

## Romper las barreras de entrada de PTMP

Punto de acceso 2x2 conectorizado A5x

4,9–6,4 GHz



Con velocidades de cliente rápidas y una gran capacidad de punto de acceso, junto con la reutilización del espectro local y de toda la red, el económico A5x conectorizado ofrece conectividad de fibra rápida para cualquier red inalámbrica fija sin licencia. El A5x es ideal para aplicaciones de punto a multipunto (PTMP) de torre y poste de corto a largo alcance, colocación de punto de acceso (sincronización GPS) y multipunto de seguridad pública municipal y rural (4,9 GHz). En situaciones en las que el punto de acceso 4x4 conectorizado A5c es demasiado o demasiado potente, el A5x es la elección perfecta.

### Velocidades de fibra

Con una capacidad de punto de acceso de hasta 700 Mbps (IP), el A5x ofrece las velocidades que los consumidores y los usuarios comerciales exigen a una fracción del costo de la entrega de fibra a las instalaciones.

### Mayor capacidad en cada sitio

Con la tecnología SRS (sincronización GPS) de alta precisión integrada, se pueden agregar fácilmente nuevos sectores A5x en los sitios A5 y B5 existentes y reutilizar el mismo canal. Esto ahorra valiosos y escasos recursos de espectro sin licencia cuando los nuevos dispositivos A5x se instalan "espaldas con espaldas" en la misma torre o poste.

### Agregue suscriptores con facilidad

¡Instala, apunta y listo! Hemos eliminado la complejidad de la instalación manual y el aprovisionamiento previo para que pueda concentrarse en agregar suscriptores rápidamente.

### Capacidad de cliente ultra alta

Las técnicas TDMA proporcionan mejoras significativas al escalar el número de clientes. Al asignar dinámicamente intervalos de tiempo ascendentes a solicitud del cliente, la escala de la red, la eficiencia del espectro y la utilización del punto de acceso se optimizan al mayor grado posible.

### Frecuencia extendida disponible

Sube por encima del ruido con el soporte de frecuencia ampliado disponible de 4,9 a 6,4 GHz.

## Especificaciones técnicas

### Actuación

- **Rendimiento máximo:** Hasta 700 Mbps (IP)
- **Capacidad del cliente:**  
64 clientes (interoperabilidad WiFi); 44 clientes (sincronización SRS / GPS)
- **Protocolos inalámbricos:** Interoperabilidad WiFi, sincronización de reutilización de espectro (Sincronización SRS / GPS)

### Radio

- **MIMO y modulación:** 2x2: 2 MIMO OFDM hasta MCS9 (256-QAM)
- **Banda ancha:** Canales de 20/40/80 MHz; Ajustable en incrementos de 5 MHz para GPS Sync; Sintonizable a canales WiFi estándar para WiFi Interop
- **Rango de frecuencia:** 4900–6400 MHz (restringido por país de operación)
- **Potencia máxima de salida:** 27 dBm
- **Sensibilidad (MCS 0):**  
- 87 dBm a 80 MHz  
- 90 dBm a 40 MHz  
- 93 dBm a 20 MHz

### Poder

- **Consumo máximo de energía:** 9-12,9 W
- **Método SystemPower:** PoE pasivo (24–56 VCC)
- **Protección contra rayos y ESD del sistema:** 6 kV
- **Fuente de alimentación PoE:** Compatible con POE pasivo, 24–56 V CC (inyector PoE no incluido)

### Físico

- **Dimensiones:**  
Altura: 188,4 mm (7,42 "incluido el casquillo de Ethernet IP67) Ancho: 75 mm (2,95 ") Profundidad: 44 mm (1,73 ")
- **Peso:** 0,30 kg (0,70 libras)
- **Características del recinto:** Al aire libre Polímero de ingeniería estabilizado a los rayos UV con respaldo de montaje integrado
- **Montaje:** Correa unipolar y soporte deslizante para antenas comparables
- **Tipo de conector:** ( 2 ) RP-SMA

### Ambiental

- **Clasificación de protección de ingreso al aire libre:** IP67
- **Temperatura de funcionamiento:** - 40 ° C a + 55 ° C (-40 ° F a 131 ° F)
- **Humedad de funcionamiento:** 5 a 100% de condensación
- **Altitud de funcionamiento:** 4.420 m (14.500 ') máximo
- **Choque y vibración:** ETS 300-019-2-4 clase 4M5

### Características

- **Gigabit Ethernet:** 10/100/1000-BASE-T
- **Sincronización de colocación:** Sincronización GPS TX / RX 1PPS para radios cocanal colocadas; Relación de ancho de banda ascendente / descendente ajustable
- **Servicios de administración:** Monitoreo y aprovisionamiento de la nube; SNMPv2c / v3; Syslog; HTTPS; GUI web basada en HTML 5; API REST para monitoreo y configuración; IPv4 e IPv6
- **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); Optimización automática dinámica del uso de canales y ancho de banda
- **Seguridad:** WPA2; AES; RADIO; Autorización 802.1x
- **VLAN:** Por SSID VLAN (IEEE 802.1Q)
- **QoS:** Admite 4 niveles de QoS configurables por el usuario para SRS (GPS Sync) (CBWFQ); Comportamiento agregado (BA) y clasificador CoS, con precedencia configurable por el usuario
- **Ubicación GPS:** GNSS1 (GPS + GLONASS)

### Cumplimiento normativo +

- **Aprobaciones:** FCC Parte 15.407 y Parte 90Y, IC RSS210, CE, ETSI 301893/302 502
- **Conformidad con la RoHS:** si
- **La seguridad:** EN 62638-1



Mimosa Networks, una división de Airspan, es el líder tecnológico mundial en soluciones de banda ancha inalámbrica, lo que permite a los proveedores de servicios conectar hogares densos, urbanos 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 soluciones de densificación inalámbrica 4G / 5G.