# OLTG-2P2G1SW

GPON



Il terminale ottico OLT (**Optical Line Terminal**) OLTG-2P2G1SW nasce per gestire la distribuzione dei dati sulla fibra ottica **monomodale 9/125** e viene installato in strutture di **piccole e medie dimensioni** per supportare lo sviluppo di soluzioni di broadcast television network, FTTP (fiber to the premise), FTTO (fiber to the office) e FTTR (fiber to the room), video monitoring network, enterprise LAN (Local Area Network), internet of things e altre applicazioni di rete.

## Caratteristiche tecniche

- 2x porta PON (n. 2 SFP C++ inclusi)
- 2x GE 10/100/1000M auto-negoziabile o 1x SFP+ 10GE
- 4096 VLAN
- Backplane 31.5 Gbps
- 1U rack
- Alimentatore integrato
- Display per visualizzare IP address, numero ONT, etc.

| OLTG-2P2G1SW | | |
|---|---|---|
| Codice | | 287857 |
| Porte UPLINK | | 2 x GE 10/100/1000M auto-negoziabile e 1x SFP+ 10GE |
| Porte di management | | 1 x RJ45 (console management) |
| **Sezione ottica** | | |
| Tipo connettore fibra | | ITU-T G.984/G.988 SFP Classe C++ (Connettore SC/UPC) compreso |
| Porte PON | | 2 |
| Splitting massimo | | 1:128 (max 1:32 recommended in business market) |
| Lunghezza onda | nm | TX: 1490 / RX: 1310 |
| Massima distanza trasmissione | km | 20 |
| Potenza ottica uscita | dBm | Da 1.5 a 5 dBm classe B+; da 3 a 7 dBm classe C+ (@1490nm) |
| Saturazione ottica | | -8 dBm Classe B+; -12 dBm Classe C+ (@1310nm) |
| Sensibilità ricevitore ottico | | Fino a -28dBm (classe B+), fino a -30dBm (classe C+) |
| Massima velocità | | 1.25Gbps (Uplink) / 2.5Gbps (Downlink) |

| | | |
|---|---|---|
| **Funzionalità** | | |
| Caratteristiche layer 2 | | • Supporta fino a 4096 VLAN<br>• Access/Trunk/Hybrid L2 access mode<br>• Supporta fino a 64K MAC address<br>• VLAN filter function,VLAN transform<br>• L2 port mirror<br>• MAC address learning/aging |
| Funzionalità software funzioni | | • Tcont Dynamic Band Allocation (DBA)<br>• Traffico GEM port<br>• Conforme lo standard FSAN e ITU G.984/G.988<br>• Distanza di trasmissione fino a 20Km.<br>• Supporto crittografia dati, multicast, port VLAN, etc.<br>• Supporto ONT auto-discovery / link detection / aggiornamento software remoto<br>• Protocollo OMCI |
| **Funzioni** | | |
| MULTICAST | | IGMP snooping, IGMP V1/V2/V3, Multicast VLAN translation |
| **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<br>• Supporto device log, device upgrade, device management, condition monitoring, configuration management e user management<br>• Layer 2 switching configuration management: port management, VLAN, RSTP, IGMP, ACL, QOS e altri<br>• Gestione delle funzioni PON: OLT authentication, DBA template, service template, line template e altri. |
| Modalità programmazione | | Standard CLI, WEB, TELNET, SSH, OMCI e MQTT |
| **Caratteristiche principali** | | |
| Tensione alimentazione | V/Hz | 100-240 (50-60Hz) - 12 DC / 2.5 |
| Consumo | W | 20 |
| Temperatura lavoro | °C | Da -15 a +50 |
| Temperatura stoccaggio | °C | Da -40 a +85 |
| Umidità relativa | % | da 5 a 90 (senza condensa) |
| **Dimensioni e imballo** | | |
| Imballo | | Singolo |
| Pezzi | | 1 |
| codice EAN | | 8016978110278 |
| Dimensioni imballo | mm | 420 x 330 x 90 |
| Dimensioni prodotto | mm | 360 x 193 x 44 |
| Peso netto singolo | kg | 1.7 |
| Peso lordo singolo | kg | 3.25 |