

WOM 5000i



O WOM 5000 é uma CPE outdoor desenvolvida e produzida no Brasil para provedores de internet wireless na faixa de frequência de 5 GHz. Sua principal aplicação é como cliente em cenário ponto-multiponto (PTMP), por possuir antena SiSo 1x1 de 12dBi capaz de realizar enlaces sem fio de até 2km de distância. A família WOM 5000 tem as CPEs de melhor custo-benefício do mercado, oferecendo alto throughput, potência e proteção avançada contra surtos.

Características Técnicas

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, 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)

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.

WOM 5000i

Especificações Técnicas

Hardware

SD RAM	32 MB
Flash	4 MB
Indicadores	Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego WLAN; Nível de sinal (4 LEDs)

Especificações wireless

Padrão WLAN	IEEE802.11a/n
Modo rádio	SiSo 1T x 1R
Modos de operação	Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS
Banda de frequência	5,15 - 5,85 GHz
Potência de transmissão	Até 630 mW (28 dBm)
Sensibilidade de recepção	-70 dBm @ 150 Mbps; -73 dBm @ 54 Mbps; -90 dBm @ 6 Mbps
Canalização	20, 40 MHz
Esquemas de modulação	802.11a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Taxas de transmissão de dados	802.11n: 150,120,90,60,30 Mbps 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18,12,9,6 Mbps
Correção de erro	FEC, ARQ Seletivo, STBC
Esquema de duplexação	TDD (Time Division Duplex)

Antena

Tipo	Painel direcional integrado com dupla polarização H/V (seleção de polarização via software)
Ganho	12 dBi

Porta UTP

Interface	10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X
Proteção contra descargas atmosféricas	4 kV
Proteção contra descargas eletrostáticas	8 kV

WOM 5000i

Networking	
Modos de operação	Bridge e Roteador
WAN	IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE
NAT	Sim
Roteamento estático	Sim
DHCP	Cliente e Servidor
Encaminhamento de porta	Suporta
Segurança	
Segurança wireless	WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL
Isolação de usuário	Suporta
Software	
Geral	GUI em português
QoS wireless	WMM
Firewall	Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP
Serviços	Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente DDNS, cadastro de clientes
Gerenciamento	HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP
Ferramentas	Site survey, Link test, Alinhamento de antena, Comandos de sistema
Características físicas	
Dimensões (L x A x P)	103 x 260 x 67 mm
Peso	334 g
Consumo de potência	2,8 W
Alimentação	PoE passivo 12–24 Vdc
Fonte de alimentação	Entrada: 100–240 Vac via adaptador incluído Saída: 12 Vdc 1 A
Regulamentação	
Anatel	442, 506, 529
Índice de proteção	IP65