

# DATASHEET Fiberlink 511

ONT GPON/EPON  
Wi-Fi AC1200 Dualband EasyMesh



A Fiberlink 511 é uma ONT 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.

## Desempenho Real e Teórico

### Desempenho Teórico

2,4GHz 300Mbps / 5GHz 867Mbps

### Desempenho Real

2,4GHz 120Mbps / 5GHz 650Mbps



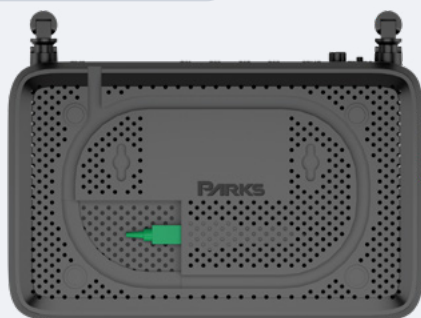
Wi-Fi 5  
**AC1200**

Suporte a  
**EASYMESH**



## Proteção de fibra

Para facilitar a instalação e proteger a fibra e o conector óptico, a Fiberlink 511 conta em sua parte inferior com uma cavidade preparada para proteger o conector e armazenar algumas voltas do cabo óptico.



GPON EPON

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

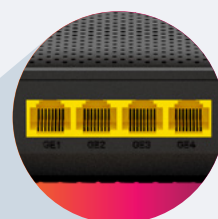
**BEAMFORMING**

**MU-MIMO**

## Interfaces

### 1 Adaptador de telefone analógico (ATA)

Integrado, com uma porta FXS de voz independente. Compatível o protocolo SIP.



**4 Portas Gigabit Ethernet RJ45**

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

ONU GPON/EPON
GPON ITU G.984 1.244Gbps Up / 2.488Gbps Down
EPON IEEE 802.3ah 1.244Gbps Up / 1.244Gbps Down
Router IPv4 e IPv6
4 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



## INTERFACES

### INTERFACES DISPONÍVEIS

- 4 Portas Gigabit Ethernet Elétrica
- 1 Porta GPON
- 1 Porta FXS RJ11

### INTERFACE ETHERNET

- 4 portas 10/100/1000 Mbit/s RJ45
- Auto negociação
- Auto MDI/MDI-X
- Padrões IEEE 802.3, 802.3au e 802.3x



### 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 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 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 MONITORAMENTO**

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

Interoperabilidade com OLTs de outros fabricantes (Desde que as OLTs não possuam bloqueio)

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

**ONT GPON/EPON Fiberlink 511**
 Produto Certificado  
e Homologado:





**PARKS**

[www.parks.com.br](http://www.parks.com.br)

**Suporte:**

[suporte@parks.com.br](mailto:suporte@parks.com.br)

**Vendas:**

 +55 51 3205-2181