

Système modulaire OLT3072, Jusqu'à 3072 utilisateurs

Le terminal de ligne optique (OLT) est une station qui distribue les services par fibre optique en utilisant le protocole GPON. Il est responsable de la gestion et de l'adaptation des services aux profils des abonnés et de leurs appareils, permettant la distribution et la commercialisation des signaux Quad Play (Internet, TV, téléphone, etc.).
Spécialement conçu pour l'habitat, l'OLT3072 a la capacité de desservir 3072 abonnés avec un débit total de 2,5Gbps/1,24Gbps downstream/upstream par port GPON.
L' OLT se compose d'un système modulaire qui comprend: le chassis avec alimentation (réf. 769420) avec 3 emplacements pour cartes de 16 PON (ref. 769422), et 2 emplacements pour carte switch 2x10Gbps (réf. 769421).

Réf.	769421
Réf. Logique	OLTSWITCH10
EAN13	8424450187135

Autres caractéristiques	
Type de module	Carte switch 2x10Gbps

Emballage	
Boîte	1 pièces

Données physiques	
Poids net	1.500,00 g
Volume brut	8,75 dm³
Poids brut	1.500,00 g
Largeur	405,00 mm
Hauteur	30,00 mm
Profondeur	220,00 mm
Poids du produit principal	1.500,00 g

Vous aimerez

- Configuration conviviale par interface WEB
- Possibilité de configuration également par interface CLI (commandes) simple
- Gestion à distance
- Rayon d'action jusqu'à 60 km

- Compatibilité SFP avec réf. : 769410, 769411, 769412 ou 769413
- Jusqu'à 3 emplacements de 16 ports PON de 64 utilisateurs
- Jusqu'à 2 modules de ports Gigabit Ethernet pour débit Uplink 2x1 GbE
- Intègre un adaptateur AC/DC
- Installation en baie 19" avec 3U de hauteur

Découvrir

GPON, la solution optique pour une connectivité rapide et efficace

Le GPON (Gigabit Passive Optical Network) est une technologie utilisée pour fournir un accès à Internet, à la téléphonie, à la télévision et à d'autres services via un réseau passif de fibre optique. C'est le choix prédominant dans les infrastructures modernes en raison de son taux élevé de transmission de données (**jusqu'à 2,5 Gbps en téléchargement et 1,25 Gbps en téléversement**), de son efficacité, de sa fiabilité et de sa capacité à couvrir de longues distances sans perte de signal.

Il repose sur une **architecture point-à-multipoint**. Dans cette configuration, une unité centrale appelée Terminal Optique de Ligne (OLT) envoie un signal optique via la fibre vers l'équipement de l'utilisateur final, connu sous le nom de Terminal Optique de Réseau (ONT). Pour distribuer le signal de manière efficace, des répartiteurs optiques passifs sont utilisés, permettant de diviser une seule fibre en plusieurs fibres, atteignant ainsi un grand nombre d'utilisateurs avec moins de câblage.

La communication dans GPON utilise la multiplexion par longueur d'onde (WDM) pour séparer le canal descendant (1490 nm), qui transmet les données de l'OLT vers chaque ONT, et le canal montant (1310 nm), qui va dans l'autre sens. De plus, la multiplexion par division de temps (TDM) est utilisée afin que la communication avec chaque ONT ait lieu pendant une plage horaire spécifique, évitant ainsi les interférences. **Les données transmises sont également cryptées**, garantissant la confidentialité et la sécurité de chaque utilisateur.

Le GPON est une solution complète qui va au-delà de la connectivité rapide et sécurisée, offrant également d'autres avantages :

- **Réduction des coûts de maintenance** grâce à l'absence de composants actifs dans la distribution et à la longue durée de vie de la fibre optique.
- **Intégration de plusieurs services** sur un même réseau, tels qu'Internet, la téléphonie, la télévision, l'IPTV, le casting, la vidéosurveillance, et bien d'autres.
- Il permet de **connecter des centaines d'utilisateurs** sans augmenter considérablement l'investissement, car il ne nécessite pas de dispositifs réseau tels que des commutateurs.