

C6x Lite Edition | Rendimiento esencial y valor excepcional

Radio de 6 GHz sin licencia con antenas modulares para PTP y PTMP

El Mimosa C6x Lite Edition (LE) es un radio cliente y de backhaul de costo accesible, diseñado para ofrecer un rendimiento confiable en despliegues punto a multipunto y punto a punto. Con hasta 1.0 Gbps en PTP y 750 Mbps en PTMP, proporciona conectividad confiable en una plataforma sencilla y económica. Sus opciones de antenas modulares y su integración fluida en redes existentes ofrecen una vía ideal de actualización para operadores que buscan modernizar sin aumentar los costos.



Rendimiento con costos optimizados

Ofrece hasta 1.0 Gbps (PTP) y 750 Mbps (PTMP) a un precio acorde con los despliegues existentes del C5x.

Sistema de antenas modulares

Antena integrada de 8 dBi y antenas N5-X opcionales de acople giratorio (12-30 dBi) para optimizar alcance y rendimiento.



Actualización sencilla

Evolución directa del C5x que facilita actualizar la red sin rediseños importantes.

Confiabilidad en condiciones reales

Mayor resistencia a las interferencias y soporte de canales de 80 MHz para simplificar la planificación y mejorar la estabilidad.

Aplicaciones ideales

Despliegues con presupuesto ajustado

Ofrece banda ancha confiable a los abonados, incluso con presupuestos ajustados.

Instalaciones estándar de clientes PTMP

Atiende las conexiones cotidianas de los abonados con un rendimiento estable y predecible.

Conectividad rural y en mercados emergentes

Brinda acceso confiable en zonas donde el costo accesible y la sencillez son esenciales.

Enlaces de backhaul de corto alcance

Permite enlaces punto a punto eficientes donde no se requiere una capacidad extremadamente alta.

RENDIMIENTO

Rendimiento máximo	PTP: 1.0 Gbps de tráfico IP agregado PTMP: 750 Mbps de tráfico IP agregado UL/DL (1200 Mbps PHY)
Protocolos inalámbricos	WiFi Interop; Auto-TDD PTMP TDMA
Modos	Backhaul PTP, cliente PTMP

RADIO

MIMO y modulación	2x2, PTMP MU-MIMO, BPSK-1024QAM
Ancho de banda	Canales de 20/40/80 MHz, ajustables en incrementos de 5 MHz
Rango de frecuencia	5150-7125 MHz (admitido por HW/chip y limitado por el país de operación)
Potencia máxima de salida	24 dBm
Sensibilidad Rx (MCS 0)	-90 dBm a 80 MHz -93 dBm a 40 MHz -96 dBm a 20 MHz

ALIMENTACIÓN

Consumo máximo de energía	20 W
Método de alimentación del sistema	PoE pasivo
Fuente de alimentación PoE	Compatible, 24 V (inyector PoE no incluido)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones	Alto: 178 mm (5") Ancho: 113 mm (4.5") Fondo: 67 mm (2.6")
Peso	0.7 kg (1.54 lb)
Tipo de conector RF	Mimosa N5-X de acople giratorio
Características de la carcasa	Aluminio fundido a presión, pintura estabilizada UV y radomo plástico exterior resistente a UV
Montaje	Admite fijación a poste con doble abrazadera
Puesta a tierra	Terminal de conexión a tierra

CONDICIONES AMBIENTALES

Grado de protección para exteriores	IP67
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a +55 °C
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; IC RSS210; CE (RED, EMCD, VLD, RoHS); ETSI 301 893/302 502
Cumplimiento RoHS	Sí
Seguridad	EN 62638-1

FUNCIONES

Ethernet Gigabit	10/100/1000-BASE-T
Servicios de gestión	Compatibilidad con MMP; SNMPv2c/v3; Syslog; HTTPS; interfaz web basada en HTML 5; IPv4 e IPv6
Gestión inteligente del espectro	Escaneo activo: supervisa y registra interferencias RF en todos los canales (sin afectar el servicio); optimización automática y dinámica del canal y ancho de banda
Seguridad	AES; RADIUS; autorización 802.1x; protección contra servidores DHCP no autorizados
QoS	WMM en modo WiFi Interop; el modo SRS admite 4 niveles de QoS configurables por el usuario, compatibles con CBWFQ y PQ (versión futura)
VLAN	Q-in-Q, doble etiquetado, VLAN de gestión, VLAN por cliente PTMP, filtrado de VLAN de entrada, paso transparente de VLAN y bifurcación de VLAN multicast
Número de parte	100-00111-01
PoE compatible	502-00030 Inyector PoE de 24 V, 30 W Se vende por separado

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. Radisys, líder mundial en soluciones abiertas de telecomunicaciones, adquirió Mimosa Networks en 2023. DS-2026-04-C6x-LE.

