

# Antena sectorial ePMP

Cambium Networks ha implementado más de cinco millones de radios alrededor del mundo, logrando un grado de escalabilidad incomparable. Con base en su vasta experiencia, Cambium Networks ha diseñado una versión de antena, que le permite a los operadores de red incrementar la eficiencia espectral y escalar sus redes de acceso de distribución Punto a Multipunto (PMP) ePMP™. Los Proveedores de servicio inalámbrico que implementan redes en el espectro de 5 GHz, encontrarán que esta antena sectorial para aplicaciones de 90° y 120°, es especialmente apropiada para redes de alta densidad que requieran reutilización de frecuencia y cobertura en el espectro de banda ancha.

## PRINCIPALES VENTAJAS DE IMPLEMENTACIÓN:

- **Reutilización de frecuencia:** diseñada para una reutilización de canal ABAB (dos canales cubriendo cuatro sectores), la antena sectorial tiene una relación Frente - Espalda de 35 dB, incluyendo una amplia supresión de lóbulos secundarios en la dirección que está orientada hacia atrás.
- **Flexibilidad de canal:** su ganancia constante desde 4.9 hasta 6.0 GHz, le permite al operador seleccionar un canal en cualquier lugar dentro de la banda y alcanzar el desempeño esperado.
- **Cobertura consistente:** la excelente capacidad de *null fill* de la antena, permite una amplia cobertura geográfica dentro del sector, incluso cerca de la base de la torre y en los extremos del sector.
- **Diseñado para el instalador:** diseño compacto pequeño, montaje de radio ePMP integrado e integración con la antena GPS.
- **Desempeño predecible:** la antena sectorial está integrada a la herramienta LINKPlanner de Cambium Networks. El modelo 3D muestra la cobertura en todas las elevaciones y a lo largo del azimut.

## ESPECIFICACIONES MÁS IMPORTANTES:

- Ganancia de 18 dBi
- Espectro entre 4.9 hasta 5.97 GHz
- Relación Frente – Espalda de 35 dB
- Equipo robusto IP 65



## Especificaciones

### PRODUCTO

Modelo N°	C050900D021A
Rango de frecuencia	4.9 GHz a 5.97 GHz
Ganancia	18 dBi
Ancho de haz a 3 dB – Azimut	90 grados
Ancho de haz a 6 dB – Azimut	120 grados
Ancho de haz a 3 dB - Elevación	6 grados
Inclinación eléctrica hacia abajo	-2 grados
Polarización	Horizontal y Vertical
Separación puerto a puerto	> - 30 dB
Relación Frente-Espalda	35 dB
Potencia de entrada máxima	5 W
Impedancia de entrada	50 ohmios
Conectores para el montaje	2 x RP SMA
Hardware de montaje	Se incluye hardware para montaje en mástil de 2" a 4" (5 cm a 10 cm) de diámetro. Inclinación de -10 a +5 grados. (Se incluye el hardware para conectar el punto de acceso ePMP a la parte trasera del cuerpo de la antena).
Dimensiones físicas	Cuerpo de la antena: 23.4" (Alto) x 6.2" (Ancho) x 4.3" (Profundidad) (594 mm x 157 mm x 110 mm). Con el Punto de acceso ePMP 1000: 23.4" (Alto) x 6.2" (Ancho) x 5.9" (Profundidad) (594 mm x 157 mm x 150 mm).
Peso	Cuerpo de la antena: 8.8 libras (4.0 kg). Con el Punto de acceso ePMP 1000 y los soportes de montaje: 14.6 libras (6.6 kg).
Características medio ambientales	IP65
Material del radomo	ABS con protección contra rayos UV
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)

