

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



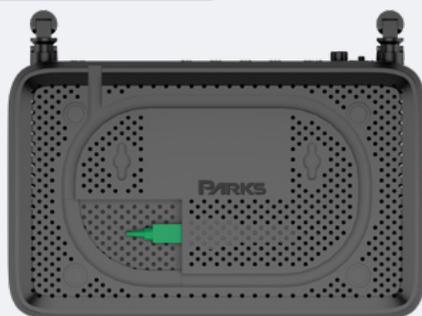
Wi-Fi 5
AC1200

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.

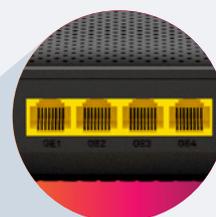
BEAMFORMING

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



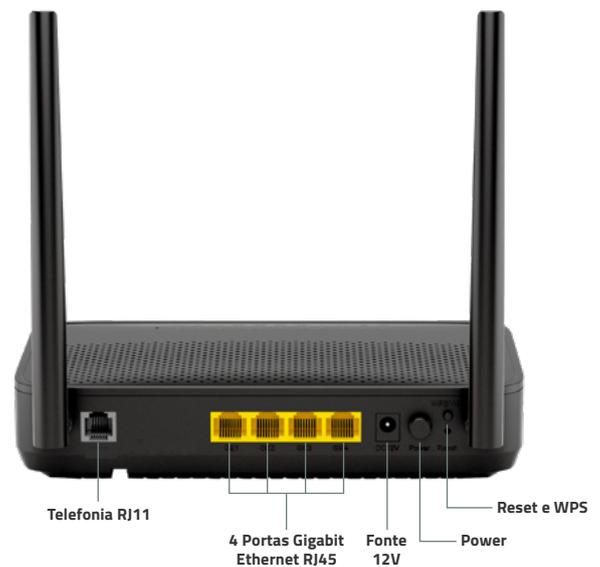
INTERFACES

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

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

 +55 51 3205-2181