Ficha de datos

Super Sector

Punto de acceso punto a multipunto A5c

4,9–6,4 GHz



Con las velocidades de cliente más rápidas y una gran capacidad de punto de acceso, junto con la reutilización del espectro local y de toda la red, el Mimosa A5c conectorizado ofrece la escala más alta posible para cualquier red inalámbrica fija sin licencia. El A5c es ideal para aplicaciones multipunto de torre y poste de largo alcance, colocación de punto de acceso (GPS Sync) y multipunto de seguridad pública municipal y rural (4,9 GHz).

Mayor capacidad en cada sitio

Con la tecnología de sincronización GPS integrada y de alta precisión, se pueden agregar fácilmente nuevos sectores A5c en los sitios existentes de Mimosa A5 y B5 y reutilizar el mismo canal. Esto ahorra valiosos y escasos recursos de espectro sin licencia cuando los nuevos dispositivos A5c se instalan "espalda con espalda" en la misma torre o poste.

Escalabilidad de red perfeccionada

Cada dispositivo implementado es colaborativo sincronizado a través de la red. Esto permite una fácil reutilización de canales para ahorrar un valioso espectro en toda la red. Conectado a Mimosa Cloud, la implementación del A5c es increíblemente simple con el uso del espectro de red y el rendimiento optimizado en todos sus dispositivos implementados.

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.

Velocidades de fibra

Con velocidades de cliente capaces de 500+ Mbps y capacidad de punto de acceso de hasta 1.0 Gbps (IP), el A5c ofrece las velocidades que los consumidores y los usuarios comerciales exigen a una fracción del costo de entregar fibra a las instalaciones.

Agregue suscriptores con facilidad

¡Instala, apunta y listo! Hemos eliminado el manual

la complejidad de la instalación y el aprovisionamiento previo, para que pueda concentrarse en agregar suscriptores rápidamente.

Especificaciones técnicas

Actuación

- **Rendimiento máximo:** Hasta 1.0 Gbps IP (1.7 Gbps PHY)
- **Capacidad del cliente:** 100 clientes (interoperabilidad WiFi); 44 clientes (SRS)
- **Protocolos inalámbricos:** Interoperabilidad WiFi, sincronización de reutilización de espectro (SRS)

Radio

- **MIMO y modulación:** 4x4: 4 MIMO OFDM hasta 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:** Sincronización GPS: 4900–6400 MHz; Interoperabilidad WiFi: 5170–5835 MHz; Restringido por país de operación (soporte 'nuevo' US / FCC 5600–5650)
- **Potencia máxima de salida:** 30 dBm
- **Sensibilidad (MCS 0):**
  - 87 dBm a 80 MHz
  - 90 dBm a 40 MHz
  - 93 dBm a 20 MHz

Poder

- **Consumo máximo de energía:** 25 W
- **Método SystemPower:** Compatible con 802.3at
- **Fuente de alimentación PoE:** Alimentación a través de Ethernet de 48-56 V compatible con POE pasivo con sobretensión IEC61000-4-5
  proteccion

Físico

- **Dimensiones:** Alto: 300 mm (11,81 ") Ancho: 151 mm (5,94 ") Profundidad: 85 mm (3,35 ")
- **Peso:** 1,75 kg (3,86 libras)
- **Características del recinto:** Al aire libre Polímero de ingeniería estabilizado a los rayos UV con panel de montaje integrado
- **Montaje:** Montaje de correa de doble polo y montaje deslizante para una antena comparable
- **Tipo de conector:** Tipo N hembra (x4)

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 ') máx.
- **Choque y vibración:** ETS 300-019-2-4 clase 4M5

Caracteristicas

- **Gigabit Ethernet:** 10/100/1000-BASE-T
- **Sincronización:** GPS + GLONASS permite la sincronización en toda la red y la evitación de interferencias
- **Colocación:** Sincronización GPS Tx / Rx 1PPS para la misma ubicación de torre y reutilización de canales
- **Procesamiento de red:** Control avanzado de AP para gestión de capacidad y abonados
- **Servicios de administración:** Monitoreo y administración de Mimosa Cloud; Monitoreo heredado de SNMPv2 y Syslog; HTTPS, Interfaz de usuario web basada en HTML 5 (El módulo de gestión WiFi de 2,4 GHz ya no está disponible a partir de diciembre de 2020)
- **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 PSK y Enterprise 802.1x; Aprovisionamiento de radio, COA, DM; 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
- **Ubicación GPS:** GNSS1 (GPS + GLONASS)
- **Modelado del tráfico:** Por compromiso UL / DL de CPE y configuración de velocidad máxima
- **Lista de control de acceso:** Permitir, denegar y remarcar los flujos de tráfico de Capa 2 y Capa 3

Cumplimiento normativo +

- **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

* * 4.9 GHz usa anchos de canal de 20 MHz



Placa trasera A5c



Conectores A5c

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.

© Mimosa Networks, Inc. Todos los derechos reservados. DS-0003-21 20 12 • www.mimosa.co • @gomimosa

mimosa by Airspan