

DATASHEET

Fiberlink 30028

OLT GPON

OLT GPON com 8 interfaces GPON compatíveis com ITU G.984, 8 interfaces Gigabit Ethernet elétricas (GE) e duas portas 10 Gigabit Ethernet ópticas. Cada porta PON suporta até 128 ONUs (Optical Network Unit), totalizando 1024 usuários GPON, além de 8 conexões Ethernet ponto-a-ponto.

Compacta (1 RU - Rack Unit), a OLT GPON Fiberlink 30028 suporta um conjunto completo de serviços e topologias de rede nas portas Ethernet.

A OLT Fiberlink 30028 é uma OLT de alta capacidade, desenvolvida para entregar serviços de ultra banda larga, para um grande número de usuários de forma rápida e economicamente eficiente.

Apresenta funcionalidades que permitem o gerenciamento e a evolução da rede, tais como a agregação de Link (LACP), além de funcionalidades do protocolo IGMP (para soluções de vídeo streaming).

Possui alimentação através de fontes AC e/ou DC redundantes.

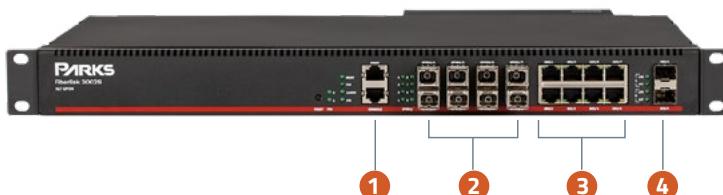
Permite monitoramento de temperatura dos coolers e facilidade de manutenção em uma ocasional substituição em campo. Possibilita a ligação em topologia de anel entre até 44 OLTs, via protocolo RSTP ou ERPS.

Especialmente desenvolvida para o mercado de provedores de internet FTTH, a Fiberlink 30028 é a solução ideal tanto para aplicações residenciais quanto corporativas.

PON EXTENDED

ATÉ 100km

Interfaces



- 1 2 Interface Console RJ45
- 2 8 Interfaces GPON
- 3 8 Interfaces 1G Ethernet
- 4 2 Interfaces 10G Ethernet

Gerência Centralizada: Parks Easy Network View

A Fiberlink 30028 pode ser gerenciada e monitorada com o software Parks Easy Network View, como recursos como:

- **Atualização e Manutenção:**

Upgrade de firmware em massa com programação de horário.

- **Monitoramento em Tempo Real:**

Acompanhamento da performance da rede, incluindo nível de sinal, atividade do link e status de funcionamento.

- **Visão Completa da Rede:**

Mapa da topologia lógica e física (fibras ópticas e splitters).

- **Configuração Remota:**

Gerenciamento completo de todos os equipamentos da rede.



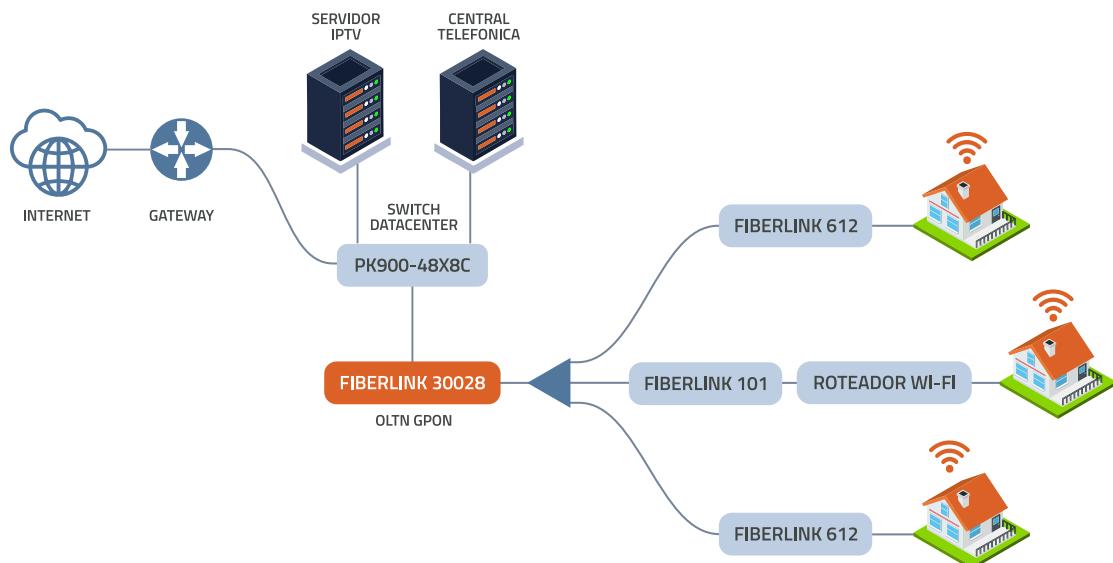
Aplicações

Cenário FTTX Triple Play Provedor de Acesso

Ideal para a entrega de serviços Triple-Play (Dados, Voz e Vídeo) em cenários FTTH, podendo ser utilizada por Provedores Regionais e Grandes Operadoras (Big Telcos).

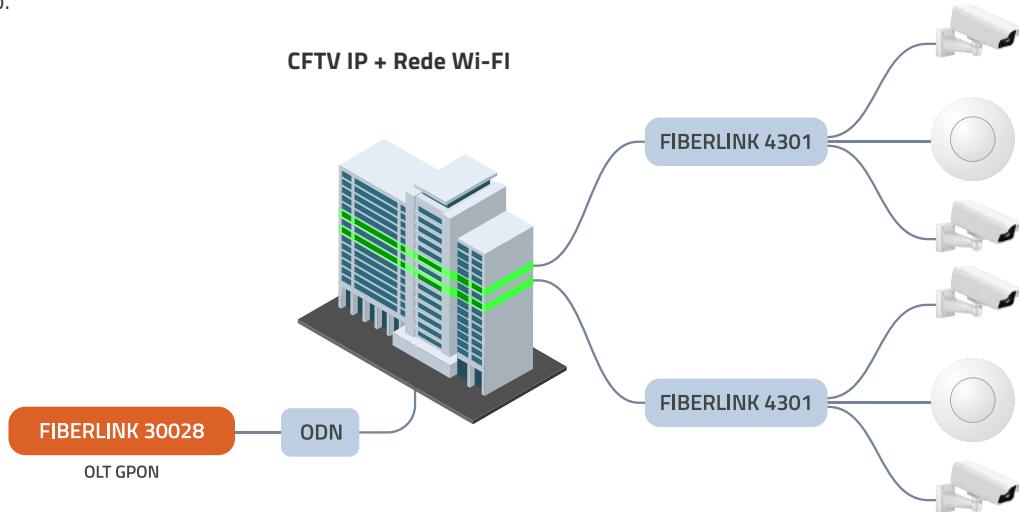
Com suas 8 portas PON e suporte a uplink de 10 Gbps, a Fiberlink 30028 assegura a largura de banda necessária para que seus usuários finais recebam simultaneamente:

- Internet ultrarrápida
- Telefonia VoIP clara
- Streaming de vídeo em alta definição sem interrupções.



Cenário Enterprise

Com suas 8 portas GPON, ela oferece a infraestrutura óptica ideal para unificar e gerenciar múltiplos serviços, como a rede Wi-Fi de alta densidade para hóspedes/usuários e o sistema de videomonitoramento IP (CFTV), garantindo performance e simplificação em um único equipamento.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Interfaces GPON com suporte a alcance estendido de até 100 km
- Redundância "tipo B" de interfaces GPON para serviços críticos
- UPLINK de até 28Gbit/s
- 2 interfaces 10GB para criação de topologia em anel
- Protocolo ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) com recuperação sub 50ms
- Provisionamento completo por CLI ou Parks Easy Network View (interface gráfica)
- Switch Ethernet integrado com capacidade de encaminhamento de 96Gbit/s e tabela MAC de 16k endereços
- Mecanismo avançado de QoS em hardware, permitindo análise de pacotes em L2 ou L3 (IPv4 e IPv6)
- Suporte a 4095 VLANs simultâneas
- VLAN: operação das portas em modo híbrido (QinQ e trunk simultaneamente)
- PPPoE Intermediate Agent
- DHCP Relay Agent Information Option
- Função VLAN isolated: Isolação de clientes, mesmo que pertencentes à mesma VLAN
- Função port bridging: conectividade entre clientes, mesmo que pertencentes à mesma porta GPON
- Desenvolvido especialmente para o mercado ISP, por apresentar 8 portas GbE elétricas sem necessidade de uso de adaptador
- Monitoramento da operação dos coolers e possibilidade de troca de coolers em campo, sem necessidade de envio do produto para a assistência técnica
- Maior performance de processamento para mais agilidades nas ativações de clientes
- Suporte a número ilimitado de imagens (versões) e dearquivos de configuração para maior flexibilidade
- Suporte a 128 ONUs por porta PON
- Maior performance de processamento para mais agilidades nas ativações de clientes

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTERFACES GPON

- 8 interfaces SFP GPON ITU-T G.984
- Comprimento de onda downstream de 1490nm
- Comprimento de onda upstream de 1310nm
- Forward Error Correction (FEC) no upstream (US) e downstream (DS)
- Taxa de upstream de 1,25 Gigabits/s
- Taxa de downstream de 2,5 Gigabit/s
- Proteção do tráfego downstream com encriptação AES com chave de 128 bits
- Suporte a alocação estática e dinâmica de banda (SBA / DBA)
- Alcance de até 40 km por interface GPON
- Suporte a alcance estendido de até 100 km (com janela máxima de 40 km)
- Suporte aos 5 tipos de T-CONT (VoIP, IPTV, Management, Internet, Unspecified)
- Até 1024 GEM Ports por interface GPON
- Até 384 T-CONTs por interface GPON
- Até 128 ONUs por interface GPON

INTERFACES ETHERNET

- Switch Ethernet com até 2 slots para módulos 10 GbE SFP+ *
- Switch Ethernet com 8 portas 1Gbe elétricas
- (*) número de interfaces pode variar de acordo com modelo

GERÊNCIA E SEGURANÇA

- Configuração através de linha de comando (CLI) e sistema de gerência (Parks NMS) via SNMP
- SNMP v2c, v3 e RFC1213
- Transporte SNMP através de protocolo UDP ou TCP
- Cliente NTP com suporte a múltiplos servidores
- Autenticação por servidor Radius e TACACS+
- Gerência in-band ou out-of-band (interface física dedicada)
- Gerência remota via protocolo seguro SSH ou Telnet
- Syslog local e remoto
- Upgrade de firmware via FTP
- Suporte a número ilimitado de imagens (versões)*
- Suporte a número ilimitado de arquivos de configuração*
- Monitoramento do estado de operação dos coolers de ventilação
- Possibilidade de troca em campo do módulo de ventilação
- Monitoramento da temperatura interna do equipamento
- Suporte a exportação e importação de arquivo de configuração
- Acesso à interface de gerência in-band através de VLAN específica e configurável (VID e CoS)
- Acesso SSH com mecanismo de chaves DSA
- Provisionamento off-line de ONUs
- Provisionamento das funcionalidades de Port Security e 802.1X das ONUs da rede

FUNCIONALIDADES

CAMADA 2 E VLAN

Ethernet bridging com arquitetura non-blocking para todos os tamanhos de pacote

Capacidade de processamento de 187,5Mpps (milhões de pacotes por segundo)

Capacidade de comutação de 96Gbit/s

Controle de fluxo (IEEE 802.3x)

Tabela de endereços MAC com 16k entradas

Suporte a 4095 VLANs

VLAN tagging por porta, por MAC ou por protocolo ethernet (IEEE 802.1Q)

VLAN Q-in-Q (IEEE 802.1ad)

VLAN trunking e VLAN mapping

RSTP – Rapid Spanning Tree Protocol (IEEE 802.1w)

ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) para proteção de anel com recuperação sub 50ms

DHCP Relay Agent Information Option (DHCP Relay Agent Option 82)

PPPoE Intermediate Agent (PPPoE tag)

LACP para agregação dinâmica de portas Ethernet

Suporte a transparência de protocolos L2

Suporte a jumbo frames de até 12.000 bytes

IGMP Snooping v1/v2/v3

IGMP snooping with proxy reporting

IPTV streams forwarding

MAC Filtering

Port mirroring

Isolação de clientes, mesmo que pertencentes à mesma VLAN (VLAN isolated)

Conectividade entre clientes, mesmo que pertencentes à mesma porta GPON (port bridging)

ACLs flexíveis (layer 2, 3 e 4) podendo ser definidas por porta ou por VLAN

QoS

8 filas de prioridade por porta física

Escalonamento tipo WRR ou SP

Controle de banda na porta de entrada

Controle de banda na porta de saída

Classificação e marcação de tráfego

Remarcação do campo DSCP

Remarcação do campo CoS

Mapeamento DSCP CoS por VLAN

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS

ALIMENTAÇÃO

Fonte AC com entrada full-range (100~264VAC / 47~63Hz)

Fonte DC com entrada de -48 VDC (+ 25%)

CONSUMO

Máximo 50W

AMBIENTE

Temperatura de operação: 0°C a 55°C

Umidade relativa: até 95% não condensada

PESO E DIMENSÕES

Mecânica de 19 polegadas e 1RU de altura

Abas laterais com opção de recuo na fixação

L x A x P (mm): 483 x 44 x 240

Peso: 2,95kg

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



OLT GPON



OLT XGS-PON



DWDM / DCI



Switch

Site:

www.parks.com.br

Suporte:

suporte@parks.com.br

Vendas:

 +55 51 3205-2181



A PARKS atende às Normas e Leis Ambientais de Logística Reversa e Reciclagem.



PARKS
SOLUTIONS

PARKS