



Televes zastrzega sobie prawo do modyfikowania produktu

Moduł OLT512EVO, Do 512 abonentów

Jednostka OLT opracowana specjalnie dla sektora Hospitality

Terminal Linii Optycznej OLT512EVO został zaprojektowany do dystrybucji usług IP przez światłowód przy użyciu protokołu GPON.

Specjalnie opracowany do użytku w sektorze Hospitality, posiada potężne możliwości wdrożenia do 16 usług na ONT, dzięki czemu obiekty hotelowe mogą oferować gościom większą liczbę opcji rozrywki.

Ta stacja czołowa może obsłużyć do 64 abonentów na jednym światłowodzie w każdym z interfejsów PON, umożliwiając podłączenie łącznie do 512 optycznych terminali abonenckich.

OLT512EVO jest wyposażony w następujące porty: 8xPON + 4xGbE + 4x10GbE/GbE (SFP+) + 2xGbE (porty administracyjne). Łączna przepustowość Downstream/Upstream wynosi 2.488 Gb/s/1.244 Gb/s na każdym porcie GPON.

Nr.Kat.769403

Nr.Art	OLT512EVO
EAN13	8424450201817

Cechy wyróżniające

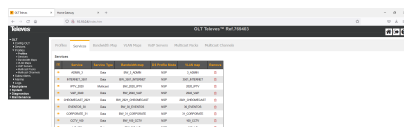
- Wdrożenie sieci o wysokiej dostępności
- Możliwość przesyłania sygnałów TV (RFoG) i danych tym samym światłowodem
- Zasięg do 60 km
- Zarządzanie przez WEB, SNMP, CLI (Command Line Interface)
- Serwer DHCP w zestawie
- Wyposażone w ważne funkcje bezpieczeństwa, takie jak uwierzytelnianie RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service), uwierzytelnianie TACACS+, mapowanie QoS i serwer dostępu do sieci (NAS)
- Technika zarządzania Traffic Shaping

- Obejmuje dwa redundantne zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy
- W 100% europejski projekt, jakość i produkcja
- Całkowita pojemność 512 abonentów
- 8 portów PON full-duplex, z pojemnością do 64 ONT/ONU w każdym porcie
- Porty Gigabit Ethernet dla ruchu Uplink : 4x porty SFP+ 10GBase-X / 4x porty 10/100/1000Base-T / 2x porty 10/100/1000Base-T (dedykowane dla administracji)
- Kompatybilne z SFP typu B+ (nr kat. 769415) oraz SFP typu C+ (nr kat. 769414 i 769413)
- Energooszczędny Ethernet (EEE), ActiPHY i zarządzanie energią PerfectReach
- Adaptacyjne sterowanie wentylatorem i regulacja temperatury
- Diody LED stanu
- Montaż w szafie typu rack 19", wysokość 1U

Właściwości

Elastyczność we wdrażaniu i konfiguracji usług

Minimalne ograniczenia w zarządzaniu elementami sieci

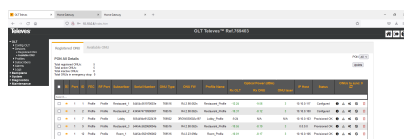


OLT512EVO oferuje wszystkie zalety technologii GPON, umożliwiając kontrolę nad wszystkimi elementami pasywnej sieci światłowodowej. Zarządzanie zainstalowanymi urządzeniami może odbywać się za pośrednictwem sieci Web, SNMP lub CLI, co pozwala użytkownikom wybrać rozwiązanie, które najlepiej pasuje do ich konkretnej sytuacji.

Aby uzyskać szybszy i prostszy system uruchomienia, urządzenie to umożliwia wymianę podłączonych ONT/ONU między PON, ponieważ nie są one ściśle powiązane z konkretnym urządzeniem. Ponadto, dzięki możliwości udostępniania usług w oparciu o profile, istnieje możliwość świadczenia tych samych usług dla zestawu ONT w tym samym czasie.

Łatwa obsługa

Prosty i spójny interfejs sieciowy



Zaprojektowane do szerokiego użytku. OLT512EVO posiada wizualny, intuicyjny i prosty w użyciu interfejs, opracowany specjalnie w celu spełnienia wymagań obiektów hotelowych.

Jego potężne oprogramowanie umożliwia masowe i scentralizowane zarządzanie

elementami sieci GPON, dostarczanie szczegółowych informacji o sieci w przejrzysty i w pełni widoczny sposób.

Solidność i efektywność energetyczna

Precyzyjne, nieprzerwane działanie



Dzięki niezwykłym funkcjom hardware, OLT512EVO został zaprojektowany do pracy w najbardziej wymagających środowiskach. Posiada dwa wbudowane redundantne zasilacze z certyfikatem UL z możliwością wymiany podczas pracy, które chronią sprzęt w przypadku awarii zasilania i zapewniają jego prawidłowe działanie. Zaawansowane funkcje zarządzania i oszczędzania energii tego urządzenia obejmują Energy-Efficient Ethernet (EEE), adaptacyjne sterowanie wentylatorem i temperaturą, a także funkcję Cold and cool start.

Oszczędności na dodatkowym wyposażeniu

Zoptymalizowany hardware w celu ograniczenia użycia urządzeń peryferyjnych

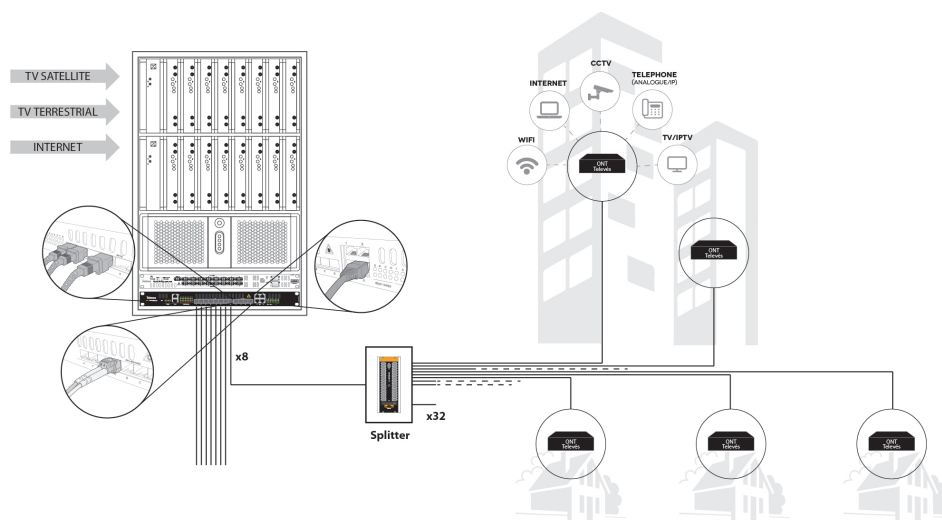


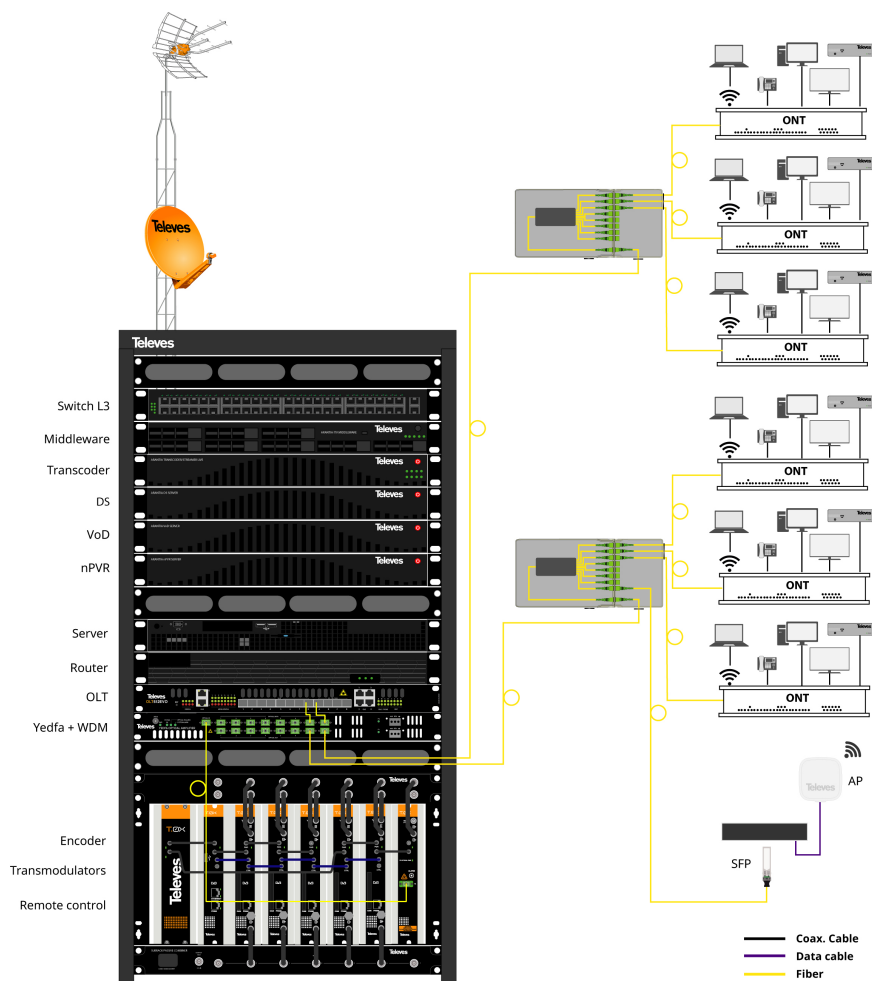
Ta kompaktowa stacja czołowa zapewnia zaawansowane funkcje, dzięki którym zakup dodatkowych urządzeń nie jest konieczny.

Dzięki 4 portom GbE instalacja urządzeń SFP nie jest wymagana do optymalnego działania sieci. Ponadto dwa redundantne wbudowane zasilacze z możliwością wymiany podczas pracy przyczyniają się do wysokiej wydajności urządzenia bez konieczności instalowania zewnętrznego zasilacza. Połączenie z zewnętrznym routerem również nie jest konieczne, ponieważ to OLT wyposażone jest w zintegrowany serwer DHCP do rozprzestrzeniania usług i konfiguracji ONT.

Przykład zastosowania

(Kliknij, aby zobaczyć zdjęcie)





Specyfikacje techniczne

GPON			
ITU-T G.984.x recommendation (GPON - OMCI)			
AES (Advanced Encryption Standard)			
ITU-T G.984 FEC (Forward Error Correction)			
Number of ONT in each PON (512 subscribers) recommended			>64
Range	km		60
PON Downstream bit rate	Gbps		2.488
PON Upstream bit rate	Gbps		1.244
DBA (Dynamic Bandwidth Allocation)			
IGMP			
IGMPv2 e IGMPv3			
IGMP Snooping			
IGMP Proxy Querier			
IPv4 IGMP and IPv6 MLD			
Filtering based on multicast IP addresses destination.			
Up to 256 different IP addresses			
L2 Switching			
IEEE 802.1Q VLAN tagging			
Switch Metro Ethernet			
MAC addresses			<32K
Loop guard			
MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) and STP (Spanning Tree Protocol)			
L3 Switching			
DHCP: support for DHCP relay packets			
IPv4/IPv6 Unicast Software based on static routes			
Unicast Hardware based in L3 Static Routing			
OSPF v2 for IPv4			
Security			
NAS (Network Access Server)			
MAC-based authentication			
QoS assignment			
Guest VLAN			
RADIUS accounting			

MAC address limit		
Robustness and power management		
Hot-swappable redundant embedded power supplies		
Cold and cool start		
ActiPHY		
Management		
DHCP server		
HTTPS/HTTP, CLI, Telnet, SSH, SSHv2		
IPv6 management		
System syslog		
General		
Power supply	VAC	110...230
Max. power consumption	W	48
Max. current consumption	mA	600