

System modułowy OLT3072, Do 3072 subskrybentów

Terminal linii optycznej (OLT) to stacja, która za pośrednictwem światłowodu dystrybuuje usługi za pomocą protokołu GPON. Jest ona odpowiedzialna za zarządzanie i dostosowywanie usług do profili abonenckich i ich urządzeń, umożliwiając dystrybucję i komercjalizację sygnałów Quad Play (Internet, telewizja, telefon itp.).
OLT3072 może obsłużyć do 3072 abonentów o łącznej przepustowości 2,5Gbps/1,24 Gbps downstream/upstream w każdym porcie GPON.
OLT jest systemem modułowym, składającym się z obudowy z zasilaczem (nr kat. 769420) z 3 gniazdami do zainstalowania kart 16 PON (nr kat. 769422) oraz z 2 gniazdami do instalacji switcha backplane 2x10Gbps (nr kat. 769421).

Nr Kat.	769421
Nr log.	OLTSWITCH10
EAN13	8424450187135

Inne funkcje	
Typ modułu	Back plane switch 2x10Gbps

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	1.500,00 g
Objętość brutto	8,75 dm³
Waga brutto	1.500,00 g
Szerokość	405,00 mm
Wysokość	30,00 mm
Głębokość	220,00 mm
Główna waga produktu	1.500,00 g

Cechy wyróżniające

- Intuicyjna konfiguracja poprzez interfejs WEB
- Możliwość konfiguracji poprzez interfejs CLI (komendy)
- Zdalne zarządzanie
- Zasięg do 60 km

- Zgodność z SFP z Nr Kat.: 769410, 769411, 769412 lub 769413
- Do 3 kart 16 portów PON (64 użytkowników)
- Do 2 modułów portów Gigabit Ethernet dla Uplink 2x1 GbE
- Adapter AC/DC
- Instalacja w rack'u 19" (3U)

Dowiedz się więcej

GPON - optyczne rozwiązanie dla szybkiej i wydajnej łączności

GPON (Gigabit Passive Optical Network) to technologia wykorzystywana do zapewniania dostępu do Internetu, telefonii, telewizji i innych usług za pośrednictwem pasywnej sieci światłowodowej. Jest to dominujący wybór w nowoczesnych infrastrukturach ze względu na wysoką szybkość transmisji danych (do 2,5 Gb/s pobierania i 1,25 Gb/s wysyłania), wydajność, niezawodność i możliwość pokonywania dużych odległości bez utraty sygnału.

Opiera się na architekturze punkt-wielopunkt. W tej konfiguracji jednostka centralna zwana terminalem linii optycznej (OLT) wysyła sygnał optyczny za pośrednictwem światłowodu do sprzętu użytkownika końcowego, zwanego terminalem sieci optycznej (ONT). Aby efektywnie rozprowadzać sygnał, stosuje się pasywne rozgałęźniki optyczne, które umożliwiają podzielenie jednego włókna na kilka, co pozwala na dotarcie do wielu użytkowników przy użyciu mniejszej ilości okablowania.

Komunikacja w GPON wykorzystuje technikę falowego zwielokrotnienia przepustowości łącza światłowodowego (WDM) w celu oddzielenia kanału downstream (1490 nm), który przesyła dane z OLT do każdego ONT, od kanału upstream (1310 nm), który podąża w przeciwnym kierunku. Dodatkowo stosuje się multipleksowanie z podziałem czasu (TDM), dzięki czemu komunikacja z każdym ONT odbywa się w określonym przedziale czasowym, unikając w ten sposób zakłóceń. Przesyłane dane są szyfrowane, co gwarantuje prywatność i bezpieczeństwo każdego użytkownika.

GPON to kompleksowe rozwiązanie, które wykracza poza szybką i bezpieczną łączność, oferując także inne korzyści:

- Redukcja kosztów utrzymania dzięki braku elementów aktywnych w dystrybucji i długiej żywotności światłowodu.
- Integracja wielu usług w tej samej sieci, takich jak Internet, telefonia, telewizja, IPTV, casting, monitoring wideo i wiele innych.
- Pozwala zapewnić łączność setkom użytkowników bez znacznego zwiększania inwestycji, ponieważ nie wymaga urządzeń sieciowych, takich jak np. switche.