

C6x | Cliente y backhaul flexible, para todo tipo de despliegues

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

El Mimosa C6x es un radio cliente y de backhaul de alto rendimiento, diseñado para ofrecer máxima flexibilidad en despliegues punto a multipunto y punto a punto. Con hasta 2.0 Gbps en PTP y 1.75 Gbps en PTMP, el C6x combina mitigación avanzada de interferencias y opciones de antenas modulares para adaptarse a diversos entornos. Ya sea para ampliar redes o conectar abonados, el C6x ofrece un rendimiento confiable y escalable donde más se necesita.



Flexibilidad de doble modo (PTP + PTMP)

Opera como enlace de backhaul de alta velocidad o cliente PTMP y se adapta a las necesidades cambiantes de la red.

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.



Rendimiento multigigabit

Hasta 2.0 Gbps (PTP) y 1.75 Gbps (PTMP) para aplicaciones que demandan gran ancho de banda.

Confiabilidad de clase operador

Diseño con clasificación IP67, sólido desempeño de RF y gestión en la nube para una operación estable a largo plazo.

Aplicaciones ideales

Conectividad de abonados PTMP

Ofrece banda ancha de alta velocidad como equipo cliente conectado al punto de acceso A6.

Expansión de red y extensión al borde

Amplía rápidamente la cobertura a nuevas zonas de servicio con un radio flexible que se adapta a cada despliegue.

Backhaul de corto a medio alcance (PTP)

Establece enlaces de alta capacidad entre nodos de red sin plataformas de hardware adicionales.

Escenarios de despliegue rápido

Permite un despliegue rápido donde la fibra se retrasa, no está disponible o tiene un costo prohibitivo.

RENDIMIENTO

Rendimiento máximo:	PTP: 2.0 Gbps de tráfico IP agregado PTMP: 1.75 Gbps de tráfico IP agregado UL/DL (2402 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 20/40/80/160 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):	-87 dBm a 160 MHz -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 frente a UV y radomo de plástico resistente a UV para exteriores
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:	El escaneo activo supervisa y registra la interferencia RF en todos los canales (sin afectar el servicio); optimización automática y dinámica del uso del canal y del 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 (versión futura), 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
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.

© Mimosa Networks, Inc. Todos los derechos reservados. • www.mimosa.co

