mimosa
a Radisys Company

Hoja de datos

Ningún cliente está demasiado lejos

C5c: radio cliente punto a multipunto y backhaul punto a punto

4.9-6.4 GHz (PTP/PTMP*)



El Mimosa C5c es una solución flexible de radio cliente con conectores para antenas externas, diseñada para enlaces PTP y PTMP de corto y largo alcance y antenas personalizadas. Con soporte exclusivo para la tecnología SRS de Mimosa, el C5c ofrece las mayores velocidades y la solución de acceso inalámbrico más escalable disponible. Es ideal para instalaciones profesionales de acceso inalámbrico fijo rural y enlaces de backhaul punto a punto de largo alcance.

Opciones flexibles de antena

Conéctelo a casi cualquier antena de doble polarización para diseñar enlaces de cliente de mayor alcance. El C5c dispone de dos conectores RP-SMA que facilitan la conexión por cable a la antena. Se instala en cualquier poste mediante abrazaderas o se acopla a antenas con soportes de montaje a presión compatibles.

Enlaces de backhaul PTP

El C5c ofrece una excelente relación precio/rendimiento para enlaces de backhaul PTP en un formato compacto. Su amplio rango de frecuencias permite evitar las bandas de 5 GHz congestionadas. Donde la normativa lo permite, la alta potencia del sistema y las opciones flexibles de antena permiten cubrir largas distancias.

Cliente SRS

El C5c admite en el lado del cliente la tecnología propietaria de sincronización para reutilización del espectro (SRS) de Mimosa. Esto garantiza que cada equipo cliente reciba y transmita con precisión bajo el control de temporización del punto de acceso y pueda solicitar ancho de banda de subida de forma dinámica. A diferencia de otros protocolos con intervalos de tiempo fijos, el ancho de banda de subida y las latencias se asignan bajo demanda, lo que permite un aprovechamiento significativamente mayor del ancho de banda total de subida de la red.

Especificaciones técnicas

Rendimiento

- **Rendimiento máximo:**
  PTP/PTMP: 700 Mbps IP (866 Mbps PHY)
- **Protocolos inalámbricos:**
  WiFi Interop
  Mimosa SRS
- **Modos:**
  Cliente PTMP
  Backhaul PTP

Radio

- **MIMO y modulación:**
  2x2:2 MIMO OFDM hasta 256-QAM
- **Ancho de banda**:**
  Canales de 20/40/80 MHz, ajustables en pasos de 5 MHz para Mimosa SRS; canales WiFi estándar para WiFi Interop
- **Rango de frecuencia:**
  PTMP: 4900-6400 MHz*
  PTP: 4900-6400 MHz
  Limitado por país de operación
  Nuevo soporte US/FCC 5600-5650 MHz

Potencia máxima de salida: 27 dBm

- **Sensibilidad (MCS0):**
  -87 dBm a 80 MHz
  -90 dBm a 40 MHz
  -93 dBm a 20 MHz

Alimentación

- **Consumo máximo de energía:**
  12.9 W
- **Método de alimentación:**
  PoE pasivo (24-56 V CC)
- **Fuente de alimentación PoE:**
  Fuente PoE pasiva de 48-56 V incluida (alimentación por Ethernet)

Características físicas

- **Dimensiones:**
  Fondo: 44.0 mm (1.73")
  Ancho: 65 mm (2.56")
  Alto: 188.4 mm (7.42")
- **Peso:** 295 g (10.4 onzas)
- **Montaje:** Una abrazadera para poste
- **Conectores:** (2) RP-SMA (hembra)

Condiciones ambientales

- **Temperatura de operación:**
  -40 °C a +55 °C (-40 °F a 131 °F)
- **Humedad de operación:**
  5 a 100 %, con condensación
- **Grado de protección en exteriores:**
  IP55
- **Altitud de operación:**
  Máximo 4,420 m (14,501 pies)
- **Choques y vibraciones:**
  ETS 300-019-2-4 clase 4M5

Funciones

- **Ethernet Gigabit:**
  10/100/1000-BASE-T
- **Servicios de gestión:**
  Monitoreo y gestión en la nube de Mimosa
  Monitoreo heredado: SNMPv2 y Syslog
  HTTPS
  Interfaz web basada en HTML5
- **Gestión inteligente del espectro:**
  El escaneo activo supervisa y registra interferencias RF en los canales sin afectar el servicio; optimización automática y dinámica del uso del canal y del ancho de banda
- **Seguridad:**
  WPA2 PSK y Enterprise 802.1x; aprovisionamiento RADIUS, COA, DM (desde A5); AES de 128 bits con aceleración por hardware
- **VLAN:**
  VLAN por abonado; Q-in-Q, triple etiquetado; VLAN de gestión
- **QoS:**
  4 niveles de QoS preconfigurados

Normativa y cumplimiento

- **Homologaciones:**
  FCC Parte 15.407 y Parte 90Y, IC RSS210, CE, ETSI 301 893/302 502
- **Cumplimiento RoHS:** Sí

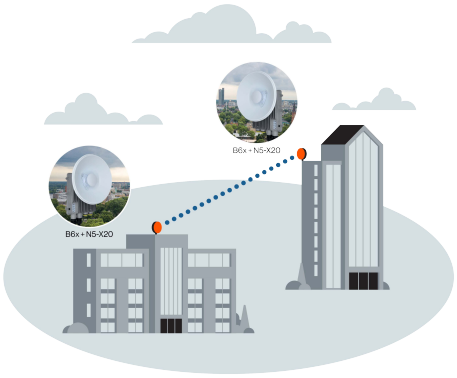
Seguridad: UL/EC/EN/ 60950-1 + CSA-22.2

*La frecuencia PTMP ampliada, por encima de 6.2 GHz, requiere un punto de acceso A5/A5c con P/N 100-000xx-01

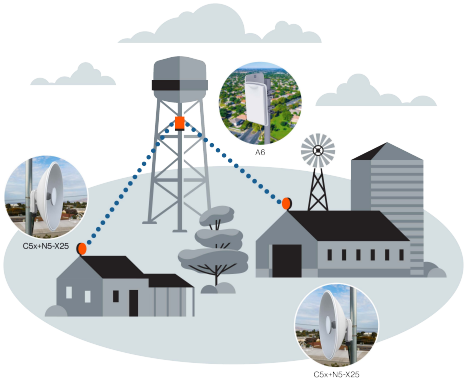
**4.9 GHz utiliza canales de 20 MHz
(solo EE. UU.; la normativa varía según la región)



C5c en poste



Punto a punto (backhaul)



Punto a multipunto

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.

© Mimosa Networks, Inc. Todos los derechos reservados. DS-2023-12 • www.mimosa.co