



DATASHEET

Fiberlink 60000C

OLT Híbrida GPON/XGS-PON

A OLT Fiberlink 60000C, de 1U e modular, suporta GPON e XGS-PON. Possui **2 slots de serviço** para placas PON e 1 slot para uplink/gerência. Com 32 portas GPON, atende até 4096 ONUs, oferecendo alta densidade.

A tecnologia **Combo-PON** permite a coexistência de ONUs **GPON** e **XGS-PON** na mesma interface, protegendo o investimento e permitindo **migração gradual**. Em redes POL, otimiza custos usando XGS-PON (10 Gbps simétricos) para pontos de alto tráfego (APs WiFi 6E/7) e GPON para menor demanda (conexão de computadores).

Destaques do XGS-PON:

Altíssima largura de banda, **10 Gbps simétricos**, até 256 terminais por porta, coexistência com GPON e aproveitamento da ODN (Rede Distribuição Óptica) existente.

Aplicações:

FTTH (hiper velocidade), Redes POL (LAN óptica a prova de futuro) e Wi-Fi Corporativo (uplink simétrico de 10Gbps para APs Enterprise).

Opções de Uplink:

Código/Nome	Interfaces
FL6-U25	4x 10GE SFP+ e 4x 25GE SFP28
FL6-U100	2x 10GE SFP+ e 2x 40/100GE QSFP28

Placas de Serviço:

Código/Nome	Interfaces	Clientes/Interface
FL6-GP8	8 GPON	128
FL6-GP16	16 GPON	128
FL6-XP8	8 Combo (GPON / XGS-PON)	128 (GPON) 256 (XGS-PON)

Recursos de Switching (L2/L3)

Proteção de Rede	ERPS, RSTP, LACP
Multicast e Isolamento	IGMP Snooping e VLAN Isolate
QoS	Controle de banda preciso e configuração LAN-to-LAN GPON
Resiliência	RIP e OSPF

Interfaces



- 1 8 interfaces Combo PON
- 2 8 Interface SFP 1Gbps
- 3 4 Interfaces SFP+ 10Gbps
- 4 4 Interfaces SFP+ 25Gbps
- 5 2 Interfaces Console

Diferenciais:

Alcance estendido (PON Extended) de até 60km e redundância "tipo B" para serviços críticos.

Gerência Centralizada (Cloud Parks - roadmap):

Gerenciamento e monitoramento em nuvem com upgrade de firmware em massa, monitoramento em tempo real (nível de sinal, performance) e visão completa da topologia (lógica/física).

Aplicações

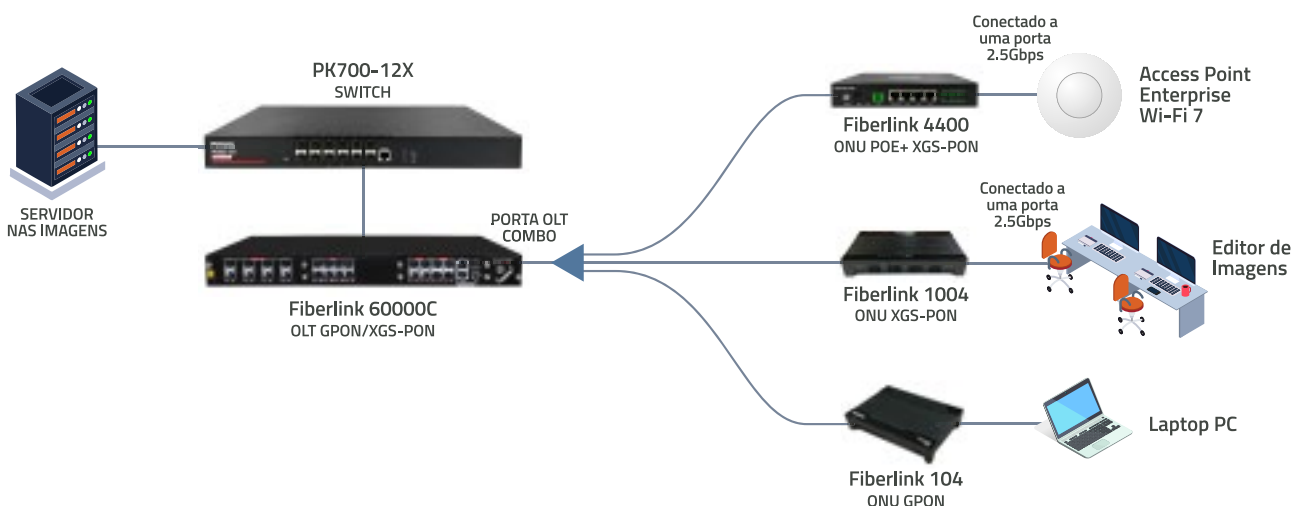
Rede POL Híbrida

A crescente demanda por aplicações de rede mais robustas está elevando significativamente o consumo interno em redes LAN.

Interfaces de 1 Gbps estão com os dias contados, visto que novos equipamentos, como Access Points Enterprise Wi-Fi 6E e 7, já vêm equipados com portas Multi-Gigabit de 2.5 Gbps.

Investir em uma rede POL (Passive Optical LAN) com XGS-PON garante longevidade ao investimento, pois prepara sua infraestrutura com capacidade simétrica de 10 Gbps.

Cenário POL Híbrido



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

PON	Suporte ao protocolo OMCI (ONT Management Control Interface)
	Alocação de banda com TCON e DBA
	Tráfego GEMPORT
	ONU auto discover
	Mecanismo de atraso de transmissão (Ranging)
	Criptografia tráfego Downstream
Protocolos L2	Suporte a VLANs do tipo Access / Trunk / Híbrido
	64K endereços MAC
	4094 VLANs
	Função filtro VLAN e Translate
	QinQ Inteligente (Smart QinQ)
	Espelhamento de porta L2
	Suporte a 1024 endereços MAC estáticos
	Aprendizado/Envelhecimento de endereço MAC
	Limitação de endereço MAC
	LACP (Link Aggregation Control Protocol) Estático/Dinâmico
	ACL (Access Control List)
	STP, RSTP e MSTP
	Proteção switching L2 EAPS e ERPS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Protocolos L3	Roteamento Estático e OSPF
	DHCP server/DHCP relay/DHCP snooping
	ARP proxy
Funções Multicast	IGMP snooping
	IGMP V1/V2/V3
	Multicast VLAN translation
	Multicast QOS
	IGMP protocol statistics
QoS	Controle de tráfego
	Prevenção de congestionamento
	Agendamento de fila
	Prioridade COS (Class of Service)
Confiabilidade	Fonte redundante 1+1
	BBU (Battery Backup Unit) opcional
	Ajuste automático da velocidade das ventoinhas de acordo com a temperatura
	Seleção manual da fonte primária e secundária
Gerência	CLI (Command Line Interface)/WEB/Telnet/SSH/Cloud (Roadmap)
	Gerenciamento de desempenho, alarmes e segurança
Manutenção	Leitura de logs
	Atualização WEB
	Função de diagnóstico de falhas e monitoramento de condições

Especificações do Hardware

Placas de Uplink	FL6-U25	5x 10GE SFP+ e 5x 25GE SFP28	
	FL6-U100	2x 10GE SFP+ e 2x 100GE QSFP28	
Placas de Serviço (PON)	FL6-GP8	8x GPON	
	FL6-GP16	16x GPON	
	FL6-XP8	8x XGS-PON	
Módulo FAN	FL6-FAN	Módulo de coolers para a OLT Fiberlink 60000C	
Atributos PON	Protocolos	GPON ITU-TG.984.2 - XGS-PON ITU G.9807.x	
	Razão de divisão (splitter ratio)	GPON 1:128 XGS-PON 1:256	
	Velocidade de transmissão	GPON: Downstream 2.5Gbps Upstream 1.25Gbps XGSPON: Downstream 10G Upstream 10G	
	Comprimentos de onda	GPON: Downstream 1490nm Upstream 1310nm XGSPON: Downstream 1577nm Upstream 1270nm	
	Tipo de interface	SC/UPC (azul)	
	Potência transmissão	GPON B+: +1.5 ~ +5dBm C+: +3 ~ +7dBm C++: 4.5dBm~+10dBm	XGS-PON e GPON Combo 5~8dBm (9.953G) 3~7dBm (2.488G)
	Sensibilidade de recepção	GPON B+: -28dBm C+: -30dBm C++:-31dBm	XGS-PON e GPON Combo ≥-29dBm (9.953G) ≥-30.5dBm (2.488G) ≥-30dBm (1.244G)
	Sinal de saturação	GPON B+: -28dBm C+: -30dBm C++:-31dBm	XGSPON&GPON COMBO ≤-8dBm (9.953G) ≤-10dBm (2.488G) ≤-12dBm (1.244G)

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS, ELÉTRICAS E AMBIENTAIS**ALIMENTAÇÃO**

PKS601-AC-220	AC 100V ~ 240V
PKS602-DC-48	DC 40 ~ - 57 V

Ambiente

Temperatura de operação	-15 ~ 50°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 85°C
Umidade do ambiente	5%~95% (não condensado)

Conheça outras linhas de produtos da Parks:



OLT GPON



OLT XGS-PON



ONU PoF



ACCESS POINT

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

Parks S/A Comunicações Digitais
Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - CEP: 94930615
Rio Grande do Sul - Brasil