



Ficha técnica | C6x - LE

C6x Lite Edition | Tecnología de última generación, fiabilidad garantizada

Radio de 6 GHz sin licencia con antenas modulares para PTP

El C6x Lite Edition (LE) ofrece un rendimiento de última generación en un paquete asequible y de bajo costo. Compatible con la antena modular N5-X de rosca de 16, 20, 25 y 30 dBi, el C6x LE se adapta fácilmente a una amplia gama de escenarios de implementación. Con un rendimiento de hasta 1.0 Gbps en modo punto a punto (PTP) y en modo punto a multipunto (PTMP), proporciona una conectividad confiable en el mismo punto que el C5x anterior. Un ancho de canal máximo de 80 MHz ayuda a reducir la interferencia y simplifica la planificación, mientras que la integración perfecta con las redes existentes. El C6x-LE es una opción de actualización ideal para operadores en entornos con costos sensibles o emergentes.



5,15 – 6,425 GHz



750Mbps PTMP



IP67



1.0PTP de Gbps



RADIO INTEGRADA CON ANTENAS MODULARES

El C6x Lite Edition (LE) incluye una antena nativa de 8 dBi y es compatible con las opciones modulares de conexión por torsión N5-X de Mimosa (12–30 dBi). Su diseño simple y flexible se adapta a diversas implementaciones, ofreciendo hasta 1.0 Gbps PTP y 750 Mbps PTMP para una conectividad asequible de última generación.

INCREÍBLE VELOCIDAD Y ESCALA PTMP

Las tecnologías OFDM anteriores limitaban la escala de las implementaciones de clientes y la capacidad de implementarlas en zonas densas y ruidosas. En implementaciones de clientes PTMP, el C6x Lite Edition se integra con las nuevas tecnologías de programación y formación de haz OFDMA multiusuario en el punto de acceso A6 para permitir el escalado de suscriptores, la gestión avanzada del ruido y el acceso a la banda de 6 GHz de bajo ruido.

EL RUIDO ENCONTRÓ SU JUEGO IDEAL

La C6x Lite Edition (LE) garantiza enlaces confiables gracias al diseño de alto aislamiento de las antenas N5-X. Mediante modulación OFDMA, minimiza el ruido en banda dividiendo el canal en unidades de recurso (RU) más pequeñas de 2 MHz, lo que mejora el rendimiento en comparación con los sistemas OFDM tradicionales, donde el ruido afectaba a todo el canal.

GRADO DE PORTADOR

El C6x Lite Edition (LE) cuenta con un diseño robusto con clasificación IP67, diseñado para soportar las duras condiciones exteriores. Es compatible con Mimosa Cloud y MMP para simplificar la implementación, la monitorización y la optimización. Con tecnología de reducción de ruido de RF y actualizaciones de software constantes, el C6x-LE ofrece conectividad fiable y rentable para redes modernas.



De izquierda a derecha: N5-X16, N5-X12, N5-X25, N5-X20, N5-X30

¿Necesitas más información?

Ponte en contacto con el equipo de ventas de Mimosa visitando <https://mimosa.co/contact-us>

ACTUACIÓN

Rendimiento máximo:	PTP: IP agregada de 1,0 Gbps PTMP: 750 Mbps IP agregado UL/DL (1200 Mbps PHY)
Protocolos inalámbricos:	Interoperabilidad WiFi; Auto-TDD PTMP TDMA
Modos:	Red de retorno PTP, cliente PTMP

RADIO

MIMO y modulación:	2x2, PTMP MU-MIMO, OFDMA (versión futura), BPSK-1024QAM
Ancho de banda:	Canales de 20/40/80 MHz, sintonizables en incrementos de 5 MHz
Rango de frecuencia:	5150-6425 MHz (restringido según el país de operación)
Potencia máxima de salida:	27 dBm
Sensibilidad Rx (MCS 0):	- 90 dBm a 80 MHz -93 dBm a 40 MHz -96 dBm a 20 MHz

FUERZA

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

FÍSICO

Dimensiones:	Altura: 178 mm (5") Ancho: 113 mm (4,5") Profundidad: 67 mm (2,6")
Peso:	0,7 kg (1,54 libras)
Tipo de conector RF:	Mimosa N5-X de rosca
Características del recinto:	Aluminio fundido a presión, pintura estabilizada contra rayos UV, con lente de radomo de plástico estable para exteriores contra rayos UV
Montaje:	Correa de doble polo compatible
Toma de tierra:	Terminal de tierra

AMBIENTAL

Clasificación de protección contra la entrada al exterior:	IP67
Temperatura de funcionamiento:	- 40° C a + 55° C
Humedad de funcionamiento:	Condensación del 5 al 100 %
Altitud de funcionamiento:	4.420 m (14.500') máximo
Choques y vibraciones:	ETS 300-019-2-4 clase 4M5

REGLAMENTACIÓN Y CUMPLIMIENTO

Aprobaciones:	FCC Parte 15.407; IC RSS210; CE (RED, EMCD, VLD, RoHS); ETSI 301 893/302 502
Cumplimiento de RoHS:	Sí
Seguridad:	EN 62638-1

CARACTERÍSTICAS

Gigabit Ethernet:	10/100/1000-BASE-T
Servicios de administración:	Compatibilidad con MMP; SNMPv2c/v3; Syslog; HTTPS; GUI web basada en HTML 5; IPv4 e IPv6
Gestión inteligente del espectro:	El escaneo activo monitorea y registra la interferencia de RF en curso en todos los canales (sin impacto en el servicio); optimización automática dinámica del uso del canal y del ancho de banda
Seguridad:	AES; RADIUS; autorización 802.1x (versión futura)
Calidad de servicio:	Modo de interoperabilidad WiFi WMM; El modo SRS admite 4 niveles de QoS configurables por el usuario que admiten CBW-FQ y PQ (versión futura)
VLAN:	Q-in-Q (versión futura), etiquetado doble, VLAN de administración, PTMP por VLAN de cliente
Número de pieza:	100-00111-01
PoE compatible:	502-00030 Inyector PoE 24 V 30 W (se vende por separado)

Mimosa Networks, filial propiedad al 100% de Radisys, es líder tecnológico global en soluciones de banda ancha inalámbrica, lo que permite a los proveedores de servicios conectar hogares urbanos de alta densidad y rurales de difícil acceso a una fracción del coste de la fibra óptica. Mimosa Networks fue adquirida en 2023 por Radisys, líder mundial en soluciones abiertas de telecomunicaciones. DS-2025-10-C6x-LE.