

ePMP™ Force 300



Поставщики беспроводных услуг и предприятия по всему миру поставили перед собой задачу обеспечить надежную связь в переполненной радиочастотной среде. Поскольку чистый спектр все чаще становится дефицитом, то поиск правильного решения для широкополосного подключения очень важно для всех типов развертывания с низкой и высокой плотностью.

Cambium Networks решает эту проблему с помощью революционного технологического решения, которое обеспечивает превосходную производительность, отказоустойчивость и доступность в самых перегруженных средах. Комбинируя новейший набор микросхем 802.11AC Wave 2 и проверенный в полевых условиях TDD MAC ePMP, Force 300-25 представляет собой непревзойденный продукт для решений точка-точка и как будущий модуль с высоким коэффициентом усиления для точки доступа ePMP3000.

Force 300-25 продолжает традиции предыдущих продуктов с интегрированной антенной 25dBi с узкой шириной луча и надежной механикой. Поддерживая максимальную пропускную способность более 500 Мбит/с, Force300-25 поддерживает анализатор спектра и локальное управление WiFi для использования мобильных приложений.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Cambium Networks Force 300-25 предназначен для работы в условиях высоких помех и обеспечивает превосходную пропускную способность более 500 Мбит/с реальных пользовательских данных.
- ePMP Force 300-25 поддерживает конфигурацию размера канала с 20 МГц до 80 МГц и модуляции до 256 QAM.
- ePMP Force 300-25 поддерживает локальное соединение Wi-Fi, чтобы упростить установку, настройку и мониторинг с любого устройства с поддержкой Wi-Fi.
- ePMP Force 300-25 поддерживает постоянный мониторинг радиочастотного спектра во время работы в реальном времени, без переключения устройства.
- Конфигурируемые режимы работы обеспечивают надежную адаптивность как к симметричному, так и асимметричному трафику, гарантируя при этом высокую производительность с минимальной задержкой до 2 - 3 мс.
- Управление QoS обеспечивает высокое качество услуг Triple Play VoIP, видео и данных и обеспечивает три уровня приоритета-трафика.
- Покрывает большие расстояния благодаря антенне с высоким коэффициентом усиления в сочетании с мощностью передачи данных 27 дБм.
- Эта платформа предназначена для пользовательской базы, которая хочет иметь устройство с высоким коэффициентом усиления антенны в ограниченном для монтажа месте.

SPECIFICATIONS

SPECTRUM

Channel Spacing	Configurable in 5 MHz increments
Frequency Range	Wide Band Operation 5.150 – 5.970 MHz (Note: Allowable frequencies and bands are dictated by individual country regulations.) Channel Width
Channel Width	20 40 80 MHz

SPECIFICATIONS

INTERFACE

MAC (Media Access Control) Layer	Cambium
Proprietary Physical Layer	2x2 MIMO/OFDM
Ethernet Interfaced	10/100/1000 BaseT, Compatible with Cambium PoE & Standard PoE pinouts
Protocols Used	IPv4/IPv6 (Dual Stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH
Network Management	IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™
VLAN	802.1Q with 802.1p priority

PERFORMANCE

ARQ	Yes
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @20 MHz Channel	MCS0 = -87 dBm to MCS8 (256 QAM-3/4) = -63 dBm (per chain)
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @40 MHz Channel	MCS0 = -85 dBm to MCS9 (256QAM-5/6) = -59 dBm (per chain)
Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @80 MHz Channel	MCS0 = -82 dBm to MCS9 (256QAM-5/6) = -56 dBm (per chain)
Modulation Levels (Adaptive)	MCS0(BPSK)to MCS9 (256QAM5/6)
Transmit Power Range	0 to +27 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval)

PHYSICAL

Surge Suppression	1 Joule Integrated
Environmental	IP55
Temperature	-22°F to +140°F (-30°C to +60°C)
Weight	2.4 kg (5.3 lbs)
Wind Survival	180 km/hour (112 mi/hour)
Dimensions (Dia x Depth)	47 cm x 31 cm (18.5 in x 12.2 in)
Pole Diameter Range	6.4 cm – 7.6 cm (2.5 in – 3 in)
Power Consumption	12 Watts
Input Voltage	30 Volts

SECURITY

Encryption	128-bit AES (CCMP mode)
------------	-------------------------

CERTIFICATIONS

FCCID	TBD
Industry Canada Cert	TBD
CE	TBD

PART NUMBER

DESCRIPTION

C058910C102A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (FCC) (US Cord)
C050910C104A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (IC) (Canada/US Cord)
C050910C203A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (EU) (EU Cord)
C050910C303A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (EU) (UK Cord)
C050910C001A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (no Cord)
C050910C101A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (US Cord)
C050910C201A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (EU Cord)
C050910C301A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (UK Cord)
C050910C401A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (India Cord)
C050910C501A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (China Cord)
C050910C601A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (Brazil Cord)

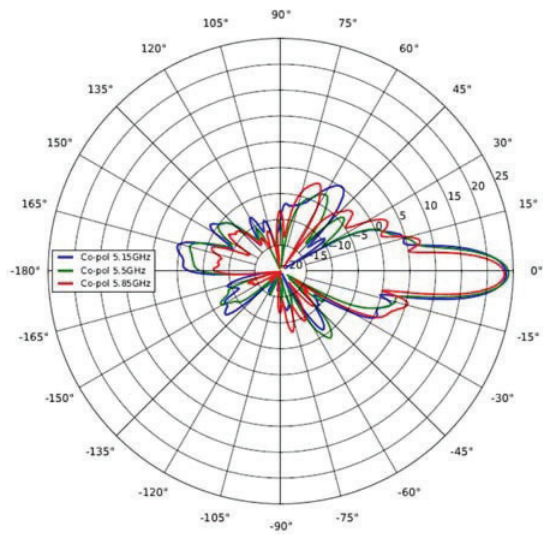
SPECIFICATIONS

PART NUMBER	DESCRIPTION
C050910C701A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (Argentina Cord)
C050910C801A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (ANZ Cord)
C050910C901A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (South Africa Cord)
C050910CZ01A	ePMP Force 300-25 5 GHz High Gain Radio (RoW) (No PSU)

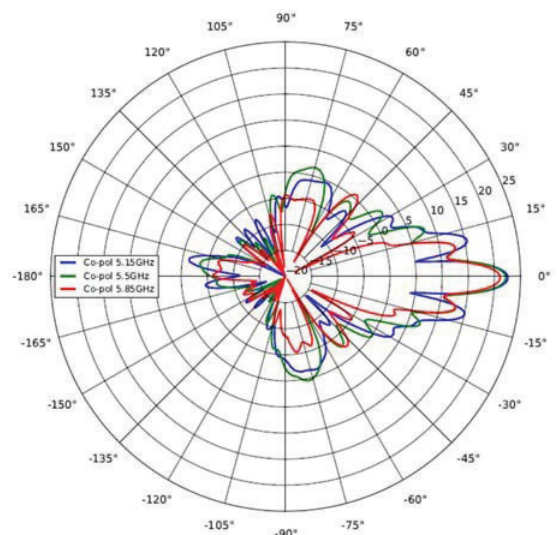
ANTENNA SPECIFICATIONS	5 GHZ SPECIFICATION
Frequency Range	5.150 – 5.970 MHz
Antenna Type	Dish
Peak Gain	25 dBi
3dB Beamwidth-Azimuth	6-10 degrees
3dB Beamwidth-Elevation	6-10 degrees
Front-To-Back Isolation	25 dB
Cross Polarization	20 dB

ANTENNA PATTERNS

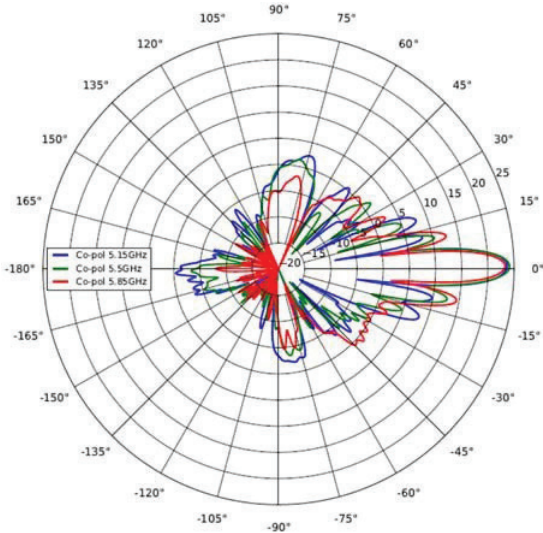
Azimuth, Horizontal



Azimuth, Vertical



Elevation, Horizontal



Elevation, Vertical

