

Redefinición de backhaul con licencia

Radio de retorno de punto a punto B11

10,0-11,7 GHz



La radio de retorno Mimosa B11 está diseñada para la era moderna de Internet, adaptándose instantáneamente a los requisitos variables de ancho de banda ascendente y descendente. El B11 está preparado para fibra: simplemente agregue su módulo SFP preferido y se iluminará con velocidades de fibra gigabit. Si no está del todo listo para la fibra, el B11 también viene con una conexión estándar Gigabit Power-over-Ethernet.

Hemos simplificado el proceso de concesión de licencias y ofrecemos visibilidad instantánea de la base de datos ULS de la FCC para evaluar rápidamente los enlaces circundantes, proporcionando una indicación temprana de la viabilidad de la coordinación. Un solo B11 puede admitir una banda completa de 10.0-11.7 GHz, maximizando su capacidad para encontrar un canal claro y con licencia.

Rendimiento superior

Nuestras velocidades te dejarán boquiabierto. Con una velocidad agregada de hasta 1,5 Gbps y una latencia inferior a 1 ms, el alto rendimiento nunca ha sido tan asequible. El B11 tiene el costo por Mbps más bajo de la industria con distancias de enlace de más de 100 km.

Ultra resistente

El diseño IP67 de grado portador permite que el B11 resista las condiciones ambientales más duras.

Noche y día

El B11 se adapta dinámicamente a la demanda de ancho de banda utilizando tecnología auto-TDMA, maximizando la utilización del espectro durante todo el día.

Monitoree con facilidad

Evaluar el estado de los enlaces e identificar problemas potenciales nunca ha sido tan fácil. Los enlaces son monitoreados continuamente por nuestro servicio Mimosa Cloud con una rica recopilación y análisis de datos.

Especificaciones técnicas

Rendimiento

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

Radio

- **MIMO y modulación:** 4x4: 4 MIMO OFDM hasta 256 QAM
- **Banda ancha:** Canales duales de 20/40/80 MHz
- **Rango de frecuencia:** 10000-11700 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

Energía

- **Consumo máximo de energía:** 30 W
- **Método de alimentación del sistema:** 48 V CC 802.3 en inyectores de potencia compatibles
- **Protección contra rayos y ESD del sistema:** 6 kV
- **Fuente de alimentación PoE:** Fuente de alimentación a través de Ethernet de 48-56 V compatible con POE pasivo con protección contra sobretensiones IEC61000-4-5

Físico

- **Dimensiones:**
 - Altura: 260 mm (10,2 ")
 - Ancho: 158 mm (9,6")
 - Profundidad: 70 mm (2,8 ")
- **Peso:** 2,5 kg (4,5 libras)
- **Características del recinto:** Panel de montaje de aluminio de plástico estabilizado a los rayos UV para exteriores
- **Supervivencia del viento:** 200 km / h (125 mph)
- **Carga de viento:** 9,8 kg a 160 km / h (21,8 libras a 100 mph)
- **Montaje:** Montaje directo a antena compatible
- **Conexión de antena:** Conexión directa a antena circular polarizada dual
- **Interfaces de red:** Ethernet o fibra de una sola conexión

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:** 4420 m (14500 ') máximo
- **Choque y vibración:** ETS 300-019-2-4 clase 4M5

Características

- **Gigabit Ethernet:** 10/100/1000-BASE-T
- **Capaz de fibra:** Jaula SFP incluida
La radio acepta Ethernet de cobre o SFP, pero no admite el funcionamiento simultáneo
- **Operación de protocolo dual:** 2 radios de doble flujo que funcionan en frecuencias no contiguas permiten un rendimiento tradicional similar a FDD o TDMA; Equilibrio de carga automático del tráfico en 4 transmisiones MIMO totales con codificación de transmisión individual hasta 256 QAM
- **Servicios de administración:** Monitoreo y administración de la nube de Mimosa; Legado de SNMPv2 y Syslog supervisión; 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 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); Optimización automática dinámica del uso del canal y del ancho de banda
- **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 co-canal colocadas; Radio de ancho de banda ascendente / descendente ajustable

Cumplimiento normativo +

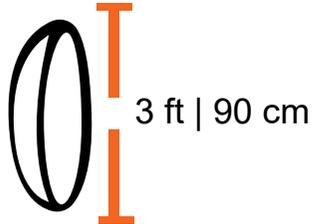
- **Aprobaciones:** FCC Parte 101 y EN 302217
- **Conformidad con la RoHS:** sí
- **Seguridad:** UL / EC / EN / 60950-1 + CSA-22.2

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.

Parabolic Antenna

NP11

Standard parabolic antenna for high gain point to point links up to 30km



3 ft | 90 cm

Size



Gain



10 - 11.7 GHz



Lightweight



ELECTRIC SPECIFICATIONS

Antenna Type	Directional Parabolic Reflector
Frequency	10.1-11.7
Connector Type	Female N
Gain (dBi)	Low 37 - Medium 37.5 - High 38
VSWR HPOL	<1.8
IMPEDANCE (Ohms)	50
Polarization	+45° -45°

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Wind resistance speed (k/h)	120
Azimuth Adjustment (°)	360
Elevation Adjustment (°)	±20
Suggested Mast Diameter	25 – 50 – 63 -75
Operating Temperature (C °)	-45 + 60
Gross Weight (Kg)	6.5
Net Weight (Kg)	11

