

ePMP™ 1000 Rádio Conectorizado

Empresas e provedores de serviço sem fio precisam de uma conectividade de banda larga de alta qualidade confiável que possa ser rapidamente implantada e expandida. A arquitetura ePMP oferece uma solução de acesso de banda larga altamente escalável que permitirá que você crie e expanda sua rede com um rápido retorno dos investimentos. Os rádios da Cambium Networks oferecem serviços que consomem muita largura de banda, como VoIP, vídeo e dados para usuários finais em diversos mercados verticais, com alto desempenho e confiabilidade excepcional. Ao usar o espectro de frequência de 2,5 Ghz, a arquitetura do ePMP é a solução de conectividade mais eficiente para alcançar aqueles com conexões ruins ou sem conexão no mundo todo.



ePMP 1000 Rádio Conectorizado

PRINCIPAIS DIFERENCIADORES

- **O CRESCIMENTO E A ESCALABILIDADE** oferecem a provedores de serviço sem fio a oportunidade de expandir o alcance de suas redes para áreas mal servidas. O ePMP 1000 oferece uma conectividade confiável de alta capacidade desde o início. À medida que os negócios do provedor crescem, ele pode expandir sua rede ao mesmo tempo em que garante a resiliência e aumenta a 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 DA CAMBIUM NETWORKS** 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 Rádio Conectorizado da Cambium Networks oferece mais de 150 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.

O ePMP 1000 Rádio Conectorizado possui a flexibilidade para se conectar a uma variedade de antenas externas, como antenas de setor de 90 e 120 graus, omni e de painel ou parabólica de alto ganho. Essa versatilidade permite que provedores de serviço configurem sua rede usando antenas de alto ganho para atender aos ambientes mais desafiadores.

O ePMP 1000 Rádio Conectorizado pode ser configurado como um módulo de assinante, um ponto de acesso não sincronizado ou um rádio de backhaul. Esse rádio funcionará como um cliente (escravo) de um ePMP Rádio Sync GPS em uma implantação PMP ou PTP formando uma solução sincronizada por GPS.

ESPECIFICAÇÕES

PRODUTO

Número Do Modelo	2,5 GHz: C025900P621A / C025900A621A
------------------	--------------------------------------

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 BaseT, Cambium PoE (V+ = pinos 7 e 8, Retorno = pinos 4 e 5)
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

ARQ	Sim
Sensibilidade De Recepção Nominal (com FEC) @ Canal De 20 MHz	MCS0 = -93 dBm a MCS15 = -69 dBm (por ramificação)
Sensibilidade 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)
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

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 (2)
Supressão De Sobrecarga	1 Joule integrado
Características Ambientais	IP55
Temperatura	-30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)
Peso	0,49 kg (1,1 lb.)
Resistência Ao Vento	145 km/hora (90 mi/hora) quando montado com antenas de setor ePMP
Dimensões (A x L x P)	29,1 x 14,5 x 8,3 cm (11,4 x 5,7 x 3,3 pol.)
Consumo De Energia	7 W máximo, 5 W típico
Tensão De Entrada	10 a 30 V

SEGURANÇA

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