



# ePMP™ 1000 Radio com Sync GPS



ePMP 1000 Radio com Sync GPS

Os operadores de rede enfrentam o desafio de fornecer uma conectividade confiável em ambientes de RF sobrecarregados. À medida que o espectro disponível se torna mais congestionado, é vital para todos os tipos de implantações ter a solução de acesso de banda larga certa que permita que operadores de rede ofereçam uma qualidade eficiente de maneira econômica.

Maximize o desempenho da rede usando o software ePMP com ferramentas e recursos eFortify™ e eCommand™. O eFortify melhora o desempenho do ePMP 1000 em ambientes com alto ruído. O eCommand oferece um conjunto de ferramentas e recursos de gerenciamento para ajudar operadores de rede no planejamento, provisionamento e monitoramento de suas redes. O ePMP 1000 Radio com Sync GPS oferece a flexibilidade para ampliar de uma implantação de um único setor para implantações complexas de diversos setores/locais, à medida que a base do assinante se expande.

Disponível na banda de frequência de 2,5 GHz, a plataforma fornece um alto desempenho e uma conectividade de banda larga confiável para os clientes, com serviços como VoIP, vídeo e dados. O ePMP 1000 é a solução de conectividade mais eficiente para alcançar aqueles com conexões ruins ou sem conexão no mundo todo.

## PRINCIPAIS DIFERENCIADORES

- **A TECNOLOGIA INOVADORA DE SINCRONIZAÇÃO POR GPS** permite uma eficiência de espectro inigualável. Isso permite a configuração de mais assinantes em sua rede, ao mesmo tempo em que preserva a consistência e a qualidade do serviço em ambientes de espectro restrito. A sincronização por GPS gera diretamente reduções de despesas operacionais e de capital, resultando em menores custos de instalação e manutenção, permitindo que seus negócios se concentrem no crescimento e na lucratividade.
- **A QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS)** permite que você ofereça serviços de funções triplas com confiança - VoIP (Voz sobre IP), vídeo e dados. Fornecer aos seus clientes uma excelente qualidade de serviço garante a sua fidelidade continuada e os transforma em seus defensores, auxiliando WISPs e empresas a expandir seus negócios.
- **A CONFIABILIDADE COMPROVADA** criou um padrão de conectividade insuperável em diversos setores que dependem de banda larga sem fio fixa. Nossos produtos passam por testes rigorosos e são fabricados com componentes de alta qualidade.

## RECURSOS PODEROSOS

O ePMP 1000 Radio com Sync GPS da Cambium Networks oferece mais de 200 Mbps de taxa de transferência real do usuário. Ao usar tecnologias 2x2 MIMO-OFDM, as implementações de ePMP atingem taxas de dados líderes do setor.

Utilizando a sincronização por GPS, o ePMP é a solução ideal para redes que exigem capacidade e confiabilidade para Qualidade de serviço superior em áreas remotas e mal servidas. Essa solução de PTP e PMP integrada conta com um modo operacional sincronizado por GPS que permite a reutilização de frequência altamente escalável.

Quando implantado com uma antena setorizada, o ePMP 1000 Radio com Sync GPS pode ser configurado como um ponto de acesso sincronizado por GPS servindo rádios integrados com ePMP configurados como módulos de assinantes. Quando implantado com uma antena ponto a ponto de alto ganho, o ePMP 1000 Radio com Sync GPS pode ser configurado para ser um backhaul sincronizado por GPS mestre, formando um link PTP com outro módulo de rádio ePMP.

## ESPECIFICAÇÕES

### PRODUTO

Número Do Modelo De Venda	2,5 GHz: C025900P611A/C025900A611A
---------------------------	------------------------------------

### ESPECTRO

Espaçamento Do Canal	Configurável em incrementos de 5 MHz
Faixa De Frequência	2,5 GHz: 2570 – 2620 MHz
Largura Do Canal	5   10   20   40 MHz

### INTERFACE

CAMADA MAC (Controle De acesso De Mídia)	Propriedade da Cambium
Camada Física	2x2 MIMO/OFDM
Interface Ethernet	100/1000BaseT, taxa negociada automaticamente (em conformidade com 802.3af)
Métodos De Alimentação Suportados	Alimentação PoE de 30 V (incluída), CMM3 & CMM4, Alimentação PoE 802.3af
Protocolos Utilizados	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, SNMPv2c, HTTPs, STP, SSH, IGMP Snooping
Gerenciamento De Rede	HTTPs, SNMPv2c, SSH
VLAN	802.1Q com prioridade 802.1p

### DESEMPENHO

Assinantes Por Setor	Até 120
ARQ	Sim
Sensibilidade De Recepção Nominal (com FEC) @ Canal De 20 MHz	MCS0 = -93 dBm a MCS15 = -69 dBm (por ramificação)
Sensibilidade De Recepção Nominal (com FEC) @ Canal De 40 MHz	MCS0 = -90 dBm a MCS15 = -66 dBm (por ramificação)
Níveis De Modulação (Adaptável)	MCS0 (BPSK) a MCS15 (64QAM 5/6)
Sincronização Por GPS	Sim, via GPS interno, CMM3 ou CMM4
Qualidade De Serviço	Três níveis de prioridade (Voz, Alta, Baixa) com classificação de pacote por DSCP, COS, VLAN ID, IP e endereço MAC, Transmissão, Multicast e Prioridade de estação

### BALANÇO DE LIGAÇÃO

Antena	Antenas de setor disponíveis
Faixa Da Potência De Transmissão	-17 a +26 dBm (combinada, com limite regional de EIRP) (intervalo de 1 dB)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Conexão De Antena	50 ohm, RP (Polaridade reversa) SMA
Supressão De Sobrecarga	1 Joule integrado
Características Ambientais	IP55
Temperatura	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Peso	5,1 kg (10 lb) com antena 0,52 kg (1,1 lb) sem antena
Resistência Ao Vento	145 km/hora (90 mi/hora) com antena
Dimensões (A x L x P)	Rádio: 26,9 x 11 x 7,7 cm (10,6 x 4,3 x 3,0 pol.)
Consumo De Energia	10 W máximo, 7,5 W típico
Tensão De Entrada	23 a 56 V

### SEGURANÇA

Criptografia	128 bits AES (modo CCMP)
--------------	--------------------------

### CERTIFICATIONS

FCCID	2,4 GHz: Z8H89FT0012 / 5 GHz: Z8H89FT0012
Certificação Da Indústria Do Canadá	2,4 GHz: 109W-0012 / 5 GHz: 109W-0012
CE	5 GHz: EN 302 502 v1.2.1 5 GHz: EN 301 893 v1.7.1