

Antena inteligente ePMP™ 2000

El ePMP ha establecido un estándar de alto desempeño, escalabilidad y fiabilidad en ambientes de extrema interferencia, todo a un precio muy interesante. El ePMP 2000 es el Punto de acceso de siguiente generación, que con su exclusiva tecnología *Hypure™* ofrece una tolerancia a la interferencia a un nivel completamente nuevo, combinando un Filtro inteligente y la Formación de haz “*Beamforming*” inteligente para proporcionar nuevos niveles de desempeño en presencia de interferencia.

El sistema ePMP 2000 consiste en un Radio de punto de acceso (AP) sincronizado por GPS, de alto desempeño, una nueva Antena sectorial compacta de alto desempeño y una Antena inteligente opcional.

El Filtro inteligente mejora el desempeño tanto de la recepción como de la transmisión. Este protege la red de interferentes fuera del canal con un filtro que se mueve dinámicamente alrededor del canal. En el lado de la transmisión, el filtro protege el ambiente RF reduciendo el ruido de transmisión fuera del canal.

El *Beamforming* inteligente reduce drásticamente los efectos de la interferencia sobre el canal. El Sistema aprende la ubicación de cada Módulo de suscriptor (SM) que atiende y mientras que el radio transmite en el enlace ascendente forma un haz angosto hacia el SM deseado. Esto reduce la ganancia de los interferentes en el canal que están transmitiendo sobre el enlace ascendente, en un ángulo de azimut diferente al del SM, proporcionando una ganancia en el desempeño nunca antes vista.

La hoja de especificaciones es para la Antena inteligente ePMP 2000.

PRINCIPALES VENTAJAS:

- **Elimina la interferencia del enlace ascendente:** el *Beamforming* inteligente proporciona una mejora dramática en el desempeño, cuando enfrenta una fuerte interferencia de cocanal en el enlace ascendente, maximizando el desempeño de la red.
- **Desempeño consistente en presencia de alta interferencia:** mediante la mitigación de fuentes significativas de interferencia, la pérdida de paquetes y las retransmisiones permanecen en el mínimo, manteniendo sus aplicaciones de red trabajando al 100%.
- **Mejora en el desempeño del enlace ascendente y descendente:** al eliminar la pérdida de paquetes y las retransmisiones que resultan de la interferencia de cocanal en el enlace ascendente, las retransmisiones de TCP se reducen enormemente. Otras aplicaciones también muestran beneficios significativos en su desempeño.



No se muestra la imagen de la cobertura de protección contra el medio ambiente.

Especificaciones

PRODUCTO	
Modelo/Parte N°	C050900D020A
Compatibilidad	Solo con el Punto de acceso ePMP 2000
ESPECTRO	
Rango de frecuencia	5150 – 5970 MHz (frecuencias exactas según lo permitido por la norma local)
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Conectores hacia el Punto de acceso	2 x 50 ohmios, RP - SMA (Polaridad inversa), Acoplado DC (energizando la antena)
Hardware de montaje	Se incluye para montaje en la Antena sectorial ePMP de 5 GHz (C050900D021A) Se incluye hardware para montaje en mástil de 2" a 4" (5 cm a 10 cm) de diámetro. Inclinación de hasta +10 grados.
Dimensiones físicas	13.1" (largo) x 8.4" (ancho) x 1.8" (alto) (33.3 cm x 21.3 cm, 4.6 cm) Sin soportes de montaje
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	-30°C a +55°C (-22°F a +131°F)
Consumo de potencia	2.5W [1] (proporcionado por el Punto de acceso ePMP 2000)
Protección contra el medio ambiente	Sí

Notas:

[1] El consumo máximo de potencia del Punto de acceso es el mismo sin importar si está equipado o no con la Antena de *Beamforming* inteligente. Esto sucede, porque la Antena de *Beamforming* toma su potencia durante el ciclo del enlace ascendente, cuando el consumo de potencia del Punto de acceso no está en su nivel máximo.