



ePMP: El Nuevo Estándar en Banda Ancha Inalámbrica

Las soluciones ePMP de banda ancha inalámbrica de Cambium Networks son las primeras a traer confiabilidad probada en campo, sincronización por GPS, escalabilidad y desempeño de servicio de alta calidad para comunidades sub- y no conectadas.

Ofreciendo Lo Que Hace Falta En Banda Ancha Inalámbrica



LA ACELERADA ECONOMÍA MUNDIAL DE HOY requiere conectividad confiable para todos en todas partes. Hay una gran necesidad de soluciones de banda ancha de alta calidad y escalables, que se están tornando el estándar dorado de la conectividad para los negocios y consumidores con el objetivo de tener éxito en una sociedad globalizada exigente y en constante cambio. La plataforma ePMP de Cambium Networks encara este desafío. Es una avanzada solución en conectividad con una innovadora tecnología de sincronización por GPS que ofrece escalabilidad, desempeño de alta calidad y acceso confiable para comunidades subconectadas o no conectadas. Construida sobre el legado de una tecnología probada en campo, ePMP es una plataforma estado del arte, revolucionaria que asegura excelente desempeño a largo plazo para todos.

Con la ePMP, estamos apalancando nuestra experiencia global y liderazgo en productos de banda ancha inalámbrica para establecer un nuevo estándar para lo que una solución económica de conectividad es capaz de ofrecer. Nuestras redes ePMP combinan accesibilidad, calidad de servicio, confiabilidad y escalabilidad para construir modelos de negocio sólidos y sostenibles, mismo con clientes de bajo ARPU (ingreso promedio por usuario). Al mismo tiempo, nuestras soluciones ePMP proporcionan conectividad para los usuarios más remotos, permitiendo a ellos beneficiarse de la economía mundial y también contribuir con la misma.

Mercados Verticales y Soluciones

PROVEEDORES DE SERVICIOS INALÁMBRICOS (WISPS)



Conectividad Rural



Conectividad Municipal



Conectividad para Oficina Remota



Conectividad Primaria o Redundante

EMPRESAS



Backhaul de Vídeovigilancia



Monitoreo de Sitio



Extensión de LAN



Reemplazo de Líneas Alquiladas

Niveles Más Altos de Desempeño

CON LAS SOLUCIONES EPMP DE CAMBIUM NETWORKS Con las soluciones ePMP de Cambium Networks Usted ya no tiene que sacrificar el desempeño por mejor accesibilidad. Nuestra plataforma ePMP proporciona los recursos críticos que los proveedores de servicios, empresas y sus clientes desean.



SINCRONIZACIÓN POR GPS. Las capacidades de sincronización por GPS probadas en campo por Cambium Networks globalmente minimizan auto-interferencia para ofrecer desempeño líder en la industria y escalabilidad, así como una excepcional baja latencia. La sincronización de tiempo del ePMP con el pulso del GPS permite reutilización extensa de frecuencias. Nuestra solución es capaz de manejar más suscriptores por unidad sin degradación del servicio para que usted pueda agregar nuevos clientes y hacer crecer su negocio.

CONFIABILIDAD. Nuestras soluciones ePMP son desarrolladas por los mismos expertos líderes de la industria que idealizaron la excepcional confiabilidad de nuestras soluciones de banda ancha inalámbricas PTP y PMP, implementadas con éxito en cientos de redes en todo el mundo por una década. Nuestros productos son sometidos a rigurosas pruebas y son fabricados con componentes de alta calidad.

CALIDAD DE SERVICIO (QoS). ePMP proporciona QoS superior con tres niveles de apoyo para VoIP, datos de alta velocidad y servicios de video. La función auto VoIP en el GUI permite la priorización de voz automática, proporcionando un audio claro y sin interrupciones. La priorización asegura el máximo rendimiento, ofreciendo con consistencia una alta calidad de datos y protegiendo contra conversaciones ininteligibles y transmisiones de video entrecortadas.

SEGURIDAD. La robusta seguridad de Cambium Networks asegura la integridad de la información crítica y ayuda en la defensa contra ataques cibernéticos. Nuestra encriptación AES de 128 bits, configuración de Firewall L2 y L3 y mecanismos anti-clonación de software soportan a los numerosos requisitos de la seguridad de datos.

FACILIDAD DE USO. Con nuestro portafolio de productos ePMP, la tecnología nunca ha sido más fácil de instalar, usar y gestionar. La configuración plug-and-play es rápida y sencilla, y el software de gestión integrado de la plataforma incluye una Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) simplificada y un potente Sistema de Gestión de Elementos (EMS) intuitivo.

RETORNO DE LA INVERSIÓN. Como muchos proveedores de servicios rápidamente descubren, las redes de primera generación pueden ser difíciles de escalar, haciendo con que las expansiones conviértanse en un gran desafío. Nuestra revolucionaria plataforma ePMP permite a usted crecer y mantener su negocio y ofrecer un excepcional desempeño a una mayor densidad de suscriptores, conduciendo a un retorno de la inversión (ROI) más rápido y mejor.

Portafolio de Productos ePMP:



ePMP 1000 Integrated Radio



ePMP 1000 GPS Sync Radio



Antenas Sectoriales: 90 y 120 grados

Especificaciones Principales

- MIMO 2x2 para conectividad con Línea de Vista (LOS) y sin Línea de Vista (nLOS)
- Throughput: superior a 200 Mbps
- Comunicaciones por el aire seguras (Encriptación AES de 128-bits)
- Disponible en las bandas de frecuencia no licenciadas de 5 GHz
- Ancho de canal de 20/40 MHz
- Todos los radios configurables por Punto de Acceso (AP), Equipo Local de Cliente (CPE) y operación Punto a Punto (PTP)
- Reuso de la frecuencia gracias a la sincronización por GPS
- QoS incluido para priorización de VoIP
- y videoe vídeo
- Largo alcance – Distancia máxima de implementación de hasta 21 km
- Configuración de hasta 120 unidades para PMP

Los Recursos Innovadores del ePMP Superan la Competencia



ALTO DESEMPEÑO. La plataforma ePMP de Cambium Networks está optimizada para ir más allá de la conectividad básica. Ofrece con confiabilidad servicios triple-play - VoIP (Voice over IP), vídeo y datos - independientemente del ambiente, permitiendo a sus suscriptores disfrutar plenamente de las oportunidades que los esperan en la economía global. Nuestra poderosa sincronización por GPS proporciona eficiencia espectral, distancias extendidas, alto throughput y baja latencia para proveer una transferencia confiable de datos, voz y vídeo.

ESCALABILIDAD. Nuestra plataforma de banda ancha ePMP proporciona la escalabilidad necesaria para ampliar sus redes, permitiendo a usted aprovechar las ventajas de las oportunidades de crecimiento y crear un modelo de negocio sostenible. La escalabilidad de la ePMP es proporcionada por la sincronización por GPS de última generación que reduce la interferencia y permite un alto grado de reutilización de la frecuencia.

EFICIENCIA ESPECTRAL. La tecnología ePMP de Cambium Networks proporciona alta eficiencia espectral, permitiendo operar exitosamente con anchos de canal más pequeños y cantidades limitadas de espectro. Nuestras soluciones ePMP pueden alojar confortablemente a más usuarios en el mismo canal que otros sistemas comparables.

ANCHO DE CANAL	CAPACIDAD
20 MHz	6.4 bps/Hz

THROUGHPUT. Nuestra plataforma ePMP ofrece el alto throughput que sus suscriptores necesitan para soportar un uso significativo: más de 200 Mbps de throughput real para los usuarios. Con ePMP, sus clientes pueden disfrutar de consistentes servicios de banda ancha intensivos, tales como datos en alta velocidad, VoIP y vídeo.

LARGA DISTANCIA. Las soluciones ePMP de Cambium Networks proporcionan un alcance de hasta 21,8 km (13 millas), ayudando usted a conectar y servir sus suscriptores más remotos con mayor facilidad y de manera más rentable.

CONFIGURACIÓN FLEXIBLE DEL PRODUCTO. Los productos ePMP pueden ser configurados en arquitectura PMP o PTP con unidades integradas o conectorizadas, ofreciendo excepcional flexibilidad. Nuestro gestor inalámbrico garantiza un control de gestión de red fácil e intuitivo y proporciona una visión completa de la topología de la red y de las características de desempeño.

SOPORTE AL CLIENTE. Cambium Networks proporciona un nivel sin precedentes de servicio al cliente para los operadores de sus redes ePMP: soporte de call center con número gratuito o acceso telefónico local en 22 países; un equipo centralizado de tres niveles para solución de problemas de mantenimiento e investigación y resolución más profunda de problemas; soporte por e-mail.

Las Sincronizaciones Por GPS No Son Creadas Iguales

Conforme los usuarios de soluciones de banda ancha exploran el uso de la sincronización por GPS para mejorar la escalabilidad y desempeño de sus redes, están descubriendo que ni todos los sistemas de sincronización por GPS son iguales. La más poderosa y exitosa sincronización por GPS ofrece tres componentes esenciales:

- **Una capa MAC (Media Access Control) sincronizada**
- **Un control automático de la potencia de transmisión del CPE**
- **Un alto aislamiento frente-espalda del AP y del CPE**

Las soluciones ePMP sincronizadas por GPS de Cambium Networks ofrecen todos los tres, mientras sistemas de banda ancha comparables típicamente ofrecen apenas una capa MAC sincronizada. Como consecuencia, esos sistemas son incapaces de eliminar o mitigar auto-interferencia de segunda orden, resultando en sub-óptima confiabilidad, escalabilidad y desempeño.

ePMP Ecualiza Oportunidades

La visión de Cambium Networks es conectar el sub-conectado o el no conectado y nuestro sueño es hacer la diferencia, ecualizar es nuestro llamado para la acción. Nuestra plataforma ePMP nivela el campo de juego económico global facilitando las conexiones a Internet en lugares donde la conectividad ya fue imposible.



Conec^tar a los no conectados es apenas el principio

**La visión global de Cambium Networks y proyecto
factible para transformar comunidades con una poderosa,
innovadora y accesible tecnología de banda ancha
inalámbrica y soluciones.**

En Cambium Networks, nuestra visión es la de un mundo en que nadie queda desconectado del poder económico y social de la Internet. No importa cuán largas las distancias, cuán difícil el terreno y cuán limitados los recursos, Cambium Networks desarrolla y ofrece tecnología de punta que conecta los ciudadanos del mundo. Vidas son transformadas. Comunidades son empoderadas. Regiones y países pueden participar de la economía global para ayudarlos a crecer y prosperar.

Como el líder global en tecnología de red inalámbrica punto a punto (PTP) y punto multi-punto (PMP), Cambium Networks dedica a hacer posible a proveedores de servicios de Internet y empresas construir negocios sostenibles mediante la conexión de los no conectados y de los subconectados del mundo. Nuestro portafolio de productos líder en la industria - incluyendo las tecnologías PMP, PTP y ePMP - ofrece soluciones de comunicación que hacen viable y económico unir al mundo y construir una sociedad verdaderamente global que no deja a nadie atrás.

**EN CAMBIUM NETWORKS, CONECTAR A LOS NO CONECTADOS ES NUESTRA VISIÓN –
Y NUESTRA MISIÓN.**

