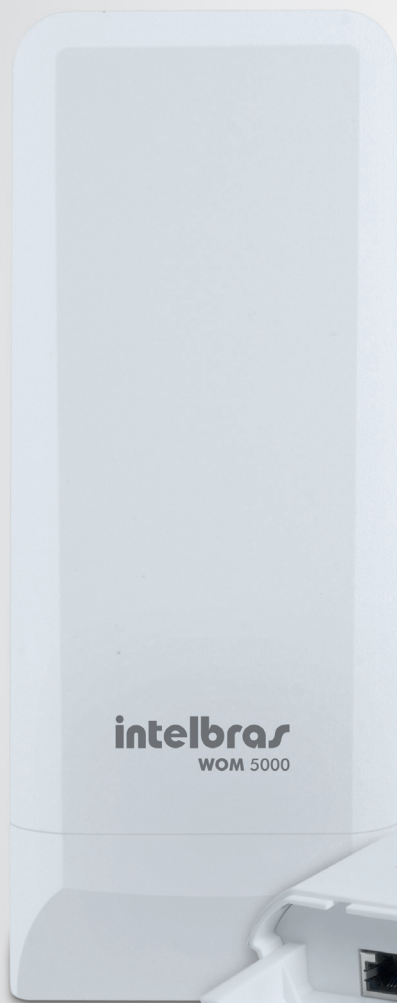


WOM 5000  
CPE 5 GHz 12 dBi

## Redes Outdoor Intelbras - Linha WISP

O WOM 5000 é uma CPE outdoor que integra a família WISP, voltada para provedores wireless para a criação de links externos ponto a ponto e ponto-multiponto. Produzido no Brasil, este dispositivo trabalha na faixa de frequência de 5,1 a 5,8 GHz com velocidade de até 150 Mbps, além de possuir antena integrada com ganho de 12 dBi com polarização horizontal ou vertical selecionada via software e potência de 630 mW.

O WOM 5000 possui a função de access point, repetidor de sinal ou de cliente access point em uma instalação residencial.



- Faixa de frequência de 5 GHz com suporte a DFS
- Potência de 630 mW (28 dBm)
- Padrão IEEE802.11 a/n
- Taxas de transmissão de até 150 Mbps
- Suporte a SNMP
- Antena integrada de 12 dBi de dupla polarização, banhada a ouro
- Conector SMA para antena externa
- Porta Ethernet blindada
- Proteção antissurto de até 4.000 V
- Alimentação PoE
- Gerenciamento via interface web seguro (HTTPS)
- LEDs indicadores de tráfego e nível de sinal
- Firmware e manuais em português
- Suporte técnico em todo o Brasil na rede autorizada Intelbras



# intelbras

| Hardware                      |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| SDRAM                         | 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           | 5,18 a 5,825 GHz (DFS)                                                                      |
| 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         | 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)                                               |
| 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            |
| 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                                                                                      |
| Antena externa                | Conector SMA para antena externa                                                            |
| Porta UTP                     |                                                                                             |
| Interface                     | 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X                                                         |
| Proteção antisurto embutida   | 4KV                                                                                         |

| Networking              |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Modos de operação       | Bridge e Roteador                                                                 |
| WAN                     | IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE                                          |
| NAT                     | Sim                                                                               |
| Roteamento estático     | Sim                                                                               |
| DHCP                    | Cliente, Servidor, Retransmissor                                                  |
| 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               | P x L x A = 60 x 84 x 240 mm                                                      |
| Peso                    | 334 g                                                                             |
| Consumo de potência     | 2,8 W                                                                             |
| Alimentação             | PoE passivo 12 - 24 VDC                                                           |
| Fonte de alimentação    | 100 - 240 VAC via adaptador incluído                                              |

#### Antena

Diagrama de irradiação (horizontal)

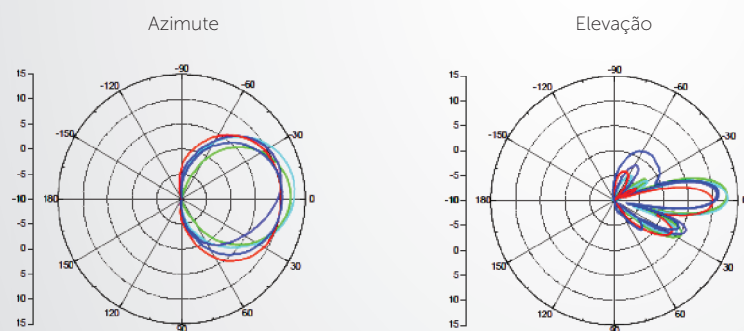
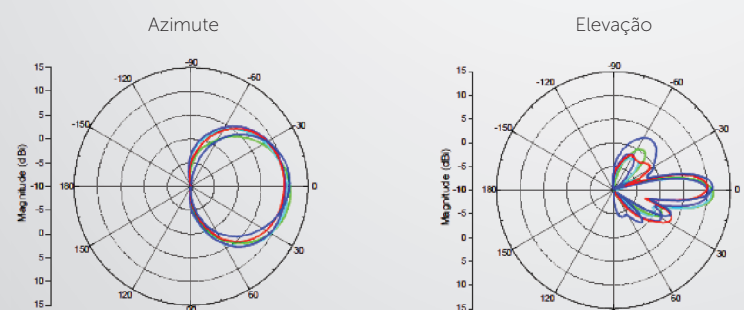


Diagrama de irradiação (vertical)



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Faixa de frequência  | 5150 - 5875 MHz |
| Ganho                | 12 dBi          |
| Polarização          | Linear dupla    |
| VSWR máximo          | 2.0: 1          |
| Abertura horizontal  | 50°             |
| Abertura vertical    | 70°             |
| Abertura de elevação | 15°             |
| Isolamento mínimo    | 15 dB           |