



B6x | Enlaces de alta capacidad, para redes del mundo real

Radio de backhaul punto a punto sin licencia

El Mimosa B6x es una solución de backhaul sin licencia de alto rendimiento, diseñada para enlaces de corto a medio alcance en el espectro de 5.15-6.425 GHz. Su arquitectura modular, flexible y escalable, admite antenas N5-X de acople giratorio para adaptarse a diversos entornos. Con hasta 3.0 Gbps, baja latencia y mitigación avanzada de interferencias, el B6x ofrece un rendimiento estable donde la conectividad confiable es esencial.



Rendimiento de backhaul multigigabit

Hasta 3.0 Gbps (IP) y capacidad agregada de canal de 320 MHz para enlaces de alta capacidad que satisfacen las demandas actuales de banda ancha.

Sincronización GPS para redes escalables

La sincronización Tx/Tx por GPS permite instalar varios radios en un mismo sitio, mejorar la eficiencia espectral y reutilizar las frecuencias con menos interferencias al crecer la red.

Despliegue flexible y modular

Compatible con las antenas Mimosa N5-X de acople giratorio (12-30 dBi), para que el operador adapte el rendimiento del enlace según la distancia y el entorno.



Visibilidad simplificada de la red

Supervise el rendimiento del enlace en tiempo real mediante Mimosa Management Platform para identificar problemas y optimizar el estado de la red.

Aplicaciones ideales

Backhaul entre torres

Amplía el alcance de la red con enlaces de alta capacidad entre puntos de agregación.

Redes híbridas de fibra e inalámbricas

Complementa la fibra con enlaces inalámbricos flexibles para acelerar el despliegue y reducir los costos de infraestructura.

Enlaces de retransmisión de última milla

Salva las brechas donde la fibra resulta poco viable por costos, condiciones del terreno o dificultades con los permisos.

Escenarios de despliegue rápido

Establece rápidamente conectividad en zonas desatendidas o de difícil acceso, sin esperar excavaciones ni permisos.

RENDIMIENTO

Rendimiento máximo:	Hasta 3.0 Gbps de tráfico IP agregado UL/DL (3.4 Gbps PHY)
Protocolos inalámbricos:	TDMA, TDMA-FD (versión futura), Auto-TDD
Baja latencia:	<1 ms en modo automático (versión futura)

RADIO

Modulación:	4x4 MU-MIMO; OFDMA (versión futura) 1024QAM
Ancho de banda:	Uno o dos canales de 160 MHz; capacidad agregada de canal: 320 MHz
Rango de frecuencia:	5150-6425 ¹ MHz (limitado por el país de operación)
Potencia máxima de salida:	24 dBm
Sensibilidad Rx (MCS 0):	-84 dBm a 160 MHz -87 dBm a 80 MHz 91 dBm a 40 MHz -94 dBm a 20 MHz

ALIMENTACIÓN

Consumo máximo de energía:	30 W
Método de alimentación del sistema:	Puerto PoE o puerto de CC independiente
Protección del sistema contra rayos y ESD:	6 kV
Fuente de alimentación PoE:	Compatible con PoE pasivo, 48-56 V (inyector PoE no incluido)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones:	Alto: 290 mm (11.4") Ancho: 167 mm (6.6") Fondo: 89 mm (3.5")
Peso:	1.7 kg (3.7 lb)
Tipo de conector RF:	Mimosa N5-X de acople giratorio
Características de la carcasa:	Aluminio fundido a presión
Montaje:	Requiere dos abrazaderas estándar para postes de 30 mm (1.2") a 90 mm. Se necesita un soporte con ajuste de elevación de ±20°, salvo que se use un soporte en L. No hay ajuste de elevación.

CONDICIONES AMBIENTALES

Grado de protección para exteriores:	IP67
Temperatura de funcionamiento:	-40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)
Humedad de funcionamiento:	5 a 100 %, con condensación
Altitud de funcionamiento:	Máximo 4,420 m (14,500 pies)
Choques y vibraciones:	ETS 300-019-2-4 clase 4M5

NORMATIVA Y CUMPLIMIENTO

Homologaciones:	FCC Parte 15.407
Cumplimiento RoHS:	Sí
Seguridad:	(Pendiente)

FUNCIONES

Doble SFP+:	Fibra de 10 Gbps mediante ranuras SFP+. Compatible con fibra monomodo o multimodo. (Módulos SFP no incluidos)
Ethernet Gigabit:	10/100/1000 BASE-T
Operación de doble enlace:	Dos radios 2x2 con canal asimétrico independiente y adaptación automática del enlace para cada par de canales; balanceo automático de tráfico entre 2 canales no contiguos (4 flujos MIMO en total)
Servicios de gestión:	Mimosa Cloud, MMP; monitoreo heredado SNMPv2 y Syslog; HTTPS; interfaz web basada en HTML 5
Gestión inteligente del espectro:	Escaneo activo: registra y monitorea interferencias RF en los canales sin afectar el servicio; optimización automática y dinámica del canal y del ancho de banda
Seguridad:	AES PSK de 128 bits con aceleración por hardware
QoS:	4 clases de QoS con colas de prioridad configurables por el usuario, colas equitativas ponderadas, MIR, CIR y limitación de velocidad
Ubicación GPS:	GNSS-1 (GPS + GLONASS)
Sincronización de radios en el mismo sitio:	Sincronización GPS TX/RX de 1PPS para radios ubicados en el mismo sitio y canal; relación de ancho de banda de subida/bajada ajustable
Número de parte:	100-00116

1. La operación en 6 GHz está sujeta a la normativa de cada país; aún no disponible en EE. UU.
Mimosa Networks, filial de propiedad total de Radisys, es líder tecnológico mundial en soluciones de banda ancha inalámbrica que permiten a los proveedores de servicios conectar hogares en zonas urbanas densas y rurales de difícil acceso a una fracción del costo de la fibra. Mimosa Networks fue adquirida en 2023 por Radisys, líder mundial en soluciones abiertas de telecomunicaciones. DS- 2026-04-B6x.

