

Jednowłóknowe WDM

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

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)



Moduł optyczny XFP WDM

normy/certyfikaty

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

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	XFP	XFP	XFP	XFP
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]	-5 – 0	-5 – 0	-2 – 2	-2 – 2
długość fali odbieranej [nm]	1320-1340	1260-1280	1320-1340	1260-1280
czułość odbiornika ¹ [dBm]	-14	-14	-14	-14
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

Jednowłóknowe 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	XFP	XFP	XFP	XFP
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]	0 – 4	0 – 4	2 – 7	2 – 7
długość fali odbieranej [nm]	1320-1340	1260-1280	1320-1340	1260-1280
czułość odbiornika ¹ [dBm]	-14	-14	-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