

Specyfikacja wymagań technicznych konwerterów światłowodowych 1 Gigabit SFP Ethernet i routerów światłowodowych 1 Gigabit Ethernet SFP

1. Wymagania dla konwertera światłowodowego 1 Gigabit Ethernet SFP - 2szt.

Przykładowe urządzenie: Mikrotik RB260GS

Specyfikacja techniczna:

- połączenie światłowodowe: obsługa transmisji o prędkości 100/1000 Mbps w trybie Full Duplex;
- ilość portów światłowodowych: 1 lub więcej ;
- wszystkie nadajniki światłowodowe w postaci modułu SFP;
- połączenie miedziane: złącze RJ-45 działające z prędkością 10/100/1000 Mbps w trybie Full Duplex;
- ilość portów miedzianych: 5 lub więcej;
- ilość portów ze wsparciem PoE: 1 lub więcej;
- wsparcie pakietów „jumbo-frame” o wielkości 9000 bajtów lub więcej;
- obsługa VLAN z tagowaniem w standardzie IEEE 802.1q;
- możliwość zdalnego i lokalnego zarządzania (konfiguracja, aktualizacja) poprzez adres IP (WebGUI, Telnet/SSH oraz SNMP) bez dodatkowego osprzętu (np. półka na moduły);
- możliwość zdalnego oraz lokalnego włączenia i wyłączenia portów poprzez interfejs administracyjny,
- wyposażone w osobne diody na obudowie sygnalizujące stan połączenia miedzianego oraz światłowodowego;
- obsługa Auto-Negocjacji na porcie miedzianym;
- obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1q, 802.1p QoS, Auto MDI/MDIX, IEEE 802.1ad, 802.3ah, 802.1ad;
- wsparcie dla protokołu Spanning Tree ;
- wsparcie QoS dla portu miedzianego oraz światłowodowego w standardzie 802.1p;
- możliwość ograniczenia pasma połączenia na porcie światłowodowym i miedzianym;
- waga mniejsza niż 0,20kg;

Wymagane wyposażenie:

- obudowa zewnętrzna wraz z zasilaczem sieciowym, umożliwiającym zasilanie z sieci prądu przemiennego 230 V bez wykorzystywania standardu Power-over-Ethernet (dopuszczalny zewnętrzny zasilacz);
- kabel zasilający;

2. Wymagania dla routera światłowodowego 1 Gigabit Ethernet SFP - 2 szt.

Przykładowe urządzenie: Mikrotik RB2011LS-IN

Specyfikacja techniczna:

- połączenie światłowodowe: obsługa transmisji o prędkości 100/1000 Mbps w trybie Full Duplex;
- ilość portów światłowodowych: 1 lub więcej ;
- wszystkie nadajniki światłowodowe w postaci modułu SFP;
- połączenie miedziane: złącze RJ-45 działające z prędkością 10/100/1000 Mbps w trybie Full Duplex;
- ilość portów miedzianych: 5 lub więcej;
- wsparcie pakietów „jumbo-frame” o wielkości 9000 bajtów lub więcej;
- obsługa VLAN z tagowaniem w standardzie IEEE 802.1q;
- możliwość zdalnego i lokalnego zarządzania (konfiguracja, aktualizacja) poprzez adres IP (WebGUI, Telnet/SSH oraz SNMP) bez dodatkowego osprzętu (np. półka na moduły);
- możliwość zdalnego oraz lokalnego włączenia i wyłączenia portów poprzez interfejs administracyjny,
- Obsługa w warstwie IP: NAT, forwardowanie portów;
- wyposażone w osobne diody na obudowie sygnalizujące stan połączenia miedzianego oraz światłowodowego;
- obsługa Auto-Negocjacji na porcie miedzianym;
- obsługiwane standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1q, 802.1p QoS, Auto MDI/MDIX, IEEE 802.1ad, 802.3ah, 802.1ad;
- wsparcie dla protokołu Spanning Tree ;
- wsparcie QoS dla portu miedzianego oraz światłowodowego w standardzie 802.1p;
- możliwość ograniczenia pasma połączenia na porcie światłowodowym i miedzianym;
- waga mniejsza niż 0,30kg;

Wymagane wyposażenie:

- obudowa zewnętrzna wraz z zasilacze sieciowym, umożliwiającym zasilanie z sieci prądu przemiennego 230 V bez wykorzystywania standardu Power-over-Ethernet (dopuszczalny zewnętrzny zasilacz);
- kabel zasilający;

Kierownik Działu Sieci TASK

mgr inż. Sławomir Polomski

.....
(podpis osoby uprawnionej)