

ePMP™ Force 300-16 Moduł Abonencki



Dostawcy usług bezprzewodowych i przedsiębiorstwa na całym świecie poszukują rozwiązań, które zapewniają niezawodne połączenia w przepełnionych środowiskach radiowych. Ponieważ wolne pasma stają się towarem deficytowym, znalezienie odpowiedniego rozwiązania łączności szerokopasmowej jest kluczowe dla wszystkich projektów o niskiej i wysokiej gęstości.

Firma Cambium Networks wprowadza przełomową technologię, która zapewnia wyjątkową wydajność, odporność i zasięg w najbardziej przepełnionych środowiskach. Dzięki połączeniu najnowszego procesora 802.11AC Wave 2 oraz sprawdzonego medium radiowego (MAC) systemu dwukierunkowego z podziałem czasu (TDD) linii ePMP, model Force 300-16 stanowi wydajne oraz przystępne cenowo urządzenie Punkt-Punkt oraz przyszły moduł abonencki o średnim zysku dla punktu dostępowego ePMP3000.

Model Force 300-16 wykorzystuje sprawdzone rozwiązanie, w tym zintegrowaną antenę 16 dBi o niewielkiej szerokości wiązki oraz niezawodny mechanizm.

Maksymalna przepustowość obsługiwana przez model Force 300-16 przekracza 500 Mbps. Inne dostępne funkcje to analizator pasma i lokalne zarządzanie siecią WiFi, aby umożliwić wykorzystanie mobilnych aplikacji instalacyjnych.

CECHY:

- Model ePMP Force 300-16 firmy Cambium Networks zaprojektowano do działania w trudnych, zakłóconych środowiskach radiowych. Zapewnia wyjątkową przepustowość na poziomie 500 Mbps rzeczywistych danych użytkowników.
- ePMP Force 300-16 obsługuje szerokości kanałów od 20MHz do 80MHz oraz modulacje do 256 QAM.
- Model Force 300-16 za pomocą lokalnego połączenia Wi-Fi ułatwia instalację, konfigurację i monitorowanie z dowolnego urządzenia wspierającego transmisję Wi-Fi.
- Model ePMP Force 300-16 obsługuje monitorowanie pasma w czasie rzeczywistym bez obniżenia przepustowości.
- Konfigurowalne tryby działania umożliwiają łatwe dostosowanie do ruchu symetrycznego i asymetrycznego, przy zachowaniu wysokiej wydajności i opóźnieniu w obie strony wynoszącym jedynie 3-5 ms.
- Zarządzanie QoS zapewnia wyjątkową jakość usług triple play (VoIP, wideo i dane) i wprowadza trzy poziomy priorytetyzacji ruchu.
- Dzięki montażowi w poziomie, który zapewnia szerokość wiązki 15 stopni i zysk 16 dBi, model F300-16 to kompaktowe rozwiązanie abonenckie lub Punkt-Punkt odporne na zakłócenia.
- Platforma jest przeznaczona dla grupy użytkowników, która poszukuje niewielkiego urządzenia, które zapewnia wysoki zysk.
- Montaż na słupie lub ścianie jest wyjątkowo prosty.

SPECYFIKACJE

PASMO

Odległość między kanałami	Konfigurowalne w odstępach 5 MHz
Zakres częstotliwości	Zakres szerokopasmowy 4910 - 5970 MHz (Uwaga: Dozwolone częstotliwości i pasma zależą od przepisów krajowych).
Szerokość kanału	20 40 80 MHz

SPECYFIKACJE

INTERFEJS

Warstwa MAC (Media Access Control)	Cambium
Własna warstwa fizyczna	2x2 MIMO/OFDM
Złącze Ethernet	10/100/1000 BaseT, zgodne z Cambium PoE i standardowymi złączami PoE
Protokoły	IPv4/IPv6 (Dual Stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH
Zarządzanie siecią	IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™
VLAN	802.1Q z priorytetyzacją 802.1p

WYDAJNOŚĆ

ARQ	Tak
Nominalna czułość odbioru (z FEC) @20 MHz kanał	MCS0 = -89 dBm do MCS8 (256 QAM-3/4) = -66 dBm (na łańcuch)
Nominalna czułość odbioru (z FEC) @40 MHz kanał	MCS0 = -87 dBm do MCS9 (256 QAM-5/6) = -64 dBm (na łańcuch)
Nominalna czułość odbioru (z FEC) @80 MHz kanał	MCS0 = -84 dBm do MCS9 (256 QAM-5/6) = -59 dBm (na łańcuch)
Poziomy modulacji (adaptacyjne)	MCS0(BPSK) do MCS9 (256 QAM-5/6)
Zakres mocy transmisji	0 do +29 dBm (połączone do regionalnego limitu EIRP) (odstęp 1 dB)

CECHY FIZYCZNE

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	zintegrowane 1 J (C000000L065A - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 30V Gigabit jest zalecane, aby zapewnić optymalną ochronę)
Środowiskowe	IP55
Temperatura	-30°C do +60°C (-22°F do +140°F)
Waga	0,50 kg (1,1 lb) (wraz ze wspornikiem montażowym)
Odporność na wiatr	180 km/h (112 mph)
Wymiary (średnica x głębokość)	12,4 x 25,1 x 11,9 cm (4,9 x 9,9 x 4,7") – ze wspornikiem montażowym
Montaż na masztach o średnicy	2,5 – 4,1 cm z zaciskiem; do 5,7 cm z większym zaciskiem
Pobór mocy	12 W
Napięcie wejściowe	30 V

BEZPIECZEŃSTWO

Szyfrowanie	128-bit AES (tryb CCMP)
-------------	-------------------------

CERTYFIKATY

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

NUMER CZĘŚCI

OPIS

C058910C112A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (FCC) (kabel USA)
C050910C114A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (IC) (kabel Kanada/USA)
C050910C213A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (EU) (kabel UE)
C050910C313A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (EU) (kabel brytyjski)
C050910C011A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (bez kabla)
C050910C111A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel USA)
C050910C211A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel UE)
C050910C311A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel brytyjski)
C050910C411A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel Indie)
C050910C412A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (Indie) (kabel Indie)
C050910C511A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel Chiny)

SPECYFIKACJE

NUMER CZĘŚCI	OPIS
C050910C611A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel Brazylia)
C050910C711A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel Argentyna)
C050910C811A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel Australia/Nowa Zelandia)
C050910C911A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (kabel RPA)
C050910CZ11A	ePMP 5 GHz Force 300-16 Radio (ROW) (bez zasilacza)
SPECYFIKACJE ANTENY	SPECYFIKACJA 5 GHZ
Zakres częstotliwości	4,9 - 5,970 MHz
Typ anteny	panelowa
Zysk maksymalny	16 dBi
Szerokość pasma 3 dB - azymut	15 stopni
Szerokość pasma 3 dB - elewacja	30 stopni

**Użyto symbolu zastępczego do momentu wydania oficjalnego certyfikatu.

CHARAKTERYSTYKI PROMIENIOWANIA ANTENY

