

ePMP™ Force 300-16



CARACTERÍSTICAS:

- El ePMP Force 300-16 de Cambium Networks está diseñado para operar en ambientes de alta interferencia y ofrece una capacidad superior de más de 500 Mbps de datos de usuario reales.
- El ePMP Force 300-16 permite la configuración de tamaño de canal de 20 MHz a 80 MHz y modula hasta 256 QAM.
- El Force 300-16 permite una conexión Wi-Fi local para facilitar la instalación, configuración y supervisión desde cualquier dispositivo Wi-Fi habilitado.
- El ePMP Force-16 permite la supervisión en tiempo real del espectro del radio sin degradación en la capacidad.
- Los modos de operación configurables garantizan una adaptabilidad robusta tanto para el tráfico simétrico como asimétrico, mientras proporcionan un alto desempeño y una baja latencia ida y vuelta de 3 a 5 ms.
- La gestión de QoS ofrece una calidad espectacular para servicios triple play (VoIP, video y datos) y proporciona tres niveles de prioridad de tráfico.
- Con un montaje de orientación horizontal que proporciona un ancho de haz de 15 grados y ganancia de 16 dBi, el Force 300-16 ofrece una solución para suscriptor o punto a punto efectiva, compacta y resiliente ante la interferencia.
- Esta plataforma es para la base de usuarios que desea una huella más pequeña en sus instalaciones, pero al mismo tiempo tener una ganancia alta.
- La instalación es muy sencilla con un montaje fácil de instalar y la opción para montaje en mástil y pared.

ESPECIFICACIONES

ESPECTRO

Espacio entre canal	Configurable en incrementos de 5 MHz
Rango de frecuencia	Operación de banda amplia 4910 - 5970 MHz (Nota: las frecuencias y bandas permitidas son definidas por las normas del país).
Ancho del canal	20 40 80 MHz

INTERFAZ

Capa MAC (Control de acceso al medio)	Cambium
Capa física	2x2 MIMO/OFDM
Interfaz Ethernet	10/100/1000BaseT, compatible con PoE de Cambium y asignaciones de pines de PoE estándar
Protocolos utilizados	IPv4/IPv6 (doble pila), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH
Gestión de red	IPv4/IPv6, HTTPS, SNMPv2c, SSH, cnMaestro™ de Cambium Networks
VLAN	802.1Q con prioridad 802.1p

ESPECIFICACIONES

DESEMPEÑO

ARO	Si
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 20 MHz	MCS0 = -89 dBm a MCS8 (256 QAM-3/4) = -66 dBm (por dirección)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 40 MHz	MCS0 = -87 dBm a MCS9 (256 QAM-5/6) = -64 dBm (por dirección)
Sensibilidad de recepción nominal (con FEC) @ canal de 80 MHz	MCS0 = -84 dBm a MCS9 (256 QAM-5/6) = -59 dBm (por dirección)
Niveles de modulación (adaptativa)	MCS0 (BPSK) a MCS9 (256 QAM-5/6)
Rango de potencia de transmisión	0 a +29 dBm (combinada, hasta el límite de PIRE regional) (intervalo de 1 dB)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Supresión de picos	Integrado de 1 Julio (C000000L065A – Se recomienda supresor de picos Gigabit de 30 V una protección óptima)
Grado de protección	IP55
Temperatura	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F)
Peso	0.50 kg (1.1 lbs) (soporte de montaje incluido)
Velocidad de viento de supervivencia	180 km/hora (112 mi/hora)
Dimensiones (diámetro x profundidad)	12.4 x 25.1 x 11.9 cm (4.9 x 9.9 x 4.7 in) – con soporte de montaje incluido
Rango del diámetro del mástil	1 – 1.6 in (2.5 – 4.1 cm) con abrazadera incluida; hasta 2.25 in (5.7 cm) con abrazadera más grande
Consumo de potencia	12 Watts
Voltaje de entrada	30 Voltios

SEGURIDAD

Algoritmo de cifrado	AES de 128 bits (modo CCMP)
----------------------	-----------------------------

CERTIFICACIONES

FCCID	Z8H-89FT0016**
INDUSTRIA DE CANADÁ	109W-0016**
CE	EN 301 893 V2.1.1 (5.4 GHz), EN 302 502 V2.1.1 (5.8 GHz)**

NÚMERO DE PARTE

DESCRIPCIÓN

C058910C112A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (FCC) (cable US)
C050910C114A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (IC) (cable Canadá/ US)
C050910C213A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (EU) (cable EU)
C050910C313A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (EU) (cable UK)
C050910C011A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (sin cable)
C050910C111A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable US)
C050910C211A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable EU)
C050910C311A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable UK)
C050910C411A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable India)
C050910C412A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (India) (cable India)
C050910C511A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable China)
C050910C611A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable Brasil)
C050910C711A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable Argentina)
C050910C811A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable ANZ)
C050910C911A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (cable Sudáfrica)
C050910CZ11A	Radio de 5 GHz ePMP Force 300-16 (ROW) (sin PSU)

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DE LA ANTENA	ESPECIFICACIONES 5 GHZ
Rango de frecuencia	4.9 – 5.970 MHz
Tipo de antena	Panel
Ganancia pico	16 dBi
Ancho de haz a 3 dB - Azimut	15 grados
Ancho de haz a 3 dB - Elevación	30 grados

***Las certificaciones son de referencia hasta que las oficiales sean otorgadas*

PATRONES DE ANTENA

