

High-density Pizza-box GPON OLT

GP3600-L Series

Descripción general del producto

La serie GP3600-L cumple con ITU-T G.984/G.988 y cumple con los requisitos sobre GPON OLT en Requisitos técnicos de acceso a la red. Es totalmente compatible con CTC2.0, descubrimiento automático y cooperación con ONU de diferentes fabricantes.

La serie GP3600-L admite la velocidad de transmisión PON de enlace ascendente asimétrico de 1,25 Gbps/enlace descendente de 2,5 Gbps, uso eficiente del ancho de banda y servicios Ethernet, lo que ayuda a los operadores a proporcionar servicios fiables a sus usuarios.

Su relación de acoplamiento de hasta 1:128 y su soporte para diferentes redes ONU híbridas minimiza la inversión del operador.

La serie GP3600-L admite funciones de enrutamiento como RIP, OSPF y BGP.

La serie GP3600-L, basada en las tecnologías de corte de bordes, es sólida en funciones y garantía de QoS, SLA y DBA se pueden enumerar fácilmente.



Características del producto

GPON: Cumpliendo con ITU-T G.984 / G.988, la serie GP3600-L OLT cumple con los requisitos relevantes de GPON OLT regulados en los Requisitos técnicos de acceso a la red y los Requisitos técnicos de GPON de China Telecom CTC2.0;

Capacidad del sistema: La serie GP3600-L admite 4/8 puertos GPON.

Uplink interface: La serie GP3600-L está equipada con 4 puertos GE RJ45 y 4 puertos 10GE SFP+.

Dimensiones: 1U, ocupa un espacio reducido.

Protección del medio ambiente: bajo consumo de energía y bajo costo operativo.

Protección de fibra óptica del bus: el enlace se puede cambiar automáticamente cuando se producen problemas en la fibra óptica.



Admite ancho de banda de enlace ascendente de 1,25 Gbps y de enlace descendente de 2,5 Gbps



Uso eficiente del ancho de banda y servicios Ethernet



La relación de división sube a 1:128

Modelo

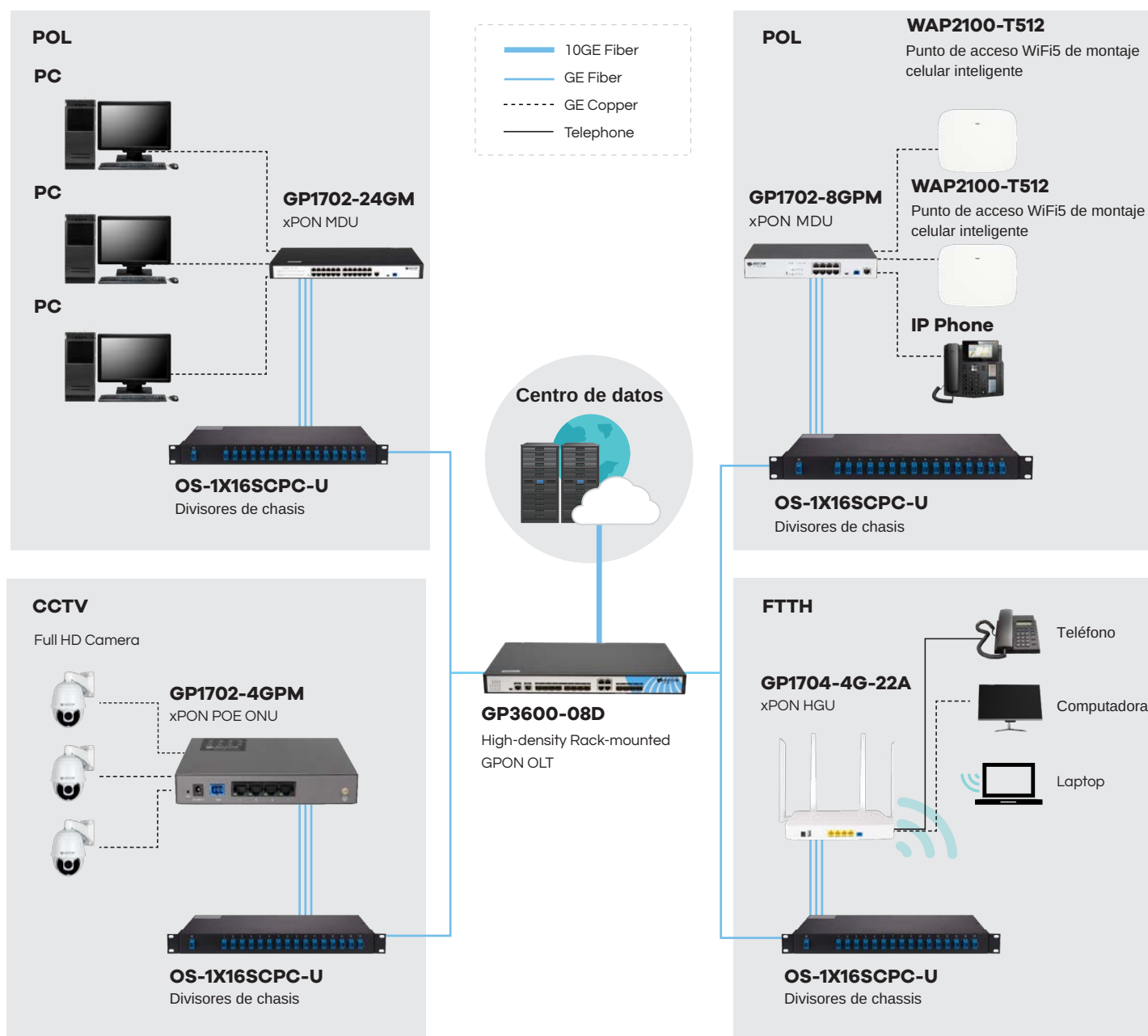
GP3600-04L

Access-level Pizza-box GPON OLT



- GPON de 4 puertos
- SFP+ 10G de 4 puertos
- Gigabit RJ45 de 4 puertos
- 1 puerto de consola
- 1 puerto Gigabit fuera de banda

Diagrama de aplicación



Rendimiento del sistema

Producto	GP3600-04L
Interfaz de servicio	
Puertos PON	4
Enlace ascendente de GE	Gigabit RJ45 de 4 puertos
Enlace ascendente 10GE	SFP+ 10G/GE de 4 puertos
Módulo GPON SFP compatible	Clase B+, C+, C++, C+++
Interfaz de gestión	
Consola RJ45	1
Consola mini-USB	1
Fuera de banda	1
Capacidad del sistema	
DRAM (MB)	512
Flash (MB)	32
Plano posterior (Gbps)	126
Tabla MAC	64K
Tamaño de búfer (MB)	2
Bastidor jumbo (KB)	2
Tabla de enrutamiento IPv4	32K
Tabla de enrutamiento IPv6	8K
VLAN activa	4,094
Número SVI	400
Modo de reenvío	Almacenamiento y reenvío

Especificaciones técnicas

Normas

- ITU-T G.984/G.988
- IEEE 802.11D, Spanning Tree
- IEEE 802.1Q, VLAN
- IEEE 802.1w, RSTP
- IEEE 802.3ad enlace físico estático/dinámico (LACP), Ethernet - II

VLAN

- VLAN basada en puerto/IP/protocolo /MAC
- 4K VLAN
- QinQ y QinQ flexible

Multicast

- L2 multicast
- IGMP snooping
- MLD snooping
- Licencia rápida

Función de capa 3

- Rutas estáticas
- RIPv1/v2
- OSPF
- BGP

QoS

- Control de flujo de contrapresión (semidúplex)
- Control de flujo IEEE 802.3x (dúplex completo)
- IEEE 802.1p, CoS
- Programación de colas WRR, SP y FIFO
- Limitación de la velocidad de enlace ascendente /descendente en función de cada ONU
- DBA y SLA

Fiabilidad

- Detección de enlace unidireccional (UDLD)
- Luminiscencia anormal: detección de ONU, como luminiscencia prolongada
- IEEE 802.3ad LACP

Función DHCP

- Servidor/Retransmisión/Cliente
- DHCP snooping
- Opción DHCP 66,67,82
- DAI
- Protección de origen IP

Disponibilidad de la red

- STP/RSTP/MSTP
- BPDU guard
- EAPS

Seguridad de la red

- L2~4 ACL
- ACL basada en flujo
- Limitación de MAC
- MAC sticky
- Aislamiento de puertos
- Control de tormenta de paquetes
- Cifrado de datos de transmisión en la interfaz PON
- Anti ataque para DDOS, TCP SYN-flood, UDP-flood, ARP flood, etc.

Administración

- Varios modos de gestión como CLI, Telnet, SSH, HTTP, SSL y SNMP
- ISSU
- FTP/TFTP
- SPAN/RSPAN
- NTP

Características físicas

Producto		GP3600-04L	
Fuente de alimentación			
AC (V)		100~240	
Consumo máx. (W)		50	
BTU de salida total (nota: 1000 BTU/hr = 293W)		170.65	
Sistema de refrigeración			
Fan number		3	
Flujo de aire		izquierda-derecha	
Noise@25°C(dBA)		< 45	
Apariencia			
Chasis	Dimensiones(WxDxH mm)		440.5 x 280 x 44.5
	Peso (Kg)(empty)		3.8
Paquete	Dimensiones(WxDxH mm)		576 x 448 x 94
	Peso (Kg)		4.8
Especificaciones medioambientales			
Operativo	Temperatura		0~45°C
	Humedad (sin condensación)		10%~85%
Almacenamiento	Temperatura		-40°C-80°C
	Humedad (sin condensación)		5%-95%
Accesorios			
Partes		Cable de alimentación, kits de montaje en bastidor, cable de consola	
Fiabilidad			
MTBF (Hr)		95,000	
Certificaciones		CE, FCC, ROHS	

Información sobre pedidos

Modelo	Descripción
ERO-KO-GP3600-04L	GPON OLT de 4 puertos con Gigabit RJ45 de 4 puertos + SFP+ 10G de 4 puertos (fuente de alimentación única de 100-240 V, instalación montada en bastidor de 19 pulgadas)
OLT-GSFP-C+++	Módulo OLT SFP, estándar de clase C+++, enlace descendente 2,5G/enlace ascendente 1,25G, longitud de onda TX 1490 nm, longitud de onda RX 1310 nm, interfaz SC