

Jednowłokowe WDM

Wymienny moduł w standardzie SFP+ przeznaczony do umieszczenia w urządzeniach transmisyjnych i połączeń za pomocą infrastruktury światłowodowej jednomodowej.



Para modułów optycznych WDM

normy/certyfikaty

- ROHS – Dyrektywa UE 2011/65/EU
- EMC - Dyrektywa UE 2014/30/EU (EN61000-3-2:2014)
- SFP+ MSA

cechy główne:

- układ nadawczo-odbiorczy,
- dedykowany nadajnik laserowy,
- dedykowany odbiornik,
- moduł diagnostyczny DDM umożliwiający pomiar i odczyt podstawowych danych Performance Monitoring,
- zgodność z systemem zarządzania (kompatybilność z urządzeniami m.in. Cisco, Juniper, Huawei, Nokia i inne)

segmenty rynku:



parametry techniczne:

| | 10 km TX 1270nm | 10 km TX 1330nm | 20 km TX 1270nm | 20 km TX 1330nm |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| opis modułu | optyczny | Optyczny | optyczny | optyczny |
| rodzaj modułu | SFP+ | SFP+ | SFP+ | SFP+ |
| przepływność [Gbit/s] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| usługi | 10 GbE | 10 GbE | 10 GbE | 10 GbE |
| typowy zasięg [km] | 10 | 10 | 20 | 20 |
| długość fali nadawanej [nm] | 1260-1280 | 1320-1340 | 1260-1280 | 1320-1340 |
| moc nadawana [dBm] | -8,2 – 0,5 | -8,2 – 0,5 | -2 – 2 | -2 – 2 |
| długość fali odbieranej [nm] | 1320-1340 | 1260-1280 | 1320-1340 | 1260-1280 |
| czułość odbiornika ¹ [dBm] | -14,1 | -14,1 | -14,5 | -14,1 |
| rodzaj złącza | LC simplex | LC simplex | LC simplex | LC simplex |
| zakres temperatury pracy [°C] | 0 - 70 | 0 - 70 | 0 - 70 | 0 - 70 |
| diagnostyka cyfrowa DDMI | tak | tak | tak | tak |

¹zapewniająca BER @ 10⁻¹², bez marginesu

Jednowłokowe WDM

parametry techniczne:

| | 40 km TX 1270nm | 40 km TX 1330nm | 60 km TX 1270nm | 60 km TX 1330nm |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| opis modułu | optyczny | optyczny | optyczny | optyczny |
| rodzaj modułu | SFP+ | SFP+ | SFP+ | SFP+ |
| przepływność [Gbit/s] | 10 | 10 | 10 | 10 |
| usługi | 10 GbE | 10 GbE | 10 GbE | 10 GbE |
| typowy zasięg [km] | 40 | 40 | 60 | 60 |
| długość fali nadawanej [nm] | 1260-1280 | 1320-1340 | 1260-1280 | 1320-1340 |
| moc nadawana [dBm] | 1 – 5 | 1 – 5 | 1 – 5 | 1 – 5 |
| długość fali odbieranej [nm] | 1320-1340 | 1260-1280 | 1320-1340 | 1260-1280 |
| czułość odbiornika ¹ [dBm] | -15 | -15 | -20 | -20 |
| rodzaj złącza | LC simplex | LC simplex | LC simplex | LC simplex |
| zakres temperatury pracy [°C] | 0 - 70 | 0 - 70 | 0 - 70 | 0 - 70 |
| diagnostyka cyfrowa DDMI | tak | tak | tak | tak |

¹zapewniająca BER @ 10⁻¹², bez marginesu