



JET DUO 5 GHz

Solución PtMP de doble carrier de 1,5 Gbps

Ofrece ultra capacidad y fiabilidad sin igual en el difícil espectro sin licencia, reduciendo el coste total de propiedad por Mbit

JET DUO 5 GHz es la solución ideal para áreas densas, que exigen capacidad ultra alta. JET DUO 5GHz es una estación base de carrier doble que encapsula una antena beamforming independiente para cada carrier individual, para proporcionar hasta 1,5 Gbps.

Es una estación base beamforming de carrier doble que ofrece la máxima inmunidad a las interferencias, para extraer la máxima capacidad disponible, ocupando el mínimo espacio en la torre y al menor coste.

Características destacadas de JET DUO 5 GHz

- » Estación base de carrier doble de 4,9 - 6,0 GHz
- » Hasta 1,5 Gbps
- » Hasta QAM 256, 2 x 10/20/40/80 MHz
- » Excelente inmunidad a las interferencias
- » Compatible hasta con 64 clientes, actualizable a 2 x 64
- » Interfaces WAN: Fibra (SFP) y GbE
- » Compatible con la base ya instalada de unidades para suscriptor RADWIN
- » Sincronización de red mediante el GPS incorporado

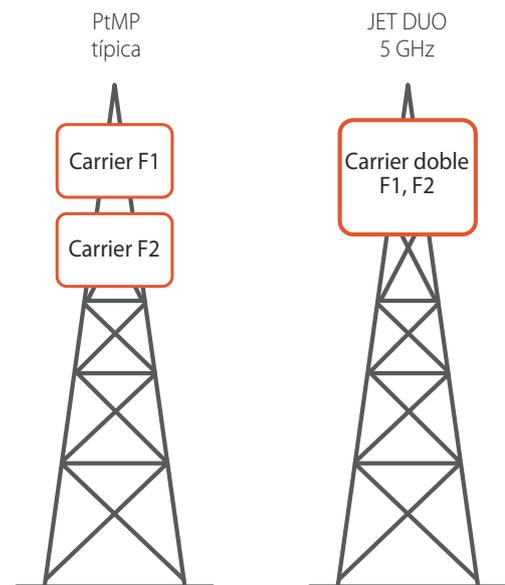


Aumente la capacidad sin instalación adicional ni costes de mantenimiento

Al ser compatible con carrier doble en una sola unidad compacta, JET DUO 5 GHz elimina los costes asociados a la implementación de múltiples estaciones base de un solo carrier.

La estación base de carrier doble para exteriores reduce:

- » Espacio en torre y costes de alquiler
- » Cableado (un solo cable de fibra)
- » Puertos de datos para agregador de tráfico



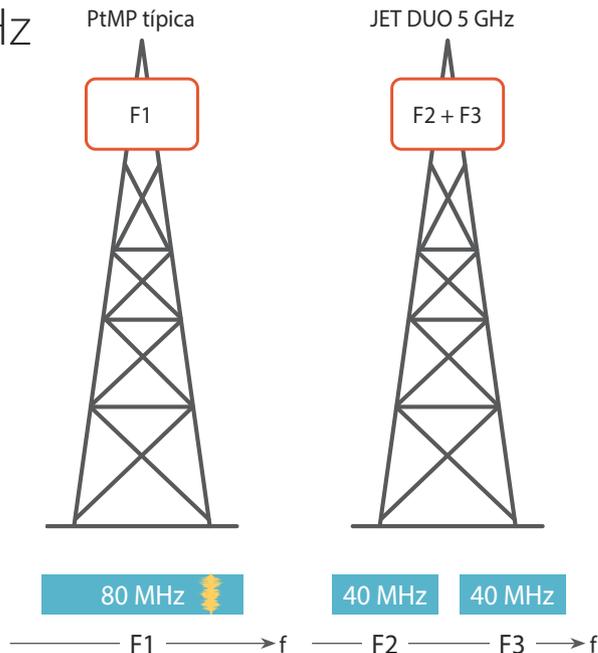
Extraer mayor capacidad del congestionado espectro de 5 GHz

Selección de canal optimizada

Usando una sola estación base, por lo general se utiliza el ancho de banda de canal más amplio disponible para obtener mayor capacidad. Sin embargo, en el espectro de 5 GHz sin licencia, entre más amplio el ancho de banda, hay más posibilidades de que el canal tenga interferencia de radio, lo que finalmente resulta en menor capacidad de la estación base.

Al usar una estación base de carrier doble, como JET DUO, se logra mayor capacidad al seleccionar dos canales de ancho de banda estrecho, con poca o ninguna interferencia. Por ejemplo, dos canales de 20 MHz en vez de uno solo de 40 MHz o dos de 40 MHz en vez de uno de 80 MHz.

La subbanda de 5 GHz y el ancho de banda de canal de cada carrier puede ser diferente, por ejemplo, un carrier puede funcionar en la subbanda de 5,1 GHz usando 20 MHz y el otro en 5,8 GHz usando 40 MHz.



Fiabilidad del servicio sin igual, mediante una mayor inmunidad a las interferencias

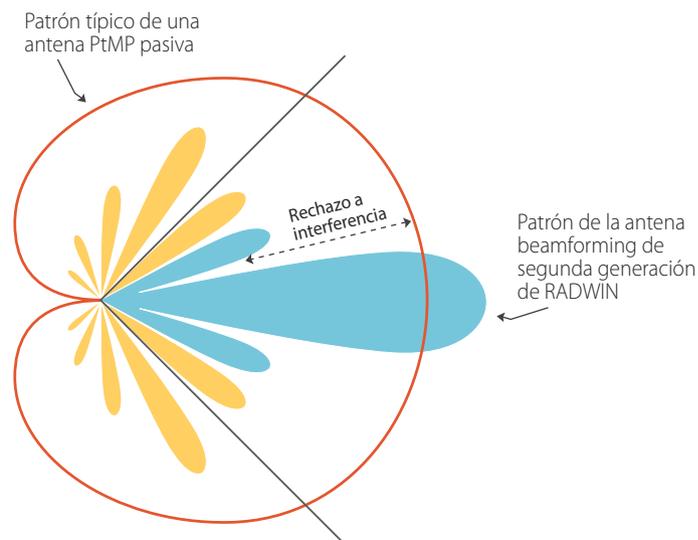
Antena beamforming de segunda generación

La antena beamforming de segunda generación de JET DUO mejora significativamente la inmunidad a las interferencias uplink mediante lóbulos laterales de antena radicalmente más pequeños, para producir mayor capacidad uplink del mismo espectro. También reduce la autointerferencia entre sectores y sitios, para producir mayor capacidad de red.

Diversidad de frecuencia por cada unidad para suscriptor

JET DUO permite la diversidad de frecuencia por cada unidad de suscriptor, para superar la degradación de capacidad por la interferencia creada lejos o cerca de las instalaciones del suscriptor (por ejemplo, puntos de acceso Wi-Fi locales). En estos casos, el proveedor

puede recuperar el servicio conmutando la unidad para suscriptor de un carrier a otro.



Patrón de la antena beamforming JET DUO 5 GHz versus una antena PtMP típica

Especificaciones del producto:

Arquitectura	Unidad para exteriores con dos antenas beamforming inteligentes integradas
Máxima capacidad de red neta agregada	1,5 Gbps
Bandas de frecuencia	4,9 - 6,0 GHz , FCC - 5,1, 5,8 GHz
Radio general	
Unidades para suscriptor compatibles	Hasta 64 (2 x 64 ¹)
Alcance	Hasta 40 km (25 millas)
Esquema de acceso de radio	OFDM, MIMO 2x2 automático o diversidad por SU
Modulación	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM
Gestión SLA	CIR, MIR, Best Effort
Latencia integral	Típico: 3,5 ms
Tecnología dúplex	TDD, tasa uplink/downlink configurable
Sincronización TDD	Sincronización inter/intra sitio mediante GPS incorporado
Cifrado	AES 128
Radio	
Ancho de banda de canal	Configurable: 10, 20, 40, 80 MHz (selección automática de ancho de banda en 20, 40, 80 MHz)
Potencia máxima de transmisión	25 dBm por puerto (sujeto a la regulación del país)
Ganancia de la antena	20 dBi
Interfaces	
Interfaz PoE a ODU	CAT-5e para exteriores; Máxima longitud del cable: 100 m para 10/100BaseT y 75 m para 1000BaseT
Interfaces de datos	1000BaseT (sobre PoE) o SFP
Redes	
Capa subconvergencia	Capa 2, aprendizaje en puente de 5000 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
Gestión	
Protocolos	SNMPv1, SNMPv3, HTTP, HTTPS, IPv4 y IPv6, RADIUS para servidor AAA ¹
Aplicaciones NMS	RADWIN NMS (WINManage) o integración con sistemas NMS de terceros mediante MIB estándares
Energía	
Alimentación de energía	Proporcionada mediante cable ODU-PoE
Consumo de energía	<55 W
Características mecánicas	
Dimensiones ODU	35,6 cm (ancho) x 37,1 cm (alto) x 11 cm (fondo)
Peso ODU	4,9 Kg / 10,8 lb
Ambiente de operación	
Temperatura de operación	-35°C a 60°C (-31°F a 140°F)
Humedad	100 % condensación, IP67 (completamente protegido contra polvo e inmersión en agua hasta 1 metro)
Seguridad	US/CAN (cTUVus), CE/IEC
EMC	ETSI ¹

Nota 1: Preparada para futuro, actualizable por software

RADWIN

RADWIN Ltd, Oficinas principales

+972.3.766.2900 | sales@radwin.com

