

## Rádios outdoor



- Chipset Qualcomm Atheros 600 MHz;
- Antena de 16 dBi;
- Suporte de fixação direcional;
- Abraçadeira metálica de aço inox;
- Compatível com protocolo iPoll;
- Processamento de 60.000 pacotes por segundo

### WOM 5A

**1**ano  
GARANTIA

Cartão  
**BNDES**

**iPoll**™

**IPv6**  
COMPATÍVEL

Made with  
Qualcomm® Wi-Fi technology  
**QUALCOMM**

As CPEs outdoor WOM 5A e WOM 5A MiMo são desenvolvidas e fabricadas no Brasil para provedores de internet wireless na frequência 5 GHz. Sua principal aplicação é como cliente em cenários ponto-multiponto (PTMP), por possuírem antena de 16 dBi, capaz de realizar enlaces sem fio de até 4 km de distância. A tecnologia base para construção de enlaces sem fio segue o padrão IEEE 802.11 a/n e ambos os modelos de rádios outdoor possuem modos de operação Bridge, Roteador IPv4 e IPv6.

# Especificações Técnicas

## Especificações Técnicas

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Categoria de produto      | Banda Larga                         |
| Ambiente de Instalação    | Externo                             |
| Tipo de Wi-Fi             | Wi-Fi 4                             |
| Interface Ethernet        | Fast Ethernet (10/100 Base-T, RJ45) |
| Chipset Wi-Fi             | Qualcomm Atheros 600 MHz            |
| Pacotes por segundo (PPS) | 60000                               |

## Especificações de Rádio

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Tipo de Antena Wi-Fi           | Painel direcional integrado de dupla polarização              |
| Número de Antenas              | SiSo 1x1  |
| Ganho de Antena                | 16 dBi  |
| Azimute                        | 40°   |
| Elevação                       | 18°   |
| Distância máxima               | 4 km  |
| Canais que o rádio pode operar | 5480-5840 MHz   |
| Frequência                     | 5GHz  |
| Largura de banda               | 5, 10, 20, 40 MHz   |
| Potência máxima                | 28 dBm  |
| Sensibilidade de recepção      | -73 dBm a -93 dBm   |
| Padrões Wi-Fi                  | IEEE 802.11 a/n   |
| Taxa de transmissão nominal    | 300 Mbps  |
| Throughput TCP efetivo         | 80 Mbps   |
| Modo de operação               | Access point, Cliente (WDS), Cliente (ARP NAT), Cliente iPoll |
| Segurança                      | WEP, WPA/WPA2, WPA/WPA2 Enterprise                            |

## Características Elétricas

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tensão de alimentação      | PoE passivo 12 - 24 Vdc                    |
| Tensão da fonte            | Entrada: 100 - 240 Vac Saída: 12 Vdc/0,5 A |
| Consumo máximo de potência | 2,8 W                                      |
| Proteção antissurto        | 15 kV                                      |

## Características Ambientais

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Temperatura de operação      | -30°C a 70°C |
| Umidade relativa de operação | 0% a 95%     |

## Características Mecânicas

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Grau de proteção               | IP65           |
| Dimensão da bobina (L x A x P) | 103 x 260 x 67 |
| Peso                           | 354g           |

| Tamanho do pacote (bytes) | Máximo PPS | Throughput aproximado (Mbps) |
|---------------------------|------------|------------------------------|
| 64                        | 19531      | 10                           |
| 128                       | 19531      | 20                           |
| 256                       | 24413      | 25                           |
| 512                       | 12207      | 50                           |
| 1024                      | 11998      | 94                           |
| 1280                      | 9635       | 94                           |
| 1518                      | 8144       | 94                           |

