

Ningún cliente demasiado lejos

Radio cliente de punto a punto C5c Backhaul y punto a multipunto

4,9–6,4 GHz (PTP / PTMP *)



El Mimosa C5c es una solución de radio cliente conectorizada flexible para acomodar PTP y PTMP de corto y largo alcance, así como soluciones de antena personalizadas. Al incorporar un soporte único para la tecnología SRS de Mimosa, el C5c permite las velocidades más rápidas y es la solución de acceso inalámbrico más escalable disponible en la actualidad. El C5c es ideal para aplicaciones inalámbricas fijas rurales instaladas por profesionales y aplicaciones de largo alcance para enlaces de retorno de punto a punto.

Opciones de antena flexibles

Conéctese a prácticamente cualquier antena de polarización dual para diseñar enlaces de cliente de mayor distancia personalizados. El C5c tiene conectores duales RP-SMA para una fácil conectividad de antena cableada. Puede montarse en cualquier poste a través de abrazaderas de manguera o engancharse fácilmente en antenas que admiten sistemas de soporte de montaje con clip compatibles.

Enlaces de backhaul PTP

El C5c ofrece un precio / rendimiento extremo para enlaces de backhaul PTP en un factor de forma pequeño. El soporte de amplio rango de frecuencia permite evitar las bandas de espectro de 5 GHz congestionadas. Donde las regulaciones lo permiten, se habilitan largas distancias con alta potencia del sistema y opciones de antena flexibles.

Cliente SRS

El C5c ofrece soporte del lado del cliente para la tecnología patentada Spectrum Reuse Synchronization (SRS) de Mimosa. Esto asegura que cada dispositivo cliente reciba y transmita con precisión bajo el control de tiempo del punto de acceso y pueda solicitar dinámicamente ancho de banda ascendente. A diferencia de los protocolos de intervalos de tiempo alternativos (fijos), el ancho de banda ascendente y las latencias se asignan a pedido, lo que permite una utilización general del ancho de banda de la red ascendente significativamente mayor.

Especificaciones técnicas

Actuación

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

Radio

- **MIMO y modulación:**
2x2: 2 MIMO OFDM hasta 256-QAM
- **Banda ancha**:**
Canales de 20/40/80 MHz ajustables a incrementos de 5 MHz para Mimosa SRS; Sintonzable a canales WiFi estándar para WiFi Interop
- **Rango de frecuencia:**
PTMP: 4900–6400 MHz *
PTP: 4900 a 6400 MHz
Restringido por país de operación 'nuevo' Soporte de 5600-5650 MHz US / FCC
Potencia máxima de salida:
27 dBm
- **Sensibilidad (MCS0):**
- 87 dBm a 80 MHz
- 90 dBm a 40 MHz
- 93 dBm a 20 MHz

Poder

- **Consumo máximo de energía:**
12,9 W
- **Método de alimentación del sistema:**
PoE pasivo (24-56VDC)
- **Fuente de alimentación PoE:**
Alimentación a través de Ethernet de 48-56 V compatible con PoE pasivo (incluida)

Físico

- **Dimensiones:**
Profundidad: 44,0 mm (1,73 ")
Ancho: 65 mm (2,56") Altura: 188,4 mm (7,42 ")
- **Peso:** 295 gr (10,4 onzas)
- **Montaje:** Correa unipolar
- **Tipo de conector:** (2) RP-SMA (hembra)

Ambiental

- **Temperatura de funcionamiento:**
- 40 ° C a + 55 ° C (-40 ° F a 131 ° F)
- **Humedad de funcionamiento:**
5 a 100% de condensación
- **Clasificación de protección de ingreso al aire libre:**
IP55
- **Altitud de funcionamiento:**
4.420 m (14.501 ') máximo
- **Choque y vibración:**
ETS 300-019-2-4 clase 4M5

Características

- **Gigabit Ethernet:**
10/100/1000-BASE-T
- **Servicios de administración:**
Monitoreo en la nube de Mimosa y manejo
HTTPS de monitoreo heredado de SNMPv2 y Syslog

Interfaz de usuario web basada en HTML5

- **Gestión inteligente del espectro:**
El escaneo activo monitorea / registra la interferencia de RF en curso a través de los canales sin impacto en el servicio; Dinámica optimización automática del uso del canal y del ancho de banda
- **Seguridad:**
WPA2 PSK y Enterprise 802.1x; Aprovisionamiento de radio, COA, DM (de A5); AES de 128 bits con aceleración de hardware
- **VLAN:**
VLAN por suscriptor; Q-in-Q, etiquetado triple; VLAN de administración
- **QoS:**
Admite 4 niveles de QoS preconfigurados

Normativa y cumplimiento

- **Aprobaciones:**
FCC Parte 15.407 y Parte 90Y, IC RSS210, CE, ETSI 301893/302 502
- **Conformidad con la RoHS:** si

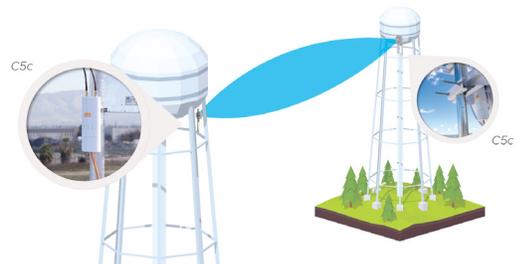
La seguridad: UL / EC / EN / 60950-1 + CSA-22.2

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

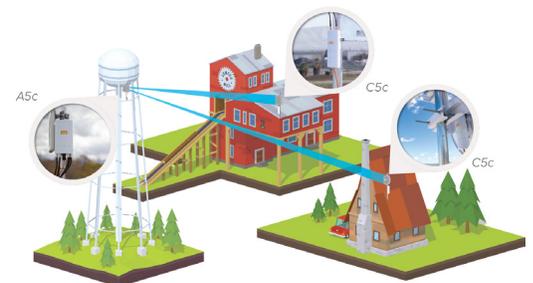
** 4.9 GHz utiliza anchos de canal de 20 MHz (solo EE. UU.). Las regulaciones varían según la región)



C5c en poste



Punto a punto (backhaul)



Punto a multipunto

Mimosa Networks, una división de Airspan, es el líder tecnológico mundial en soluciones de banda ancha inalámbrica, que permite a los proveedores de servicios conectar hogares urbanos densos y rurales de difícil acceso a una fracción del costo de la fibra. Mimosa Networks fue adquirida en 2018 por Airspan, el proveedor líder de tecnologías de backhaul y celdas pequeñas 4G / 5G LTE.