

# FIBERLINK 501

## ONU GPON/EPON - Wi-Fi AC1200 Dualband - Easy Mesh



### DESCRIÇÃO

A Fiberlink 501 é uma ONU GPON/EPON roteador para aplicações FTTH. Sua principal característica é o Wi-Fi 802.11ac Dualband (2,4GHz e 5GHz) e suporte a tecnologia Easy Mesh.

Possui modo de operação híbrido, podendo ser alocada de forma automática tanto em uma rede GPON quanto em uma rede EPON.

Ela é perfeita para a entrega de serviços triple play e planos de ultra banda larga residencial, pois possui suporte a multicast para TV, porta de telefonia IP e Wi-Fi de alto desempenho e com possibilidade de ampliação de cobertura via dispositivos Easy Mesh (confira a linha de roteadores Mesh PK500).

Possui adaptador de telefone analógico (ATA) integrado, com uma porta de voz independente. A solução VoIP implementada neste produto é totalmente compatível o protocolo SIP.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ✓ ONU GPON/EPON
- ✓ ITU G.984 1.244Gbps Uplink / 2.488Gbps Downlink
- ✓ EPON IEEE 802.3ah
- ✓ Router IPv4 e IPv6
- ✓ 2 Portas Gigabit Ethernet RJ45
- ✓ Wi-Fi AC1200
- ✓ MU-MIMO 2x2
- ✓ EASY MESH
- ✓ BEAMFORMING
- ✓ 300Mbps + 867Mbps Dualband Wi-Fi
- ✓ Wi-Fi 802.11n 2T2R ~ 300Mbps
- ✓ Wi-Fi 802.11ac 2T2R~ 867Mbps
- ✓ 2\*2 Antenas externas (2,4GHz + 5GHz na mesma antena)
- ✓ 1 Porta RJ11 FXS
- ✓ Fonte de alimentação 12V
- ✓ Conector Óptico SC/APC

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### INTERFACES

#### *INTERFACES DISPONÍVEIS*

2 Portas Gigabit Ethernet Elétrica

1 Porta GPON

1 Portas FXS RJ11

#### *INTERFACE ETHERNET*

2 portas 10/100/1000 Mbit/s RJ45

Auto negociação

Auto MDI/MDI-X

Padrões IEEE 802.3, 802.3au e 802.3x

#### *INTERFACE GPON/EPON*

Conector fêmea single-mode SC/APC

Comprimento de onda downstream de 1490nm

Comprimento de onda upstream de 1310nm

Taxa de dados máxima em GPON de 2.488 Gbit/s no downstream e 1.244 Gbit/s no upstream

Taxa de dados máxima em EPON de 1.244 Gbit/s Downlink/1.244 Gbit/s Uplink

Compatível com o padrão GPON ITU-T G.984 e EPON IEEE 802.3ah

- G.984.1 General Characteristics
- G.984.2 Physical Media Dependent (PMD) layer Specification
- G.984.3 Transmission convergence layer Specification

Interface óptica classe B+

- Potência de transmissão óptica: +0.5 a +5.0 dBm
- Sensibilidade de recepção: -8 dBm ~ -28dBm (±3dBm)

#### *INTERFACE FXS RJ11*

Uma porta FXS

Impedância: 600 ohms (conexão à um telefone comum)

Geração e detecção de tom DTMF

Geração de tons de linha

Geração de tons de chamada

#### *INTERFACE WIRELESS*

IEEE 802.11 b/g/n/ac

Tecnologia MU-MIMO 2x2

Beamforming (5GHz)

Easy Mesh

Autenticação WPA/WPA2 e WEP

---

Bandas 20MHz, 40MHz e 80MHz (5GHz)

---

Duas Antenas de banda dupla 2.4GHz: 5dBi e 5GHz: 5dBi

---

Potência do transmissor: 20dBm (2,4GHz) 21dBm (5GHz)

---

Potência total: 25dBm (2,4GHz) 26dBm (5GHz)

---

Múltiplos SSIDs

## CONFIGURAÇÃO, PROVISIONAMENTO E MONITORAÇÃO

---

Provisionamento via OMCI (interface GPON, LAN, PPPoE)

---

Configuração via Parks Easy, Web, TR-069

---

Atualização de firmware via OMCI, Web ou TR-069

---

Leds indicadores de status e atividade

---

IP Host (IP de manutenção)

## FUNCIONALIDADES

### **GPON**

---

Suporte a alocação estática e dinâmica de banda (SBA/DBA)

---

Suporte a VLANs segundo IEEE 802.1Q

---

Ativação autenticada por número serial e/ou senha

---

Suporte a GEM Port para Multicast

---

Proteção do tráfego Downstream com encriptação AES com chave de até 128 bits

---

Até 128 GEM port-ID

---

Dynamic Bandwidth Report upstream (DBRu)

---

Estratégia de enfileiramento: FQ (Fair Queue) e WFQ (Weighted Fair Queue)

### **FUNCIONALIDADES CAMADAS 2 E 3**

---

VLAN tagging e untagging

---

VLAN trunking

---

Marcação e remarcação de 802.1p

---

Roteamento IPv4 e IPv6

---

Roteamento estático, RIPv1 e RIPv2

---

DHCP Cliente e Servidor (IPv4 e/ou IPv6)

---

Delegação de Prefixo IPv6

---

RA server

---

SNTP

---

NAT/NAPT

---

PPPoE

---

Dynamic DNS

---

UPnP

---

DNS Relay

---

Access Control List (L3/L4)

### **VoIP**

---

Identificador de chamadas

---

Encaminhamento de chamadas

---

Chamada em espera

---

Hot-line service

---

Cancelamento de eco G.168

---

SIP RFC 3261

---

Codec G.711U, G.711A, G.723, G.729, G.722, G.726

---

Suporte a sinalização in-band e out-of-band (RFC 2833)

---

Voice Active Detection (VAD)

---

T.38

---

VoIP Jitter Buffer

---

Real Time Protocol (RTP)

---

## ALIMENTAÇÃO, AMBIENTE E DIMENSÕES

---

Fonte de Alimentação Externa

---

Saída: 12V – 1A

---

Consumo: 12W (máximo)

---

Temperatura de operação: 0°C a 40°C

---

Umidade relativa: até 95% não condensada

---

L x A x P (mm): 210 x 32 x 150

---

Para mais informações, acesse [www.parks.com.br](http://www.parks.com.br).

*As informações apresentadas neste documento estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.*