

Rendimiento Gigabit confiable sin licencia

B24 Backhaul punto a punto

24,00-24,25 GHz



Rompiendo el barr

gregate

velocidad en la banda de frecuencia de 24 GHz menos concurrida y sin licencia. Al ajustar dinámicamente el ancho de banda en función de la demanda ascendente y descendente, el B24 ofrece de manera eficiente el ancho de banda más utilizable posible con 1 ms de baja latencia, para satisfacer las necesidades modernas de tráfico de Internet. El B24 está revolucionando la industria, satisfaciendo las necesidades de los clientes en múltiples aplicaciones y verticales.

Ligero, bajo consumo

Con una fracción del peso, tamaño y potencia de las soluciones alternativas, el B24 es increíblemente fácil de instalar y se adapta a cualquier entorno. Con un peso de 6 libras y un consumo de 19,5 W, el B24 es ideal para instalaciones de respaldo de batería.

Listo para fibra

Para mayor flexibilidad, se admiten conexiones redundantes de Ethernet y fibra, una característica que anteriormente solo estaba disponible en productos para exteriores con precios estratosféricos.

Sincronización GPS para colocación

Al igual que otros productos Mimosa, la sincronización GPS permite que las radios B24 colocadas compartan el mismo canal, lo que permite que hasta ocho enlaces funcionen en el mismo tejado, cada uno a 1,5 Gbps.

Shorthaul confiable

Con una confiabilidad superior en comparación con la congestionada banda de 5 GHz, el B24 recorre la distancia incluso bajo la lluvia con enlaces confiables de hasta 3 km (2 millas) y llega más lejos que otras alternativas de 60/70/80 GHz.

Aplicaciones

- Backhaul de banda ancha inalámbrica fija
- Conexiones empresariales y de MDU en la azotea
- Interconexión del edificio del campus
- Videovigilancia y distribución de puntos de acceso WiFi
- Conectividad de ciudad inteligente

Especificaciones técnicas

Rendimiento

- **Rendimiento máximo:** Hasta 1,5 Gbps IP agregado UL / DL
- **Tasa máxima de PHY:** PHY de 1,7 Gbps
- **Baja latencia:** <1 ms
- **MAC compatible:** TDMA, TDMA-FD

Radio

- **MIMO y modulación:** 4x4: 4 MIMO OFDM hasta 256 QAM
- **Banda ancha:** Canal simple o doble; Ancho de canal de 20/40/80 MHz
- **Espaciado de canales:** Un solo canal permite un espaciado de canales de 5 MHz; El doble canal permite incrementos de espaciado de 5 MHz separados y sin superposición
- **Rango de frecuencia:** 24,00-24,25 GHz (restringido por país de operación)
- **EIRP:**
 - ~ 20 dBm (CE)
 - ~ 33 dBm (FCC / IC)
 - ~ 37 dBm (otras regiones)
- **Potencia de salida mínima:** -20 dBm
- **Nivel de incremento de potencia:** 1 dB
- **Sensibilidad (MCS0):**
 - 84 dBm a 80 MHz
 - 87 dBm a 40 MHz
 - 90 dBm a 20 MHz

Antena

- **Ganar:** 33 dBi
- **Ancho de haz (3dB):** 3,0°
- **Ajuste de elevación:**
 - + - Ajuste mecánico de azimut de 2,5°
 - + - 15° ajuste mecánico de elevación
- **Relación de adelante hacia atrás:** >30 dB
- **Aislamiento polar cruzado:** >20 dB
- **Polarización:** Dual-lineal (inclinación 45°)

Energía

- **Consumo máximo de energía:** 19,5 W
- **Método de alimentación del sistema:** 48 V CC Compatible con 802.3at
- **Protección contra rayos y ESD del sistema:** 6 kV
- **Fuente de alimentación PoE:** Compatible con POE pasivo, alimentación de 50 V 1,2 A a través de Ethernet (incluido)

Físico

- **Peso:** 2,76 kg (6 libras) incluido el soporte

- **Dimensiones:**
 - Alto: 260 mm (10,24 ")
 - Ancho: 260 mm (10,24")
 - Profundidad: 134 mm (5,3 ") sin soporte; 252 mm (9,9 ") con soporte
- **Características del recinto:** Plástico estabilizado a los rayos UV para exteriores; Panel de montaje de aluminio con recubrimiento de polvo
- **Supervivencia del viento:** 200 km / h (125 mph)
- **Carga de viento:** 12,52 kg a 160 km / h (27,61 libras a 100 mph)
- **Montaje:** Montaje de poste de puntería ligero de precisión con + -15° de elevación y + -2,5° tornillos de ajuste horizontal
- **Interfaces de red:** Gigabit Ethernet (RJ45) y fibra gigabit (jaula SFP); Modos de funcionamiento: espera en caliente

Ambiental

- **Clasificación de protección de entrada 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

Normativa y cumplimiento

- **Aprobaciones:**
 - FCC 15.249
 - IC RSS210
 - ETSI EN 300-440 V2.1.1
 - CE
- **Conformidad con la RoHS:** Sí; RAEE
- **Seguridad:** EC / EN / 60950-1

Características

- **Gigabit Ethernet:** 10/100/1000-BASE-T
- **Capaz de fibra:** Admite interfaz SFP para operación de fibra
- **Redundancia de Ethernet:** Conmutación por error de doble enlace; No admite simultaneo operación ethernet + fibra
- **Operación de protocolo dual:** 2 radios de doble flujo que operan en frecuencias no contiguas permiten un rendimiento tradicional similar al FDD o el equilibrio automático de carga TDMA del tráfico en 4 flujos MIMO totales con codificación de flujo individual de hasta 256 QAM

Servicios de administración:

Monitoreo y administración de la nube de Mimosa
Monitoreo SNMPv2 y Syslog
HTTPS

Interfaz de usuario web basada en HTML5

(El módulo de gestión WiFi de 2,4 GHz ya no está disponible
Febrero de 2021)

- **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; Autooptimización dinámica de ancho de banda, potencia y modulación

- **Seguridad:** AES PSK de 128 bits con aceleración de hardware

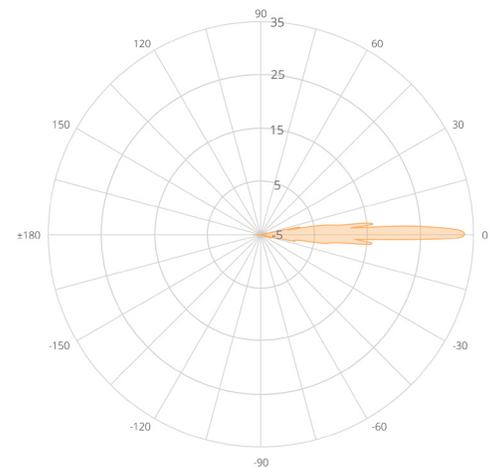
- **QoS:** Admite 4 niveles de QoS preconfigurados

- **Ubicación GPS:** GNSS-1 (GPS + GLONASS)

- **Sincronización de colocación:** Sincronización GPS TX / RX 1PPS para radios cocanal colocadas; Ajustable arriba / abajo

relación de ancho de banda

Gráfico polar B24



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 soluciones de densificación inalámbrica 4G / 5G.