# OLTG-1P2G1S

GPON



Il terminale ottico OLT (Optical Line Terminal) OLTG-1P2G1S nasce per gestire la distribuzione dei dati sulla fibra ottica monomodale 9/125 e grazie alle sue ridotte dimensioni consente di essere installato in strutture di piccole dimensioni e per supportare lo sviluppo di soluzioni di videocitofonia su fibra FTTH.
Il terminale OLTG-1P2G1S integra il modulo di trasmissione SFP PON Class C++ consentendo di sviluppare una velocità in upload 1,25Gbps e in download 2.5Gbps, su una distanza massima di 20 km, rendendolo estremamente versatile per i diversi utilizzi.

## Caratteristiche tecniche

- SFP PON C++ integrato
- Uplink SFP+ 10G
- 4096 VLAN
- Backplane 16Gbps
- Port Forwarding 23.81Gpps
- 1U rack

| OLTG-1P2G1S | | |
|---|---|---|
| Codice | | 287787 |
| Porte UPLINK | | 2 x 10/100/1000M auto-negoziabile, 1 x 1GE/10GE SFP+ |
| Porte di management | | 1 x RJ45 (console management) |
| **Sezione ottica** | | |
| Tipo connettore fibra | | SFP Classe C++ integrato (Connettore SC/UPC) |
| Porte PON | | 1x GPON integrato |
| Splitting massimo | | 1:128 (max 1:32 recommended in business market) |
| Lunghezza onda | nm | TX: 1490 / RX: 1310 |
| Massima distanza trasmissione | km | 20 |
| Saturazione ottica | | -12 (@1310nm) |
| Sensibilità ricevitore ottico | | Fino a -30 (@1310nm) |
| Massima velocità | | 1.244Gbps (Uplink) / 2.488Gbps (Downlink) |

| | | |
|---|---|---|
| **Funzionalità** | | |
| Caratteristiche layer 2 | | • Fino a 1k MAC Address<br>• Supporta fino a 4096 VLAN<br>• Supporto Porte VLAN e protocolli VLAN<br>• Supporto VLAN Tag/Untag, trasmissione trasparente VLAN<br>• Supporto VLAN translation<br>• Controllo Storm basato sulla porta<br>• Supporta la funzione port isolation<br>• Supporta la limitazione del traffico per singola porta<br>• Supporto 802.1d e 802.1w<br>• Access control list<br>• Controllo flusso IEEE802.x<br>• Monitoria statistica della stabilità delle porte |
| Caratteristiche layer 3 | | LAYER 3 support static routing, dhcp-relay e vlanif configuration |
| Funzionalità software funzioni | | • Tcont Dynamic Band Allocation (DBA)<br>• Traffico GEM port<br>• Conformità allo standard ITUT984.x<br>• Distanza di trasmissione fino a 20Km.<br>• Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, separation, ecc.<br>• Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto<br>• Supporto alla divisione VLAN e alla separazione utente per evitare i broadcast storm<br>• Supporto alla funzionalità Broadcasting Storm |
| **Management** | | |
| Opzione gestione | | • Stato, configurazione e monitoraggio delle porte<br>• Configurazione e gestione online dei ricevitori ONT<br>• Gestione degli utenti e gestioni degli allarmi |
| Modalità programmazione | | Telnet, CLI, Web interface |
| **Caratteristiche principali** | | |
| Tensione alimentazione | V/Hz | 100-240 / 1A (50-60Hz) |
| Consumo | W | 24 |
| Temperatura lavoro | °C | Da 0 a +50 |
| Temperatura stoccaggio | °C | Da -40 a +85 |
| Umidità relativa | % | da 10 a 85 (senza condensa) |
| **Dimensioni e imballo** | | |
| Imballo | | Singolo |
| Pezzi | | 1 |
| codice EAN | | 8016978108701 |
| Dimensioni imballo | mm | 346 x 260 x 70 |
| Dimensioni prodotto | mm | 210 x 173 x 43.6 |
| Peso netto singolo | kg | 1.07 |
| Peso lordo singolo | kg | 1.66 |