Unidad para exterior y conectores para 4 antenas MIMO 2x2 (8 x Tipo N)
Capacidad de red agregada neta	Hasta 1,5 Gbps (2 x 750 Mbps)
Banda de frecuencia y normatividad	Universal (4,9 - 6 GHz), ETSI, FCC (5,1 GHz, 5,8 GHz) WPC y IC (5,8 GHz)
Radio	
Unidades por suscriptor (SU) compatibles	Hasta 128 unidades para suscriptor
Latencia integral	Típica: 3,5 ms
Gestión SLA	CIR, MIR, Best Effort
Esquema de acceso de radio	OFDM, Auto MIMO 2x2 /Diversidad por unidad para suscriptor
Modulación adaptativa	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
Cifrado	AES 128
Tecnología dúplex	TDD, tasa uplink/downlink configurable
Sincronización TDD	Sincronización intra e inter sitio mediante GPS incorporado
Potencia máxima de transmisión	23 dBm por radio por puerto
Ancho de banda de canal	Configurable: 10, 20, 40 y 80 MHz, selección automática entre 20, 40 y 80 MHz
Interfaces	
Interfaces de datos	1000BaseT (sobre PoE) o SFP (1 GbE full dúplex, compatible con modo simple o múltiple)
Interfaz PoE a ODU	CAT-5e para exteriores; Máxima longitud del cable: 75 m para 1000BaseT
Redes	
Capa de subconvergencia	Capa 2, 8000 direcciones MAC
QoS	Clasificación de paquetes en 4 colas de prioridad de conformidad con 802.1P o Diffserv
Compatibilidad VLAN	VLAN 802.1Q, QinQ y 4094
Administración	
Protocolo	IPv4/IPv6 pila dual; SNMP v1 y v3; HTTP/HTTPS usando navegador web
Aplicación NMS	RADWIN NMS - WINManage
Características mecánicas	
Dimensiones ODU	25,2 cm (ancho) x 28,3 cm (alto) x 7,8 cm (fondo)
Peso ODU	3,4 kg/7,5 lb
Energía	
Alimentación de energía	Mediante el cable PoE
Consumo de energía	<30 W
Ambiente de operación	
Temperatura de operación	-40 °C a 60 °C/-31 °F a 140 °F
Humedad	Condensación 100 %, IP67
Seguridad	US/CAN (cTUVus), CE/IEC
EMC	FCC, ETSI, CAN/CSA-CEI/IEC, AS/NZS

RADWIN

RADWIN Ltd, Oficinas principales

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com

