



CPE 5 GHz de 12 dBi
com conector SMA para
antena externa

WOM 5000



DESENVOLVIDO
E PRODUZIDO
NO BRASIL

1
ano

GARANTIA



COMPATÍVEL



L	A	P
103 mm	260 mm	67 mm



O WOM 5000 é uma CPE outdoor desenvolvida e produzida no Brasil para provedores de internet wireless na faixa de frequência 5 GHz. Sua principal aplicação é como cliente em cenários ponto-multiponto (PTMP), por possuir antena SiSo 1x1 de 12 dBi capaz de realizar enlaces sem fio de até 2 km de distância. Porém, o WOM 5000 possui também um conector SMA para conexão de antena externa ao produto, trazendo maior flexibilidade de aplicações wireless utilizando antena apropriada.

A família WOM 5000 tem as CPEs de melhor custo-benefício do mercado, oferecendo alto throughput, potência e proteção avançada contra surtos, além da confiabilidade da marca Intelbras, que oferece garantia e suporte técnico em todo o Brasil.

A tecnologia base para construção de enlaces sem fio é o padrão IEEE 802.11a/n. Porém, a família WOM 5000 possui também compatibilidade com o protocolo proprietário iPoll, um método de comunicação TDMA (Time Division Multiple Access) que proporciona uma performance superior em comparação ao protocolo wireless padronizado.

Além disso, o WOM 5000 conta com:

- » Mais potência: até 28 dBm ou 630 mW de potência de saída
- » Mais processamento: 50.000 pacotes por segundo (PPS)
- » Mais proteção contra surtos: até 4.000 V na porta Ethernet (LAN)
- » Ótima condição de pagamento através do Cartão BNDES

O WOM 5000 foi projetado para instalação nos clientes dos provedores de internet, por isso possui housing de plástico com proteção contra raios UV, que garante maior durabilidade mesmo em exposição contínua ao sol.

Especificações técnicas

Hardware		WAN	
SDRAM	32 MB	IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE	
FLASH	4 MB	NAT	Sim
Indicadores	Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego Wlan; Nível de sinal (4 LEDs)	Roteamento estático	Sim
Especificações Wireless		DHCP	Cliente e Servidor
Padrão WLAN	IEEE802.11a/n	Encaminhamento de porta	Suporta
Modo rádio	SiSo 1T x 1R	Segurança	
Modos de operação	Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS	Segurança Wireless	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL
Banda de frequência	5,15 a 5,85 GHz (DFS)	Isolação de usuário	Suporta
Potência de transmissão	Até 630 mW (28 dBm)	Software	
Sensibilidade de recepção	-70 dBm @ 150 Mbps; -73 dBm @ 54 Mbps; -90 dBm @ 6 Mbps	Geral	GUI em Português
Canalização	20, 40 MHz	QoS Wireless	WMM
Esquemas de modulação	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)	Firewall	Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP
Taxas de transmissão de dados	802.11 n: 150, 120, 90, 60, 30 Mbps; 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps	Serviços	Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente DDNS, cadastro de clientes
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC	Gerenciamento	HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP v1/v2
Esquema de duplexação	TDD (Time Division Duplex)	Ferramentas	Site survey, Link test, Alinhamento de Antena, comandos de sistema
Antena		Características físicas	
Tipo	Painel direcional integrado com dupla polarização H/V (seleção de polarização via software)	Dimensões (L x A x P)	103 x 260 x 67 mm
Ganho	12 dBi	Peso	336 g
Antena externa	Conector SMA para antena externa	Consumo de potência	2,8 W
Porta UTP		Alimentação	PoE passivo 12 - 24 VDC
Interface	10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X	Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 Vac via adaptador incluído Saída: 12 Vdc 1 A
Proteção antissurto embutida	4 KV	Regulamentação	
Networking		Anatel	442, 506, 529
Modos de operação	Bridge e Roteador	Índice de proteção	IP65

Antena

Diagrama de irradiação (horizontal)

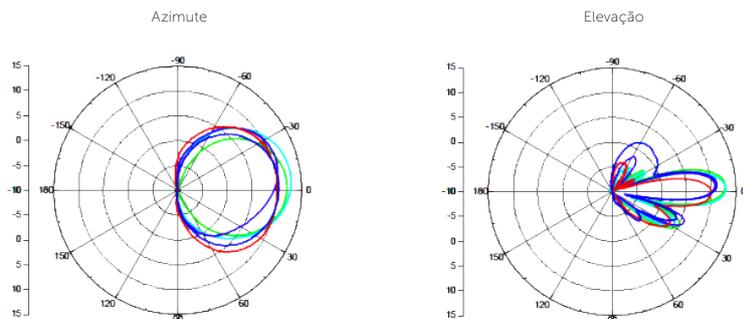
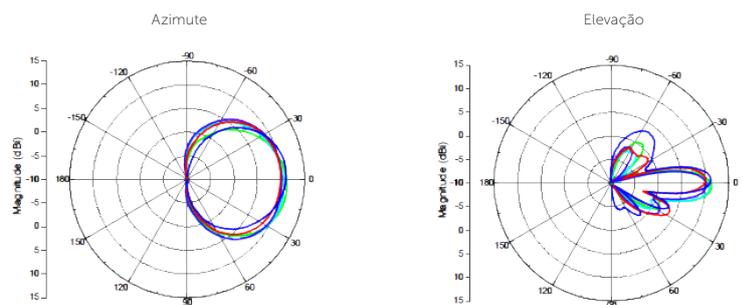


Diagrama de irradiação (vertical)



Faixa de frequência	5150 ~ 5850 MHz (DFS)
Ganho	12 dBi
Polarização	Linear dupla
VSWR máximo	2.0:1
Azimute horizontal	50°
Azimute vertical	70°
Elevação	15°
Isolamento mínimo	15 dB