

PMP 450b

Moduł abonencki



Większa wydajność platformy Cambium Networks PMP 450 dzięki modułowi abonenckiemu PMP 450b.

KLUCZOWE CECHY:

- Ultraszerokopasmowe moduły radiowe obsługują całe pasmo, zarówno przy paśmie 4,9 GHz czy 5,925 GHz.
- Złącze Gigabit Ethernet zapewnia maksymalną przepustowość.
- Wejście audio jack 3,5 mm umożliwia bezpośrednie podłączenie słuchawek bez potrzeby stosowania przejściówek.
- Nowy układ System on a Chip (SoC) zwiększa moc przetwarzania pakietów o ponad 4 razy w stosunku do modelu 450 SM.
- Przepustowość do 300 Mb/s w kanale 40 MHz.

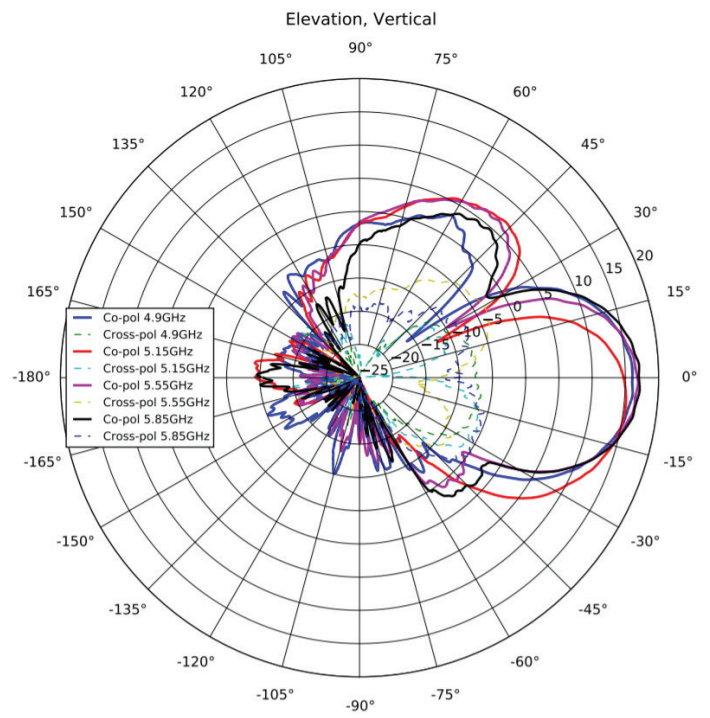
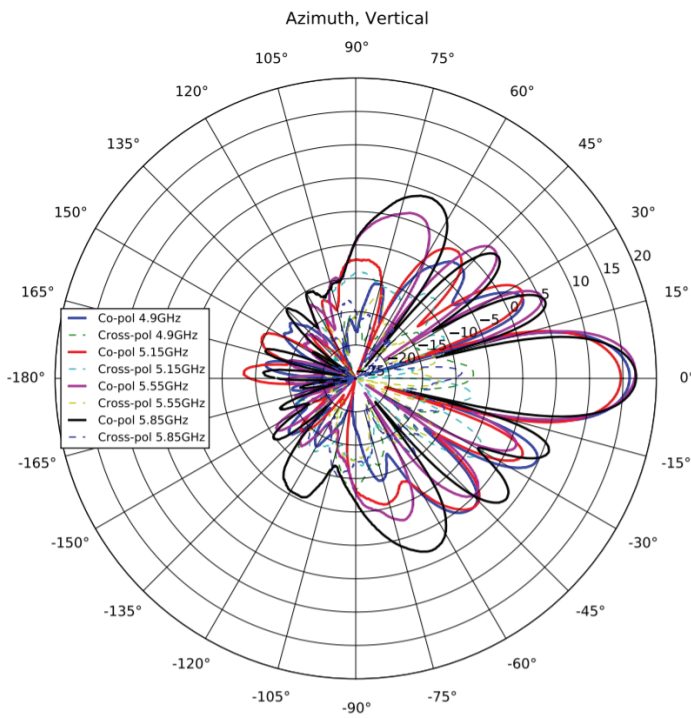
SPECYFIKACJE

PRODUKT	MODUŁ O ŚREDNIM ZYSKU ANTENOWYM (17 dBi)	MODUŁ O WYSOKIM ZYSKU ANTENOWYM (24 dBi)
Numery modeli	C050045C011A	C050045H012A (4-pack)
PASMO		
Odległość między kanałami	Konfigurowalne w odstępach 2,5 MHz	
Zakres częstotliwości	4900 - 5925 MHz	
Szerokość kanału	5 MHz, 10 MHz, 15 MHz, 20 MHz, 30 MHz lub 40 MHz	
INTERFEJS		
Warstwa MAC (Media Access Control)	własność Cambium Networks	
Warstwa fizyczna	2x2 MIMO OFDM	
Złącze Ethernet	100/1000BaseT, pełny duplex, auto negocjowalna, zgodna z 802.3	
Protokoły	IPv4, UDP, TCP, IP, ICMP, Telnet, SNMP, HTTP, FTP	
Zarządzanie siecią	HTTP, HTTPS, Telnet, FTP, SNMP v2 i v3	
MTU	1700 bajtów	
VLAN	802.1ad (DVLAN Q-inQ), 802.1Q z priorytetyzacją 802.1p, port dynamiczny VID	
BEZPIECZEŃSTWO		
Szyfrowanie	56-bit DES, FIPS-197 128-bit AES	

SPECYFIKACJE

PRODUKT	MODUŁ O ŚREDNIM ZYSKU ANTENOWYM (17 dBi)	MODUŁ O WYSOKIM ZYSKU ANTENOWYM (24 dBi)
Numery modeli	C050045C011A	C050045H012A (zestaw 4)
WYDAJNOŚĆ		
PPS	50,000	
ARQ	Tak	
Poziomy modulacji (Adaptacyjne)	MCS	Stosunek sygnału do szumu (SNR, w dB)
2X	QPSK	10
4X	16-QAM	17
6X	64-QAM	24
8X	256-QAM	32
Maksymalna czułość	-94 dBm	
Maksymalny zasięg	do 64 km	
Opóźnienie	3 - 5 ms, typowo	
Synchronizacja GPS	Tak, poprzez punkt dostępowy	
Quality of Service	Diffserve QoS	
BUDŻET ŁACZA		
Zakres mocy transmisji	zakres dynamiczny 22 dB (zgodnie z regionalnym limitem EIRP) (odstęp 1 dB)	
Maksymalna moc nadawania	łączna moc wyjściowa +27 dBm (+22 dBm przy 256QAM)	
ANTENA		
	ŚREDNI ZYSK (17 dBi)	WYSOKI ZYSK (24 dBi)
Maksymalny zysk anteny zintegrowanej	17 dBi	24 dBi
Szerokość pasma 3 dB - azymut	15°	7°
Szerokość pasma 3 dB - elewacja	30°	7°
Polaryzacja	dwupolaryzacyjna, H + V	dwupolaryzacyjna, H + V
Izolacja Front-To-Back	>20 dB	>25 dB
Polaryzacja krzyżowa	15 dB	15 dB
CECHY FIZYCZNE		
Akcesoria antenowe nd.		Opcjonalna osłona: N000900L021A
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	EN 61000-4-5: 10x700us, 4Kv EN 61000-4-2: ESD 30kV kontakt / 30kV powietrze	EN 61000-4-5: 10x700us, 4Kv EN 61000-4-2: ESD 30kV styk / 30kV powietrze
Średni czas między awariami	> 40 lat	> 40 lat
Środowiskowe	IP 55	IP 67
Temperatura / Wilgotność	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F), 0-95% bez kondensacji	-40°C to +60°C (-40°F to +140°F), 0-95% bez kondensacji
Waga	0,6 kg (w tym wspornik montażowy)	3,1 kg (w tym wspornik montażowy)
Odporność na wiatr	190 km/h (118 mph)	145 km/h (90 mph)
Wymiary (WxSxG) (w tym zestaw montażowy)	12,5 x 24,8 x 12 cm (4,9" x 9,8" x 4,7")	średnica 47 cm x 28 cm (średnica 18,5" x 11,2")
Montaż na masztach o średnicy (w tym zestaw montażowy)	2,5 do 4,1 cm (1" do 1,6") z zaciskiem Do 5,7 cm (2,25") z większym zaciskiem	2,5 - 7,6 cm (1" do 3")
Pobór mocy	nominalny 9 W, maks. 12 W	nominalny 9 W, maks. 12 W
Napięcie wejściowe	20 - 32 V DC	20 - 32 V DC
CERTYFIKATY		
Przemysłowy Kanada	109W-0032	109W-0042
FCC ID	Z8H89FT0032	Z8H89FT0042
ETSI	EN 301 893 v1.8.1, EN 301 893 v2.1.1 Clause 4.8 EN 302 502 v2.1.1	EN 301 893 v1.8.1, EN 301 893 v2.1.1 Clause 4.8 EN 302 502 v2.1.1

CHARAKTERYSTYKI PROMIENIOWANIA ANTENY (ŚREDNI ZYSK) C050045C011A



CHARAKTERYSTYKI PROMIENIOWANIA ANTENY (WYSOKI ZYSK) C050045H012A

