

# Súper Flexible, Súper Rápido, Súper Valor

## Cliente Gigabit PTMP con Antenas Modulares

Sobre la base de la popular familia de opciones de antenas direccionales modulares de la serie X para despliegues de distancia flexibles, el nuevo C6x resistente establece un nuevo estándar para la velocidad asequible y la reducción de interferencias. Con lo último en tecnologías Wi-Fi 6E OFDMA y acceso a nuevas bandas de 6 GHz<sup>1</sup>, el C6x logra velocidades de latencia extremadamente bajas de hasta 1,75 Gbps y alta confiabilidad con nuevas funciones de lucha contra el ruido. Compatible con los estándares de Wi-Fi 5/6/6E, el C6x se puede implementar como un cliente interoperable de Wi-Fi estándar y proporciona una transición fluida en el campo para las implementaciones de Wi-Fi estándar y Mimosa heredadas.

### Radio integrada con opciones de antena modular

La ganancia nativa de 8 dBi de la radio C6x se puede aumentar a 12, 16, 20 o 25 dBi usando antenas giratorias modulares de la serie X, que ofrecen la facilidad y simplicidad de las radios integradas, pero con mucha más flexibilidad.

### El ruido acaba de encontrar su pareja

La confiabilidad del enlace del C6x comienza con el diseño de alto aislamiento de las antenas de la serie X, pero hay mucho más que es nuevo. Basado en las tecnologías Wi-Fi 6E OFDMA, el C6x reduce el impacto del ruido en banda en todo el canal operativo con tamaños de unidades de recursos (RU) de 2 MHz mucho más pequeños en lugar de las soluciones OFDM heredadas, donde cualquier ruido impactaba en todo el canal.

### Increíble velocidad y escala PTMP

Las tecnologías OFDM anteriores limitaban la escala de las implementaciones de clientes y la capacidad de implementación en áreas densas y ruidosas. En las implementaciones de clientes PTMP, el C6x se combina con las nuevas tecnologías de formación de haces y programación OFDMA multiusuario en el punto de acceso A6 para permitir el escalado masivo de suscriptores, la gestión avanzada del ruido y el acceso a la nueva banda de 6 GHz de bajo ruido.<sup>1</sup>

### Nivel de operador

Si bien el diseño robusto IP67 del C6x está diseñado para soportar los elementos, las capacidades de administración de nivel de operador con Airspan ACP y MMP permiten a los operadores implementar y monitorear con facilidad. Junto con las características de lucha contra el ruido de RF de próxima generación y la nueva compatibilidad con la banda de 6 GHz de bajo ruido, C6x lidera el camino en conectividad confiable.



5.150-  
6.425  
GHz

1.75  
Gbps

WiFi  
6E

1 milisegundo  
Latencia

OFDMA

6 GHz  
AFC<sup>4</sup>

IP  
67

¿Necesitas más información?

Póngase en contacto con el equipo de ventas de Mimosa visitando

[mimosa.co/contact-us](https://mimosa.co/contact-us).

## Especificaciones

### Actuación

- **Rendimiento máximo:**  
IP agregada UL/DL de 1,75 Gbps (2402 Mbps PHY)
- **Protocolos inalámbricos:**  
Interoperabilidad WiFi; Auto-TDD (versión futura);  
PTMP TDMA (versión futura)
- **Modos:**  
Modo por defecto:  
Cliente PTMP, 1,75 Gbps

### Radio

- **MIMO y Modulación:**  
2x2, soporte de cliente PTMP MU-MIMO, OFDMA,  
BPSK-1024QAM
- **Banda ancha:**  
Canales de 20/40/80/160 MHz, sintonizables en incrementos de 5 MHz
- **Rango de frecuencia:**PTMP: 5150–6425 MHz<sup>1, 2</sup>  
(restringido por el país de operación)
- **Potencia máxima de salida:**27dBm
- **Sensibilidad(MCS 0):**  
- 87dBm a 80MHz  
- 90dBm a 40MHz  
- 93dBm @ 20MHz

### Energía

- **Consumo máximo de energía:**20W
- **Método de alimentación del sistema:** PoE pasivo
- **Fuente de alimentación PoE:** Compatible con POE pasivo, 48–56 V (inyector PoE no incluido)

### Físico

- **Dimensiones:**  
Altura: 178 mm (5")  
Ancho: 113 mm (4,5")  
Profundidad: 67 mm (2,6")
- **Peso:**0,7 kg (1,54 libras)
- **Tipo de conector RF:**enroscable serie X
- **Características del recinto:**  
Aluminio fundido a presión, pintura estabilizada a los rayos UV, con lente de radomo de plástico estable en U para exteriores
- **Montaje:**  
Correas dobles para montaje en poste
- **Puesta a tierra:**Lengüeta de tierra

### Ambiental

- **Clasificación de protección de ingreso al aire libre:**IP67
- **Temperatura de funcionamiento:**-40°C a +55°C (-40°F a 131
- **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

### Normativa y Cumplimiento

- **Aprobaciones:**  
FCC Parte 15.407; CI RSS210; CE (ROJO, EMCD, LVD, RoHS); ETSI 301 893/302 502
- **Conformidad con la RoHS:**Sí
- **La seguridad:**EN 62638-1

#### Características






- **Gigabit Ethernet:**10/100/1000-BASE-T
- **Servicios de Gestión:**  
soporte MMP; Netconf (soporte futuro); SNMPv2c/v3; registro del sistema; HTTPS; GUI web basada en HTML 5; IPv4 e IPv6
- **Gestión inteligente del espectro:**  
El escaneo activo monitorea/registra la interferencia de RF en curso en todos los canales (sin impacto en el servicio); Optimización automática dinámica del uso del canal y del ancho de banda
- **Seguridad:**ESA; RADIO; autorización 802.1x
- **calidad del servicio:**Modo de interoperabilidad WiFi WMM;  
El modo SRS admite 4 niveles de QoS configurables por el usuario que admiten CBWFQ y PQ
- **VLAN:**Q-in-Q, etiquetado doble, VLAN de administración, PTMP por VLAN de cliente

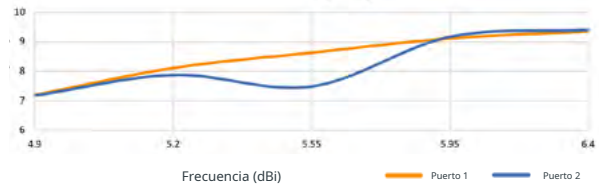
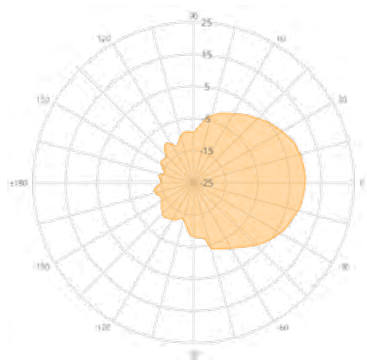


<sup>1</sup> La disponibilidad de 6 GHz en exteriores varía según las regulaciones del país. USA/FCC solo puede permitir el modo de cliente PTMP. Compatibilidad con la base

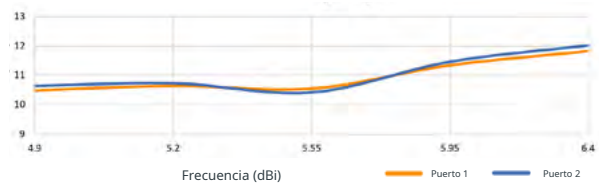
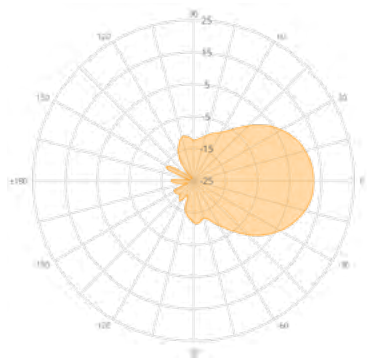
<sup>2</sup> de datos de coordinación automática de frecuencias a través de la actualización del firmware, una vez aprobada formalmente por la FCC

### Opciones de antena modular N5-X

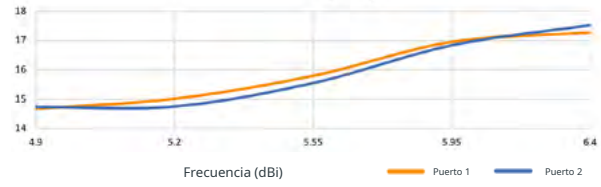
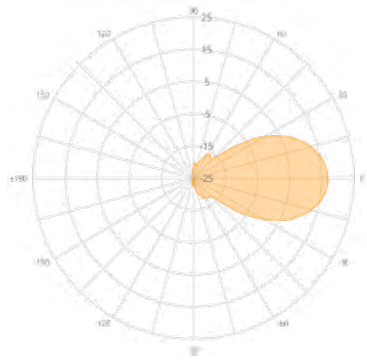
					
<b>Producto</b>	C6x (sin antena)	N5-X12 (bocina)	N5-X16 (bocina)	N5-X20 (plato)	N5-X25 (plato)
<b>Ganar</b>	8 dBi	12 dBi	16 dBi	20 dBi	25 dBi
<b>Polarización</b>	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°
<b>Amplitud de rayo, Simétrico (3dB)</b>	58°	38°	22°	12°	8°
<b>Desde el frente hacia atrás Relación (mín.)</b>	21dB	29dB	50dB	35dB	40dB
<b>de frente a lado Relación (mín.)</b>	21dB	27dB	43dB	37dB	> 45dB
<b>Peso</b>	0,7 kg (1.54 libras)	0,16 kg (0.35 libras)	0,61 kg (1.35 libras)	0,77 kg (1.70 libras)	0,98 kg (2.15 libras)
<b>Dimensiones</b>	Altura: 178mm (5") Ancho: 113 mm (4,5") Profundidad: 67 mm (2,6")	Diámetro: 76 mm (2,99") Profundidad: 67 mm (2,63")	Diámetro: 160 mm (6,29") Profundidad: 116 mm (4,57")	Diámetro: 270 mm (10,63") Profundidad: 83 mm (3,27")	Diámetro: 429 mm (16,89") Profundidad: 116 mm (4,57")
<b>Montar</b>	Bipolar abrazaderas	Mimosa N5-X retorcido	Mimosa N5-X retorcido	Mimosa N5-X retorcido	Mimosa N5-X retorcido
<b>Viento Supervivencia</b>	200 km/h (125 mph)	200 km/h (125 mph)	200 km/h (125 mph)	200 km/h (125 mph)	200 km/h (125 mph)
<b>Viento Cargando</b>	2,79 kilos @ 160 km/h (6.14 libras @ 100 mph)	3,27 kilos @ 160 km/h (7.20 libras @ 100 mph)	5,13 kilos @ 160 km/h (11.30 libras @ 100 mph)	14.55 @ 160 km/h (32.07 libras @ 100 mph)	36,26 kilos @ 160 km/h (79.95 libras @ 100 mph)



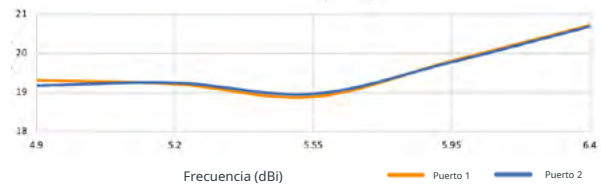
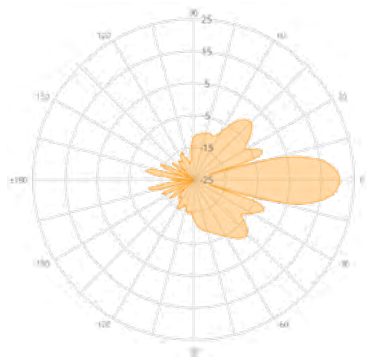
N5-X12 (12 dBi)



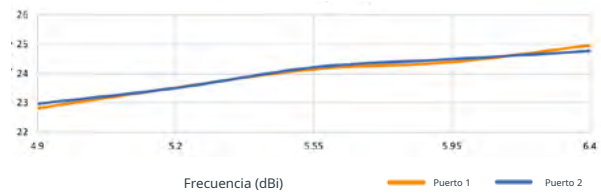
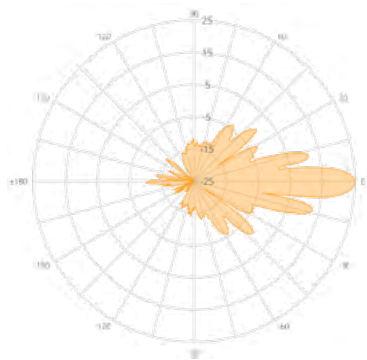
N5-X16 (16 dBi)



N5-X20 (20 dBi)



N5-X25 (25 dBi)



Mimosa, una división de productos de Airspan, es el líder mundial en tecnología en soluciones de banda ancha inalámbrica, lo 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 fue adquirida en 2018 por Airspan Networks Holdings Inc. (NYSE American: MIMO), el galardonado proveedor líder de software y hardware 5G.