



OLT MODULAR ALT-GOLTMODSERIES

DESCRIPCIÓN

La serie ALT de OLTs modulares cumplen con ITU-T G.984/G.988, y cumple con los requisitos GPON OLT en los requerimientos de acceso a la red. Es totalmente compatible con CTC2.0 y cooperación con ONUs de diferentes fabricantes.

Soporta enlace simétrico de subida 1.25Gbps/2.5Gbps de bajada de transmisión PON, uso eficiente del ancho de banda y servicios Ethernet que ayudan a los operadores a proporcionar servicios fiables a usuarios. Relación de acoplamiento que llega hasta 1:128 y compatibilidad con redes ONU híbridas que minimizan inversión del operador.

Posee funciones como garantía de calidad de servicio, SLA y DBA.



ALT-GOLTMODSERIES-10

CARACTERÍSTICAS

- Cumple norma ITU-T G.984/G.988, y es compatible con CTC2.0
- Descubrimiento automático y compatible con ONT.
- Redundancia de hardware: doble control principal, doble redundancia de energía, permite el intercambio de tarjetas mientras está operativa la OLT.
- Diseño modularizado.
- Soporta 128 puertos PON y máximo 16K ONT.
- Bajo consumo de energía y costo operativo.
- El enlace puede ser automáticamente cambiado cuando ocurra un problema en la fibra óptica.
- Soporta alimentación dual-CA, dual-CC, CA/CC.



ALT-GOLTMODSERIES-06

DESEMPEÑO DEL EQUIPO

Ítem	ALT-GOLTMODSERIES-06	ALT-GOLTMODSERIES-10
Slot		
MCU	2	
Servicio	4	8
Número máx. puertos GPON	64	128
Alimentación	2	
Módulo SFP GPON soportado	Clase B+, clase C+, clase C++	
Interfaz de gestión		
Consola RJ45	1 para MCU (tarjeta de control)	
Consola Mini-USB	1 para módulo de servicio	
Out-of-Band	1 para MCU (tarjeta de control)	
Capacidad del sistema		
DRAM (MB)	1024	
Flash (MB)	641	
Capacidad de switching	4Tbps	
Tabla MAC	128K	
Tamaño del buffer (MB)	9	
Jumbo frame (KB)	2	
Tabla de enrutamiento IPv4	8K	
Tabla de enrutamiento IPv6	8K	
Cantidad de VLAN	4094	
Numero SVI	400	
Forwarding mode	Store-and-forward	Store-and-forward

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Standards**
 - ITU-T G.984/G.988
 - IEEE 802.11D, Spanning Tree
 - IEEE 802.1Q, VLAN
 - IEEE 802.1w, RSTP
 - IEEE 802.3ad physical link static/dynamic aggregation (LACP), Ethernet - II
- **VLAN**
 - Port/IP/Protocol/MAC-based VLAN
 - 4K VLAN
 - QinQ and flexible QinQ

- **Multicast**
- L2 multicast
- IGMP snooping
- MLD snooping
- Fast-leave

- **Función capa 3**
- Static route
- RIPv1/v2
- OSPF
- BGP

- **QoS**
- Backpressure flow control (half duplex)
- IEEE 802.3x flow control (full duplex)
- IEEE 802.1p, CoS
- WRR, SP and FIFO queue schedule.
- Limitación de la velocidad del enlace subida/bajada en función de cada ONU.
- DBA and SLA

- **Confiabilidad**
- Unidirectional Link Detection (UDLD)
- Intercambio directo del módulo óptico PON
- Protección óptica de camino GPON (type B/C)
- Detección de luminiscencia anormal de la ONU como la luminiscencia prolongada.
- IEEE 802.3ad LACP

- **Función DHCP**
- Server/Relay/Client
- DHCP snooping
- DHCP option 66,67,82
- DAI
- IP source guard

- **Seguridad de red**
- L2~4 ACL
- Flow-based ACL
- MAC limitation
- MAC sticky
- Port isolation
- Packet storm control
- Codificación de datos de transmisión en la interfaz PON
- Antiataque para DDOS, TCP-SYN-flood, UDP-flood, ARP-flood, etc.

- **Administración**
- Varios modos de gestión como CLI, Telnet, SSH, HTTP, SSL and SNMP
- ISSU
- FTP/TFTP
- Debug output
- NTP
- SPAN

- **Disponibilidad de la red**
- STP/RSTP/MSTP
- BPDU guard
- EAPS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ítem	ALT-GOLTMODSERIES-06	ALT-GOLTMODSERIES-10
Fuente de poder		
CA (V)	90 ~ 264	
CC (V)	36~72	
Ranuras de alimentación	2	
Intercambio directo (hot-swap)	Soportado	
Consumo máximo (W)	533	761
Salida total BTU (nota: 1000 BTU/hr = 293W)	1819.11	2597.27
Sistema de refrigeración		
Número de ventiladores	6	9
Flujo de aire	Izquierda-derecha	
Ruido@ 25°C(dBA)	< 65	< 72
Apariencia		
Dimensiones chasis (AxPxA) mm	482.6 x 548 x 399.7	482.6 x 548 x 533.1
Peso chasis (kg) (vacío)	47.4	64
Dimensiones del empaque (AxPxA) mm	676 x 661 x 645	676 x 661 x 780
Peso del empaque (kg)	62	81
Especificaciones medioambientales		
Temperatura de operación	0~45°C	
Humedad de operación (sin condensación)	10%~85%	
Temperatura de almacenamiento	-40°C-80°C	
Humedad de almacenamiento (sin condensación)	5%-95%	
Accesorios		
Partes	Cable de alimentación, kits de montaje en rack, cable de consola	
Confiabilidad		
MTBF (Hr)	90,000	
Certificación	CE, FCC, ROHS	