

Antena de sector N5-45x4

Toda la ganancia de formación de haces y la cobertura del suelo de un sector. Todo el rechazo del lóbulo lateral de un cuerno.



La Mimosa N5-45x4 es la primera antena del sector de la industria que ofrece lo mejor de ambos mundos: increíble rechazo de ruido y rendimiento de larga distancia, con operación de banda ancha de 4,9 a 6,4 GHz para banda ancha inalámbrica fija. Este sector de 45° de polarización doble inclinada de 4 puertos está diseñado para su uso con la radio Mimosa A5c 4x4 MIMO, que ofrece formación de haz que mejora la ganancia para la mejor reutilización de canales, alcance y rechazo de ruido en ubicaciones de torre y de ubicación.

Rechazar ruido y sincronizar

Superar el ruido en los sitios de las torres es clave para escalar la capacidad. El N5-45x4 ofrece un rechazo de lóbulos laterales líder en la industria y un rendimiento de frente a atrás (FTB) de 43 dB sin precedentes: la relación FTB más alta de cualquier sector o antena de bocina en la industria. Cuando se utiliza en combinación con el punto de acceso Mimosa A5c, no existe una solución de torre de mayor rendimiento para ofrecer una reutilización completa del doble del espectro.

Operación de banda ancha

Al admitir aplicaciones de seguridad pública de 4.9 GHz y operación con licencia multipunto hasta 6.4 GHz (donde lo permitan las regulaciones), el N5-45x4 proporciona 800 MHz adicionales de espectro más allá de los canales sin licencia saturados de 5.15-5.85 GHz.

Ir a la distancia

El Mimosa N5-45x4 ofrece lo mejor de ambos mundos: un sector de alta ganancia y larga distancia con el ruido superior

Características clave

- Relación de adelante hacia atrás líder en la industria para 2x reutilización de espectro
- Rechazo de ruido de clase mundial
- Beamformed High-Gain para largas distancias
- Sector de banda ancha de 4,9 a 6,4 GHz

aislamiento de un cuerno. Los sectores competitivos ofrecen una alta ganancia, pero no logran reducir los lóbulos laterales y el ruido de adelante hacia atrás. Las antenas de bocina simétricas logran un buen aislamiento del ruido, pero por lo general ofrecen menor ganancia y patrones de cobertura de tierra simétricos ineficientes.

Compatible con radios de terceros

Además del 4x4 MIMO Mimosa A5c, el N545x4 admitirá dos radios 2x2 MIMO de terceros simultáneos que operan en canales separados para duplicar la capacidad de cobertura en un sitio de torre y evitar la congestión de la banda de 5 GHz sin licencia.

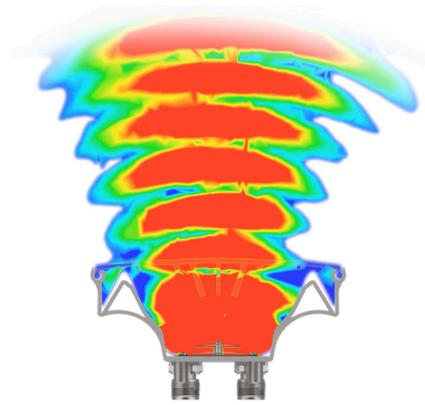
Diseñado para Beamforming

Junto con el MIMO Mimosa A5c 4x4, el Mimosa N5-45x4 proporciona un área de cobertura de ancho de haz vertical de 9° fácil de apuntar con una señal estrecha de 4,5° y una ganancia de +3 dB por cliente. En la dirección del enlace ascendente, la fase digital del A5c funciona con el N5-45x4 de 4 puertos, agregando +3 dB de ganancia de recepción.

Especificaciones técnicas

Antena

- **Ganancia:** 22 dBi (+3 dBi de formación de haz)
- **Polarización:** Doble inclinación 45°
- **Ancho del haz de acimut (4 dB):** 45°
- **Ancho del haz de acimut (3 dB):** 42°
- **Ancho de haz de elevación (3 db):** 9°
- **Inclinación eléctrica hacia abajo:** 2°
- **Relación de adelante hacia atrás (min):** 43 dB
- **Aislamiento polar cruzado:** > 30 dB
- **Aislamiento de puerto a puerto:** > 10 dB
- **Impedancia:** 50 Ω
- **Potencia máxima de entrada:** 30 dBm



Físico

- **Dimensiones:**
Alto: 734 mm (28,88 ") Ancho: 143 mm (6,63")
Profundidad: 76 mm (3,0 ") incluidos los conectores
- **Dimensiones de la caja de envío:**
Alto: 981 mm (38,62 ") Ancho: 166 mm (6,53") Largo: 105 mm (4,13 ")
- **Peso:** 4,08 kg (9,0 libras)
- **Conectores RF:** 4 hembra tipo N (incluye cuatro cables LMR 240 Type-N a Type-N de 1 metro)
- **Posición de los conectores RF:** Parte posterior de la antena, cerca del centro
- **Características del recinto:**
Polímero diseñado para exteriores, estabilizado a los rayos UV
- **Montaje:** Acero galvanizado, montaje en poste de montaje doble con inclinación mecánica hacia arriba o hacia abajo de 20°. Se incluyen dos soportes de montaje. Para tamaños de postes, el máximo es de 90 mm (3,5 ") y el mínimo de 38 mm (1,5").
- **Supervivencia del viento:** 200 km / h (125 mph)
- **Carga de viento:** 4,77 kg a 160 km / h (10,49 libras a 100 mph)

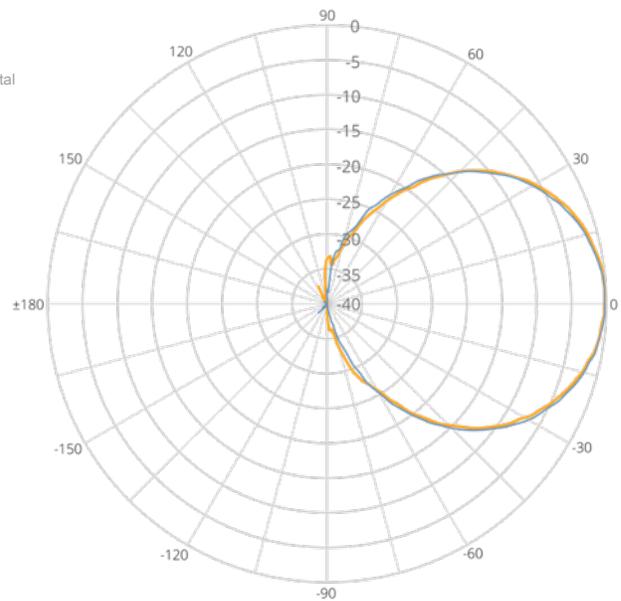
Ambiental

- **Clasificación de protección de ingreso al aire libre:** IP55
- **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

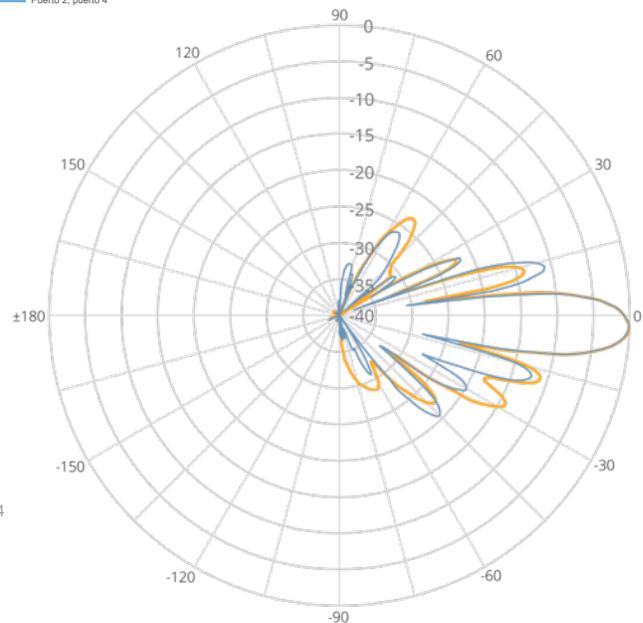
Normativa y cumplimiento

- **Conformidad con la RoHS:** si

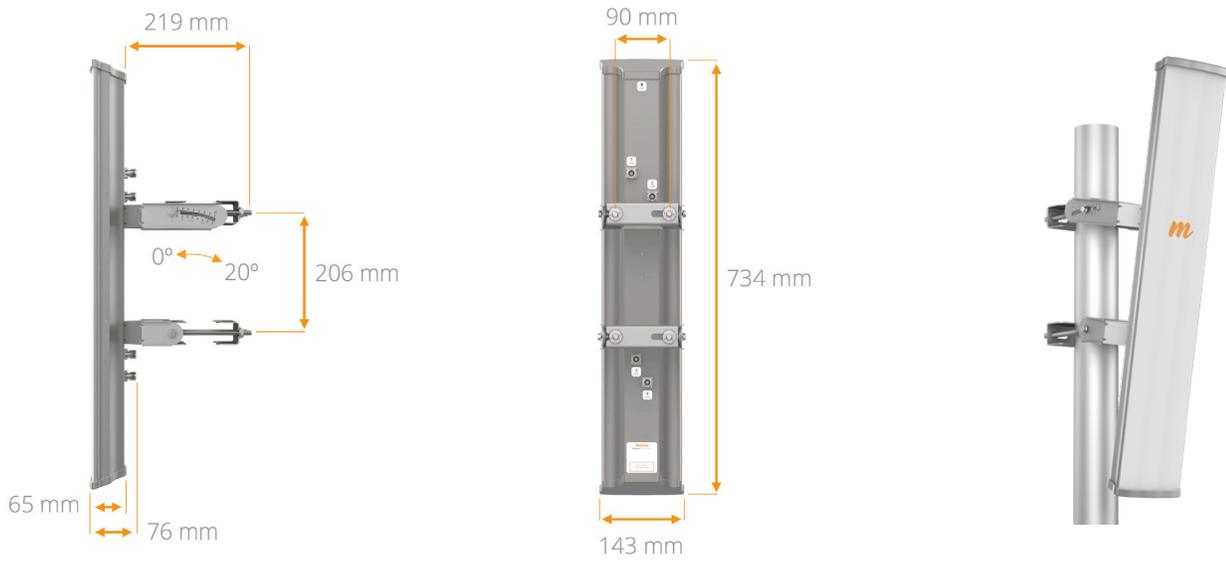
N5-45x4 Azimut
Gráfico polar horizontal



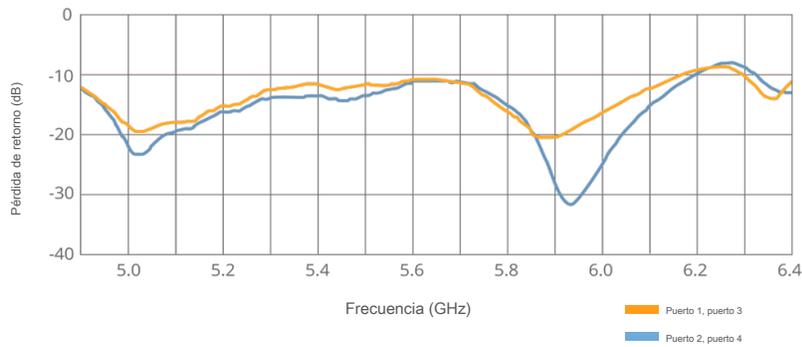
— Puerto 1, puerto 3
— Puerto 2, puerto 4



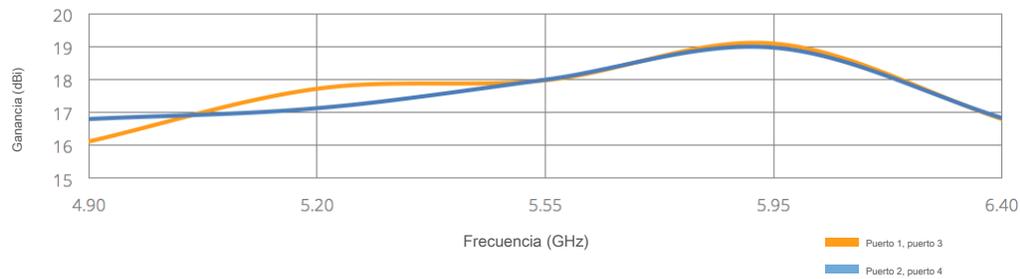
Elevación N5-45x4
Gráfico polar vertical



Pérdida de retorno N5-45x4



Ganancia N5-45x4 a través de la frecuencia



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.