

OLT3072 Modulares System, Für bis zu 3072 Teilnehmer

Der OLT verteilt IP-Dienste über eine Glasfaserverbindung unter Verwendung des GPON-Protokolls. Er verwaltet und passt die Dienste an die jeweiligen Profile der Teilnehmer an. Damit können QUAD-Play-Dienste (Internet, TV, Telefonie, usw.) einfach verteilt werden.
Der OLT3072 wurde speziell für den Wohnbereich entwickelt und kann bis zu 3072 Teilnehmer mit einer Gesamtrate von 2,5 Gbps/1,24 Gbps (downstream/upstream) pro GPON-Anschluss bedienen.
Der OLT ist ein modulares System, das aus dem Gehäuse mit einem Netzteil (Ref. 769420), 3 Steckplätzen für die Installation der 16 PON-Karten (Ref. 769422) und 2 Steckplätzen für die Installation des Backplane-Switches 2x10 Gbps (Ref. 769421) besteht.

Ref.Nr.	769421
Art.Nr.	OLTSWITCH10
EAN13	8424450187135

Andere Eigenschaften	
Modultyp	2x10 Gbps Back Plane Switch

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	1.500,00 g
Bruttovolumen	8,75 dm³
Bruttogewicht	1.500,00 g
Breite	405,00 mm
Höhe	30,00 mm
Tiefe	220,00 mm
Bauteilgewicht	1.500,00 g

Highlights

- Benutzerfreundliche Konfiguration über eine Web-Oberfläche
- Einfache CLI (Command Line Interface) Konfiguration
- Fernverwaltung und -überwachung
- Bis zu 60 km Reichweite

- Unterstützung von SFPs mit Art. Nr. SFPET, SFPGPONC+, SFPGPON oder SFPGPON10
- Bis zu 3 Boards mit je 16 PON-Ports für bis zu 64 Teilnehmer
- Bis zu 2 Module Gigabit Ethernet Ports für 2x1 GbE Uplink-Verkehr
- Inklusive Netzteil
- 19"-Einschub, 3HE

Gut zu wissen

GPON, die optische Lösung für schnelle und effiziente Konnektivität

GPON (Gigabit Passive Optical Network) ist eine Technologie, die verwendet wird, um Internetzugang, Telefonie, Fernsehen und andere Dienste über ein passives Glasfasernetz bereitzustellen. Es ist die bevorzugte Wahl in modernen Infrastrukturen dank seiner hohen Datenübertragungsrate (bis zu 2,5 Gbps Download und 1,25 Gbps Upload), Effizienz, Zuverlässigkeit und der Fähigkeit, große Entfernungen ohne Signalverlust zu überbrücken.

Es basiert auf einer Point-to-Multipoint-Architektur. In dieser Konfiguration sendet eine zentrale Einheit, das Optical Line Terminal (OLT), ein optisches Signal über die Glasfaser an die Endnutzerausrüstung, das sogenannte Optical Network Terminal (ONT). Um das Signal effizient zu verteilen, werden passive optische Splitter verwendet, die es ermöglichen, eine einzelne Faser in mehrere Fasern aufzuteilen und so mehrere Nutzer mit weniger Verkabelung zu erreichen.

Die Kommunikation bei GPON nutzt Wellenlängenmultiplexing (WDM), um den Downstream-Kanal (1490 nm), der Daten vom OLT zu jedem ONT überträgt, und den Upstream-Kanal (1310 nm), der in die entgegengesetzte Richtung verläuft, zu trennen. Zusätzlich wird Zeitmultiplexing (TDM) eingesetzt, sodass die Kommunikation mit jedem ONT in einem bestimmten Zeitfenster erfolgt und dadurch Störungen vermieden werden. Die übertragenen Daten werden ebenfalls verschlüsselt, um die Privatsphäre und Sicherheit jedes Nutzers zu gewährleisten.

GPON ist eine umfassende Lösung, die nicht nur schnelle und sichere Konnektivität bietet, sondern auch weitere Vorteile:

- Reduzierung der Wartungskosten durch den Verzicht auf aktive Komponenten in der Verteilung und die lange Lebensdauer der Glasfaser.
- Integration mehrerer Dienste in einem einzigen Netzwerk, wie Internet, Telefonie, Fernsehen, IPTV, Streaming, Videoüberwachung und viele mehr.
- Ermöglicht die Anbindung von Hunderten von Nutzern ohne erhebliche Mehrinvestitionen, da keine Netzwerkgeräte wie Switches erforderlich sind.