



CPE 5 GHz de 12 dBi

### WOM 5000i



DESENVOLVIDO  
E PRODUZIDO  
NO BRASIL

**1**  
ano

GARANTIA



COMPATÍVEL



L	A	P
103 mm	260 mm	67 mm



O WOM 5000i 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. 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 5000i 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 5000i 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		Networking	
SD RAM	32 MB	Modos de operação	Bridge e Roteador
Flash	4 MB	WAN	IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE
Indicadores	Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego WLAN; Nível de sinal (4 LEDs)	NAT	Sim
Especificações wireless		Roteamento estático	Sim
Padrão WLAN	IEEE802.11a/n	DHCP	Cliente e Servidor
Modo rádio	SISSO 1T x 1R	Encaminhamento de porta	Suporta
Modos de operação	Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS	Segurança	
Banda de frequência	5,15 - 5,85 GHz	Segurança wireless	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL
Potência de transmissão	Até 630 mW (28 dBm)	Isolação de usuário	Suporta
Sensibilidade de recepção	-70 dBm @ 150 Mbps; -73 dBm @ 54 Mbps; -90 dBm @ 6 Mbps	Software	
Canalização	20, 40 MHz	Geral	GUI em português
Esquemas de modulação	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)	QoS wireless	WMM
Taxas de transmissão de dados	802.11n: 150,120,90,60,30 Mbps 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18,12,9,6 Mbps	Firewall	Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC	Serviços	Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente DDNS, cadastro de clientes
Esquema de duplexação	TDD (Time Division Duplex)	Gerenciamento	HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP v1/v2
Antena		Ferramentas	Site survey, Link test, Alinhamento de antena, Comandos de sistema
Tipo	Painel direcional integrado com dupla polarização H/V (seleção de polarização via software)	Características físicas	
Ganho	12 dBi	Dimensões (L x A x P)	103 x 260 x 67 mm
Porta UTP		Peso	334 g
Interface	10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X	Consumo de potência	2,8 W
Proteção contra descargas atmosféricas	4 kV	Alimentação	PoE passivo 12-24 Vdc
Proteção contra descargas eletrostáticas	8 kV	Fonte de alimentação	Entrada: 100-240 Vac via adaptador incluído Saída: 12 Vdc 1 A
Regulamentação		Anatel	442, 506, 529
		Índice de proteção	IP65

## Antena

Diagrama de irradiação (horizontal)

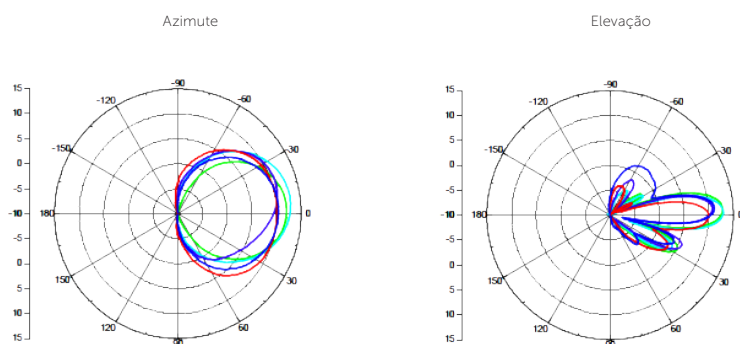
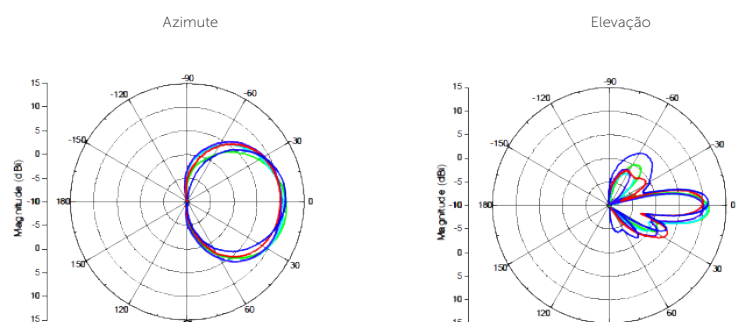


Diagrama de irradiação (vertical)



— 5100 MHz  
— 5400 MHz  
— 5600 MHz  
— 5900 MHz

Faixa de frequência	5150 - 5850 MHz
Ganho	12 dBi
Polarização	Linear dupla
VSWR máximo	2.0:1
Azimute horizontal	40°
Azimute vertical	70°
Elevação	15°
Isolamento mínimo	15 dB