

ePMP™ Force 300-25



Los proveedores de servicios inalámbricos y las empresas de todo el mundo enfrentan el desafío de ofrecer conectividad confiable en un entorno de RF saturado. A medida que el espectro se convierte cada vez más en un bien escaso, encontrar la solución de conectividad de banda ancha adecuada es vital para todos los tipos de implementaciones de baja y alta densidad.

Cambium Networks resuelve este desafío con una solución tecnológica innovadora que ofrece rendimiento, resiliencia y alcance superiores en los entornos más congestionados. Combinando el último chipset 802.11AC Wave 2 y el TDD MAC probado en campo de ePMP, el Force 300-25 ofrece un producto punto a punto atractivo pero asequible y un futuro módulo de suscriptor de alta ganancia para el punto de acceso ePMP3000.

Force 300-25 continúa la tradición de productos anteriores con una antena parabólica integrada de 25 dBi con un ancho de haz estrecho y una mecánica confiable. Al admitir un rendimiento máximo superior a 500 Mbps, el Force300-25 también admite un analizador de espectro siempre activo y administración de WiFi local para aprovechar las aplicaciones de instalación móvil.

CARACTERÍSTICAS:

- El ePMP Force 300-25 de Cambium Networks está diseñado para funcionar en entornos de alta interferencia y proporciona un rendimiento superior de más de 500 Mbps de datos de usuario reales.
- El ePMP Force 300-25 admite la configuración del tamaño de canal desde 20 MHz hasta 80 MHz y modula hasta 256 QAM.
- El Force 300-25 admite una conexión Wi-Fi local para permitir una fácil instalación, configuración y monitoreo desde cualquier dispositivo habilitado para Wi-Fi.
- El ePMP Force 300-25 admite el monitoreo constante del espectro de radio y permite la acción en vivo sin apagar la radio.
- Los modos de operación configurables garantizan una adaptabilidad robusta al tráfico simétrico y asimétrico, al mismo tiempo que proporcionan un alto rendimiento y una latencia de ida y vuelta tan baja como de 3 a 5 ms.
- La gestión de QoS ofrece una calidad excepcional para servicios triple play (VoIP, vídeo y datos) y proporciona tres niveles de prioridad de tráfico.
- El largo alcance de implementación se logra gracias a una antena de alta ganancia combinada con 27 dBm de potencia de transmisión.
- Esta plataforma es para la base de usuarios que desea una huella local más pequeña y al mismo tiempo permite una alta ganancia.
- La instalación es muy sencilla con el soporte fácil de instalar, capaz de montarse en postes y paredes.

ESPECIFICACIONES

ESPECTRO

Espaciado de canales	Configurable en incrementos de 5 MHz
Rango de frecuencia	Operación de banda ancha 4910 - 5970 MHz (Nota: las frecuencias y bandas permitidas están dictadas por las regulaciones de cada país).
Ancho de banda	20 40 80MHz

ESPECIFICACIONES

INTERFAZ

Capa MAC (control de acceso a medios)	cambium
Capa física patentada	2x2 MIMO/OFDM
Interfaz Ethernet	10/100/1000 BaseT, compatible con Cambium PoE y pines PoE estándar
Protocolos utilizados	IPv4/IPv6 (pila dual), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH
Administración de redes	IPv4/IPv6, HTTP, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™
VLAN	802.1Q con prioridad 802.1p

ACTUACIÓN

ARQ	Sí
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) a canal de 20 MHz	MCS0 = -87 dBm a MCS8 (256 QAM-3/4) = -63 dBm (por cadena)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) a canal de 40 MHz	MCS0 = -85 dBm a MCS9 (256QAM-5/6) = -59 dBm (por cadena)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @80 MHz Canal	MCS0 = -82 dBm a MCS9 (256QAM-5/6) = -56 dBm (por cadena)
Niveles de modulación (adaptativo)	MCS0(BPSK)a MCS9 (256QAM5/6)
Rango de potencia de transmisión	0 a +27 dBm (combinado, hasta el límite PIRE regional) (intervalo de 1 dB)

FÍSICO

Supresión de sobretensiones	1 julio integrado (C000000L065A: se recomienda un supresor de sobretensiones Gigabit de 30 V para una protección óptima)
Ambiental	IP55
Temperatura	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F)
Peso	2,4 kg (5,3 libras)
Supervivencia del viento	180 km/hora (112 millas/hora)
Dimensiones (diámetro x profundidad)	47 cm x 31 cm (18,5 x 12,2 pulgadas)
Rango de diámetro del poste	6,4 cm - 7,6 cm (2,5 pulgadas - 3 pulgadas)
El consumo de energía	12 vatios
Voltaje de entrada	30 voltios

SEGURIDAD

Cifrado	AES de 128 bits (modo CCMP)
---------	-----------------------------

CERTIFICACIONES

ID DE LA FCC	Z8H89FT0017
Certificado de Industria de Canadá	109W-0017
CE	EN 301 893 V2.1.1 (5,4 GHz), EN 302 502 V2.1.1 (5,8 GHz)

NÚMERO DE PIEZA

DESCRIPCIÓN

C058910C102A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (FCC) de 5 GHz (cable de EE. UU.)
C050910C104A	ePMP Force 300-25 Radio (IC) de alta ganancia de 5 GHz (cable de Canadá/EE. UU.)
C050910C203A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia de 5 GHz (UE) (cable UE)
C050910C303A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia de 5 GHz (UE) (cable del Reino Unido)
C050910C001A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (sin cable)
C050910C101A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable de EE. UU.)
C050910C201A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable UE)
C050910C301A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable del Reino Unido)
C050910C401A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable de India)
C050910C501A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable de China)
C050910C601A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable de Brasil)

ESPECIFICACIONES

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
C050910C701A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable Argentina)
C050910C801A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable ANZ)
C050910C901A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (cable de Sudáfrica)
C050910CZ01A	ePMP Force 300-25 Radio de alta ganancia (RoW) de 5 GHz (sin fuente de alimentación)

ESPECIFICACIONES DE ANTENA	ESPECIFICACIÓN DE 5 GHZ
Rango de frecuencia	4910 - 5970MHz
Tipo de antena	Plato
Ganancia máxima	25 dBi
3dB Ancho de haz-Azimut	6-10 grados
Elevación de ancho de haz de 3 dB	6-10 grados
Aislamiento de adelante hacia atrás	25dB
Polarización cruzada	20dB

PATRONES DE ANTENA

