

ePMP™ 1000 GPS Sync Radio

SOLUCIONES Y MERCADOS VERTICALES

PROVEEDOR DE SERVICIOS INALÁMBRICOS

- Conectividad rural
- Conectividad municipal
- Conectividad a oficina remota
- Conectividad primaria o excesiva

EMPRESAS

- Video de vigilancia
- Monitoreo
- Extensión LAN
- Reemplazo de líneas alquiladas

Los proveedores y empresas de servicios inalámbricos necesitan confiabilidad, alta calidad en conexiones de banda ancha que puedan ser implementadas rápidamente y ampliadas. La arquitectura del ePMP provee una solución de acceso a banda ancha altamente escalable que permite construir y expandir su red con un retorno rápido en la inversión. Los radios Cambium Networks ofrecen servicios como Voz IP, video y datos para usuarios finales en varios mercados verticales, con alto rendimiento y confiabilidad excepcional.

Usando el espectro de frecuencias de 5 GHz, la arquitectura del nuevo ePMP es la solución de conectividad más efectiva para optimizar la comunicación inalámbrica alrededor del mundo.



ePMP 1000 GPS Sync Radio



Antena Sector



ePMP 1000 GPS Sync Radio Integrado con Antena Sector

Principales Diferenciadores

- » **INNOVADORA TECNOLOGÍA GPS SYNC** permite incomparablemente la eficiencia del espectro. Esto permite la configuración de más suscriptores en su red mientras preserva la coherencia y calidad del servicio en entornos con limitaciones de espectro. La sincronización GPS conduce directamente a reducciones de CAPEX y OPEX, generando un menor costo de instalación y mantenimiento, permitiendo que su negocio se concentre en el crecimiento y rentabilidad.
- » **CALIDAD DEL SERVICIO** le permite ofrecer servicios triple play Voz IP, videos y datos, proporcionando a sus clientes una excelente calidad en el servicio asegurando su lealtad y transformándolos en defensores, ayudando a que las empresas expandan su negocio.
- » **CAMIUM NETWORKS CONFIABILIDAD COMPROBADA** ha creado un estándar de conectividad insuperable en muchas industrias que dependen de banda ancha inalámbrica fija. Nuestros productos son sometidos a rigurosas pruebas y están hechos de componentes de alta calidad.

Características importantes

El ePMP 1000 GPS de Cambium Networks proporciona más de 150 Mbps de rendimiento real de los usuarios. Usando tecnología 2x2 MIMO-OFDM, el ePMP logrando implementar las principales tasas de datos en la industria.

Utilizando la sincronización GPS, el ePMP es una solución ideal para las redes que requieren capacidad y fiabilidad superior en la calidad del servicio en áreas remotas o desatendidas. Esta solución integrada de PTP y PMP cuenta con una eficiente función de sincronización GPS que permite la reutilización de frecuencias altas y escalables.

Cuando se implementa con una antena de sector, el ePMP 1000 GPS puede ser configurado como un punto de accesos de sincronización GPS que sirve para integrar radios configurados como Módulos Suscriptores. Cuando se implementa con una antena punto a punto de alto alcance, el ePMP puede ser configurado para sincronizarlo como un GPS maestro, formando un enlace PTP con otro módulo de radio ePMP.

PRODUCTO	
REFERENCIAS EN VENTA	C058900A112A (US/FCC), C050900A013A (EU), C050900A011A (Other)
ESPECTRO	
DISTANCIA ENTRE CANALES	Configurable en incrementos de 5 MHz
RANGO DE FRECUENCIA	5150 – 5350 MHz, 5470 - 5875 MHz
ANCHO DE CANAL	20 MHz o 40 MHz
INTERFAZ	
MAC (MEDIA ACCESS CONTROL) CAPA	Propiedad Cambium
CAPA FÍSICA	2x2 MIMO/OFDM
INTERFAZ DE INTERNET	100/1000BaseT (802.3af compatible)
MÉTODOS DE ENCENDIDO COMPATIBLES	30V PoE Suministro (incluido), CMM3 & CMM4, 802.3af PoE Suministro
PROTOCOLO USADO	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SSH, SNMPv2c, HTTPs, FTP
GESTIÓN DE RED	HTTPs, SSH, FTP, SNMPv2c
VLAN	802.1Q con 802.1p
RENDIMIENTO	
SUSCRIPTORES POR SECTOR	Más de 120
ARQ	Si
SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN NOMINAL (W/ FEC) @ 20MHZ CHANNEL	MCS1 = -89 dBm a MCS15 = -66 dBm
SENSIBILIDAD DE RECEPCIÓN NOMINAL (W/ FEC) @ 40MHZ CHANNEL	MCS1 = -86 dBm a MCS15 = -63 dBm
RANGO DE DESPLIEGUE MÁXIMO @ 20 MHz CHANNEL	Más de 13 millas (más 20 km)
NIVELES DE MODULACIÓN (ADAPTACIÓN)	MCS1 (QPSK 1/2) a MCS15 (64QAM 5/6)
LATENCIA (nominal)	17 ms
SINCRONIZACIÓN GPS	Si, via Internal GPS, CMM3, o CMM4
CALIDAD DEL SERVICIO	Tres niveles prioritarios (Voz, Alto, Bajo) con paquete de clasificación por DSCP, COS, VLAN ID, IP y MAC Addr, Transmisión , Multidifusión y estación prioritaria
PRESUPUESTO DE ENLACE	
ANTENA Opciones	Antenas sector para 90° o 120° están disponibles
RANGO DE TRANSMISIÓN	-20 to +23 dBm (combinada, a regional EIRP limitada) (1 dB intervalo)
ALCANCE DE LA ANTENA	15 dBi (90° sector)
TRANSMISIÓN MÁXIMA	23 dBm combinada (Banda 5.8 GHz)
FÍSICA	
CONEXIÓN DE LA ANTENA	50 ohm, RP (Polaridad Inversa) SMA
SUPRESIÓN DE SOBRETENSIONES	1 Joule Integrado
AMBIENTE	IP55
TEMPERATURA	-30°C a +55°C (-22°F a +131°F)
PESO	4.5 kg (10 lbs) con antena 0.52 kg (1.1 lbs) sin antena
RESISTENCIA AL VIENTO	190 km/hora (118 mi/hora) con antena
DIMENSIONES	Radio: 26.9 x 11 x 7.7 cm (10.6 x 4.3 x 3.0 in) Antena (excl soportes): 80.4 x 16 x 6.3 cm (31.7 x 6.3 x 2.5 in)
CONSUMO DE ENERGÍA (por encima de 100m CAT5 cable)	10 W Máximo, 7.5 W Típico
VOLTAGE DE ENTRADA	23 a 56 V
SEGURIDAD	
ENCRIPCIÓN	128-bit AES (modo CCMP)
CERTIFICACIONES	
FCCID	Z8H89FT0006
INDUSTRY CANADA CERT	109W-0006
CE	EN 302 502 v1.2.1 EN 301 893 v1.7.1