

# OLT-1G

## GPON - OLT

EL OLT-1G es un GPON OLT con un puerto PON (módulo PON integrado), 2 uplinks RJ45 de 1000M y un uplink SFP+ de 10G. Soporta un radio de fragmentación máximo de 1:128 y tiene una distancia máxima de 20Km. Su ancho de banda uplink y downlink es de hasta 1,25Gbps y 2,Gbps, respectivamente. Puede ser usado en FTTH, SOHO, oficinas de pequeñas empresas, entre otros escenarios de aplicación.

Es un OLT pequeño y de alta densidad y puede ser desplegado en espacios pequeños y también puede ser usado para Triple Play, VPN, cámaras IP, LAN industriales y aplicaciones ICT.

## Características

- 1 PON, máximo 128 usuarios
- Cumple con los estándares ITU-T G984/G9.88 y con los requisitos técnicos GPON
- Gestión EMS/Web/Telnet/CLI
- Soporta otras marcas de ONUs GPON y XPON
- Soporta 4096 VLANs, puerto VLAN y protocolo VLAN
- Aislamiento de puerto y restricción de velocidad de puerto
- Soporta LCAP estática, QoS basada en el puerto, VID, TOS y direcciones MAC
- Lista de control de acceso
- Snooping IGMP, 256 grupos de IP multicast, snooping DHCP
- Cifrado de datos, multicast, puerto VLAN, separación, RSTP, etc
- Función de resistencia a tormentas de difusión
- Aislamiento de puerto entre puertos diferentes
- Soporta ACL y SNMP para configurar los filtros de paquetes de datos flexiblemente
- Soporta RSTP y proxy IGMP
- Soporta banda ancha con asignación dinámica (DBA, por sus siglas en inglés)
- Descubrimiento automático, detección de enlaces, actualización remota de software ONU





PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Estándar PON	GPON ITU-T G.984.x, G.988
Interfaz PON	1 puerto GPON SFP (Clase C+), sensibilidad de recepción: $\leq -30\text{dBm}$ (saturación óptica de $-12\text{dBm}$ ). Potencia de transmisión óptica: $+3 \sim +7\text{dBm}$ , distancia de transmisión: 20Km-, radio máximo de fragmentación: 1:28
	Upstream 2,488G Downstream 1,244G
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx 1490nm
Uplink	2*GE (Ethernet de cobre)
	1*10GE (SFP+)
Puertos de gestión	1 puerto de consola, 1 USB tipo C
Modo de gestión	SNMP, Telnet, CLI, WEB
Función PON	Tcont DBA en conformidad con el estándar ITU-T984.x Transmisión de hasta 20 Km de distancia Cifrado de datos, multicast, puerto V LAN, separación, etc Autodescubrimiento ONT, detección de enlace y actualización remota de software División LAN y separación de usuario para evitar una tormenta de difusión Alerta de apagado para una detección simple de problemas de enlace Resistencia a tormentas de difusión
Función Switch L2	1 dirección MAC Soporta hasta 4096 VLANs Soporta puerto VLAN etiquetado/desetiquetado VLAN, transmisión VLAN transparente Control de tormentas basado en puertos Restricción de velocidad de puerto Aislamiento de puerto 802.1D y 802.1W Lista de control de acceso Control de flujo IEEE802.x Estadísticas y monitoreo de la estabilidad de puerto
Funciones de gestión	Telnet, CLI, WEB;
	Monitoreo del estado de puerto y manejo de configuración
	Configuración y administración ONT online
	Gestión de usuario, gestión de alarmas
Ancho de banda de la backplane (Gbps)	16
Tasa de transmisión de puerto	23,808
Condiciones de operación	Temperatura de operación: $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$
Condiciones de almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$
Fuente de alimentación	DC 12V/2,5A
	AC 85~264V, 47/60Hz (opcional)
Consumo de poder	$\leq 45\text{W}$
Dimensiones	224mm x 199mm x 43,6mm (LxWxH)
Peso neto	1,1Kg