

Terminale OLT GPON 8 Porte Layer3



GPON8L3 **NOVITÀ 2020**

Terminale OLT GPON 8 Porte downlink, 4 Porte GE Combo, 2 Porte 10G SFP Ottiche per Uplink. Layer3, Alimentazione ridondante. Consumo 90W.

PUNTI DI FORZA

- 8 porte downlink GPON 2.5G
- 4 porte GE COMBO per uplink
- 2 porte 10GE SFP + Porta Ottica per uplink
- 1 Porta Console
- 1 Porta NMS Management
- Soddisfa le normative ITU-T G.984.x e ITU-T G.988
- Downlink max 2,5Gbps / Velocità di uplink 1,25Gbps
- Dotata di tutte le caratteristiche per gestire reti FTTH ultraveloci
- Consumo max ≤ 90W
- Doppia alimentazione Ridondante

GPON8L3 è un **Terminale OLT GPON** ad alta integrazione ed elevata capacità di distribuzione progettata per la distribuzione FTTH e l'accesso degli operatori telefonici all'interno degli impianti dando la possibilità di distribuire anche altri servizi da sorgente LAN o fibra garantendo affidabilità con completa funzione di sicurezza.

Centrale OLT che soddisfa i **requisiti ITU-T G.984 / G.988**.

È in grado di soddisfare i requisiti di accesso alla fibra ottica a lunga distanza grazie alla sua eccellente capacità di gestione, manutenzione e monitoraggio, con numerose funzioni di servizio e vari protocolli di rete con tecnica GEM. GPON8L3 può essere utilizzato in un sistema di gestione di rete in modo da fornire agli utenti la soluzione richiesta da ogni singolo utente.

Dotato di **8 porte downlink GPON, 4 porte combo GE, 2 porte uplink 10GE SFP**.

Dispone di un'alimentazione ridondante che permette un'affidabilità di esercizio.

Dimensioni ridotte di solo 1U Rack per una facile installazione e risparmio di spazio.

PRODOTTI CORRELATI



art. SFPGPON

Terminale OLT GPON 8 Porte Layer3

Articolo	GPON8L3
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Porte di Servizio	8 * Porte PON / 4 * Porte GE COMBO / 2* Porte 10GE SFP ottiche
PON	IEEE 802.3ah EPON, ITU-T G.984.x e ITU-T G.988 Distanza massima trasmissione 20Kkm Fino a massimo 128 ONT per ogni porta PON Funzione crittografata a triplo ribaltamento di uplink e downlink con 128Bits. Standard OAM e OAM esteso Aggiornamento software batch ONU, aggiornamento a tempo programmato, manuale Rilevazione della potenza ottica dalla porta PON
CARATTERISTICHE L2	
MAC	MAC Black Hole / Port MAC Limit / 16K MAC Address (cache del chip di scambio di pacchetti 2 MB, cache esterna 720 MB)
VLAN	Fino a 4K entrate VLAN Basato su porta/ su MAC/ su protocollo/ su sottorete IP Sovrapposizione VLAN (Qin-Q) PVLAN per realizzare l'isolamento delle porte e il risparmio di risorse di pubblica utilità.
Protocollo Spanning	STP/RSTP/MSTP / Rilevamento Loop remoto
Porte	Controllo dell'ampiezza di banda bidirezionale Aggregazione dei link LACP (Link Aggregation Control Protocol) statici Monitoraggio delle porte
CARATTERISTICHE DI SICUREZZA	
Sicurezza del dispositivo	Attacco anti-DOS (come ARP, Synflood, attacco ICMP), ARP SSHv2 Secure Shell SNMP v3 gestione crittografata Accesso IP di sicurezza Telnet Gestione gerarchica e protezione tramite password degli utenti
Sicurezza della Rete	Verifica del traffico MAC e ARP basato sull'utente Limita il traffico ARP di ciascun utente e blocco traffico eccessivo ARP. Associazione dinamica basata su tabella ARP IP + VLAN + MAC + Porta obbligatoria Sistema di filtraggio del flusso ACL da L2 a L7 sugli 80 byte del pacchetto definito all'utente. URPF per prevenire la contraffazione e l'attacco di indirizzi IP Opzione DHCP 82 e PPPoE + caricano la posizione fisica dell'utente Autenticazione in chiaro di pacchetti OSPF, RIPv2 e BGPv4 e MD5 autenticazione crittografica.
PRESTAZIONI DI SERVIZIO	
ACL	ACL Standard ed esteso Intervallo di tempo ACL Classificazione e definizione del flusso basato su indirizzo MAC sorgente/destinazione, VLAN, 802.1p, ToS, DiffServ, sorgente/destinazione IP (IPv4), numero di porta TCP, UDP, tipo prot. Filtraggio dei pacchetti di L2=L7 fino a 80byte del pacchetto IP.
QoS	Limite di velocità sull'invio/ricezione dei pacchetti della porta o flusso auto-definito per fornire un monitoraggio generale del flusso e annotazione di priorità sulla porta o flusso auto-definito. Mirroring del pacchetto e reindirizzamento dell'interfaccia e del flusso auto-definito. Scheduler dei processi basato sulla porta o sul flusso definito automaticamente. Ogni flusso di porta supporta 8 code prioritarie e lo scheduler di SP, WRR e SP + WRR. Meccanismo di prevenzione della congestione, inclusi Tail-Drop e WRED.
IPv4	Proxy ARP / DHCP Relay / Server DHCP / Instradamento Statico / RIPv1/v2 e OSPFv2 / Strategia di routing
Multicast	Multicast statico IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping/Proxy/Filter MVR and cross VLAN multicast copy PIM-SM/PIM-DM/PIM-SSM PIM-SMv6, PIM-DMv6, PIM-SSMv6 MLDv2/MLDv2 Snooping
AFFIDABILITA'	
Protezione Loop	EAPS e GERP (tempo di recupero <50ms) / Rilevamento Loopback
Protezione dei collegamenti	FlexLink (tempo di recupero <50ms) / RSTP/MSTP (tempo di recupero <1s) / LACP (tempo di recupero <10ms) / BFD
Dispositivi di protezione	VRRP host backup / 1 + 1 Doppia alimentazione
MANUTENZIONE REMOTA	
Gestione della rete	Porta in tempo reale, utilizzo e trasmissione/ricezione statistica basata su Telnet. / 802.3ah Ethernet OAM / Protocollo syslog RFC 3164 BSD / Ping e Traceroute.
Gestione dei dispositivi	CLI, Porta Console, Telnet e WEB / SNMPv1/v2/v3 / RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9. Database MIB / NTP / Network management System (NMS)
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
Alimentazione VAC/Hz	100÷240 *2 / 47÷63
Consumo - W	90
Dimensioni (L x A x P) - mm	400 x 44 x 300
Peso - Kg	6,5
Temperatura di funzionamento - °C	-10 ÷ +55
Temperatura di stoccaggio - °C	-40 ÷ +70
Umidità relativa - %	10 ÷ 90 senza condensa
Contenuto della confezione	- 2 cavi di alimentazione - Squadrette di fissaggio a Rack 19" - Cavo di rete RJ45 / RS232



GPON8L3