

La radio modular más versátil de la industria

La radio C5x integrada de Mimosa y las antenas modulares N5-X brindan la máxima flexibilidad para la operación de frecuencia extendida PTP y PTMP.

4,9–6,4 GHz

Características clave

- Cuatro opciones de antenas flexibles y giratorias
- Modos PTP o PTMP
- Frecuencia extendida 4,9–6,4 GHz
- La mejor inmunidad al ruido de su clase
- Ultra resistente
- Bajo consumo de energía
- Ultra confiable



El Mimosa C5x es la solución de radio modular más versátil de la industria con cinco opciones de ganancia (8, 12, 16, 20 y 25 dBi). La solución ultrarresistente proporciona una operación de frecuencia extendida de 4,9 a 6,4 GHz, con la mejor inmunidad al ruido de su clase. Al ofrecer lo último en flexibilidad y valor, el C5x es la solución ideal para implementaciones de 5 GHz. El C5x se puede utilizar en modo PTP o PTMP con velocidades de hasta 700 Mbps.

Radio integrada con opciones de antena modular

La ganancia nativa de 8 dBi de la radio C5x se puede aumentar a 12, 16, 20 o 25 dBi usando antenas modulares, N5-X, twist-on, que ofrecen la facilidad y simplicidad de las radios integradas, ¡pero con mucha más flexibilidad!

Increíble rendimiento de RF

Disponible con las opciones de antena Cassegrain o de bocina, el C5x reduce el ruido localizado y proporciona inmunidad a las interferencias con un rendimiento revolucionario de adelante hacia atrás y de adelante hacia los lados. Cada antena de la familia N5-X está optimizada para aislar el ruido con un increíble rechazo de lóbulos laterales.

Ultra resistente

El C5x, con su carcasa de metal de aluminio fundido a presión, soportes de dos polos y antena giratoria de grado industrial

opciones, está diseñado a medida para reducir el ruido, soportar los elementos exteriores y permanecer montado en vientos fuertes y climas extremos.

Frecuencia extendida 4,9–6,4 GHz

Para escapar del ruido, el C5x le permite aprovechar las frecuencias con licencia desde 4.9 GHz hasta 6.4 GHz, donde lo permitan las regulaciones locales, incluida la banda de seguridad pública en los EE. UU. Las antenas modulares N5-X de diseño personalizado están optimizadas específicamente para el soporte de frecuencia extendido C5x.

Aplicaciones clave

- Proveedores de servicios de banda ancha
- Seguridad pública y primeros auxilios
- Interconexión entre edificios de campus y empresas
- Distribución multipunto para WiFi, video seguridad y Smart Cities

Especificaciones técnicas

Actuación

- **Rendimiento máximo:**
PTP / PTMP: IP de 700 Mbps (866 PHY)
- **Protocolos inalámbricos:** Mimosa SRS (sincronización GPS); Interoperabilidad WiFi
- **Modos:** Backhaul PTP; Cliente PTMP

Radio

- **MIMO y modulación:** 2x2: 2 MIMO OFDM, hasta 256 QAM
- **Banda ancha:** Canales de 20/40/80 MHz, sintonizables en incrementos de 5 MHz para Mimosa SRS y modo de interoperabilidad WiFi
- **Rango de frecuencia:** PTP / PTMP: 4900–6400 MHz (restringido por país de operación)
- **Potencia máxima de salida:** 27 dBm
- **Sensibilidad (MCS0):**
 - 87 dBm a 80 MHz
 - 90 dBm a 40 MHz
 - 93 dBm a 20 MHz

Poder

- **Consumo máximo de energía:** 9,2 W de media; 12,9 W máx.
- **Método de alimentación del sistema:** POE pasivo (24-56 VCC)
- **Fuente de alimentación PoE:** Fuente de alimentación a través de Ethernet de 24-56 V compatible con POE pasivo (no incluida)

Físico

- **Dimensiones:**
Altura: 175 mm (6,89 ") Ancho:
70 mm (2,75") Profundidad: 61
mm (2,40 ")
- **Peso:** 0,37 kg (0,82 libras)
- **Tipo de conector RF:** Mimosa N5-X a rosca
- **Características del recinto:**
Aluminio fundido a presión para exteriores, pintura estabilizada a los rayos UV
- **Montaje:** Correas de montaje en poste duales
- **Toma de tierra:** Lengüeta de tierra
- **Supervivencia del viento:** 200 km / h (125 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

- **Aprobaciones:** FCC Parte 15.405 y Parte 90Y CE / ETSI
- **EMI / seguridad:**
FCC Parte 15 Clase B EN
55022 Clase B IEC61000
- **Cumplimiento de WEEE / ROHS:** si
UL / IEC 60950-2
IEC / EN 60905-1

Características

- **Gigabit Ethernet:** 10/100/1000-Base-T
- **Servicios de administración:** Monitoreo y gestión de la nube Mimosa; Monitoreo SNMPv2 y Syslog; HTTPS; IU web basada en HTML5
- **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 RADIUS, COA, DM (desde A5); AES de 128 bits con aceleración de hardware
- **VLAN:** Por suscriptor, VLAN, Q-in-Q, etiquetado triple, VLAN de administración
- **QoS:** Admite 4 niveles de QoS preconfigurados



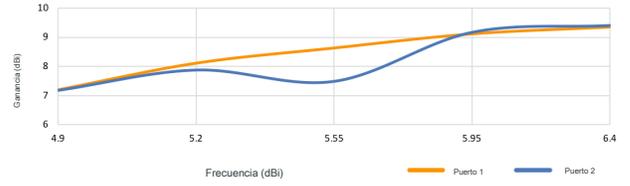
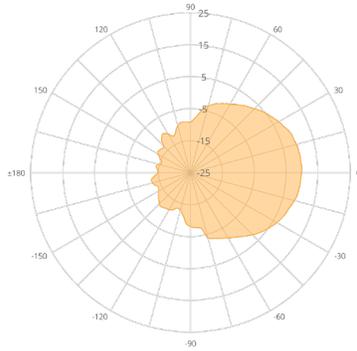
C5x sin antena

Opciones de antena modular N5-X para el C5x

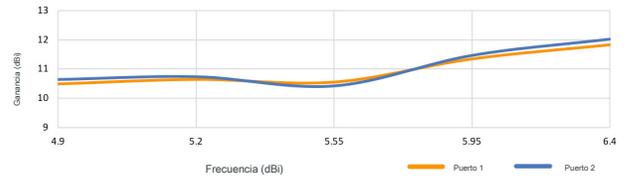
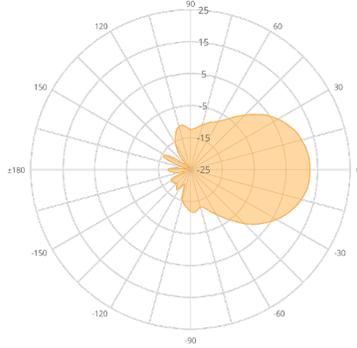
					
Producto	C5x (sin antena)	N5-X12 (cuerno)	N5-X16 (cuerno)	N5-X20 (plato)	N5-X25 (plato)
Ganancia	8 dBi	12 dBi	16 dBi	20 dBi	25 dBi
Polarización	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°	Doble inclinación 45°
Amplitud de rayo, Simétrico (3 dB)	58°	38°	22°	12°	8°
Desde el frente hacia atrás Proporción (min)	21 dB	29 dB	50 dB	35 dB	40 dB
De frente a lado Proporción (min)	21 dB	27 dB	43 dB	37 dB	> 45 dB
Peso	0,37 kilogramos (0,82 libras)	0,16 kilogramos (0,35 libras)	0,61 kilogramos (1,35 libras)	0,77 kilogramos (1,70 libras)	0,98 kilogramos (2,15 libras)
Dimensiones	Anchura: 70 mm (2,76 ") Longitud: 175 mm (6,89 ") Profundidad: 61 mm (2,40 ")	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 ")
Montar	Bipolar abrazaderas	Mimosa N5-X torcer	Mimosa N5-X torcer	Mimosa N5-X torcer	Mimosa N5-X torcer
Viento Capacidad de supervivencia	200 kilómetros por hora (125 mph)	200 kilómetros por hora (125 mph)	200 kilómetros por hora (125 mph)	200 kilómetros por hora (125 mph)	200 kilómetros por hora (125 mph)
Viento Cargando	2,79 kg @ 160 kilómetros por hora (6,14 libras @ 100 mph)	3,27 kg @ 160 kilómetros por hora (7,20 libras @ 100 mph)	5,13 kg @ 160 kilómetros por hora (11,30 libras @ 100 mph)	14,55 @ 160 kilómetros por hora (32,07 libras @ 100 mph)	36,26 kg @ 160 kilómetros por hora (79,95 libras @ 100 mph)

Gráficos polares y Ganancia a través de la frecuencia

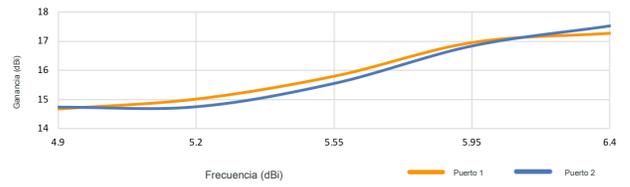
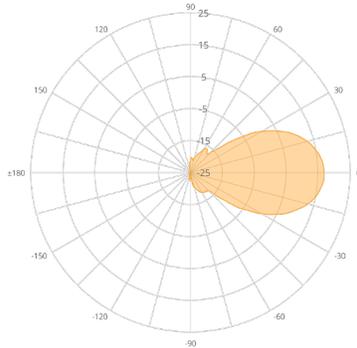
Nativo, incorporado (8 dBi)



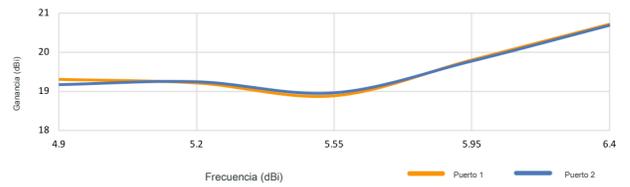
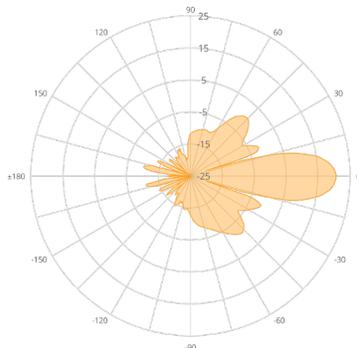
N5-X12 (12 dBi)



N5-X16 (16 dBi)



N5-X20 (20 dBi)



N5-X25 (25 dBi)

