

## Jednowłóknowe 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)

### segmenty rynku:



### parametry techniczne:

	3 km TX 1310nm	3 km TX 1550nm	20 km TX 1310nm	20 km TX 1550nm
opis modułu	optyczny	optyczny	optyczny	optyczny
rodzaj modułu	SFP	SFP	SFP	SFP
przeptywność [Gbit/s]	1,25	1,25	1,25	1,25
usługi	1 GbE	1 GbE	1 GbE	1 GbE
typowy zasięg [km]	3	3	20	20
długość fali nadawanej [nm]	1260-1360	1530-1570	1260-1360	1530-1570
moc nadawana [dBm]	-10 – -4	-10 – -4	-9 – -3	-9 – -3
długość fali odbieranej [nm]	1480-1580	1260-1360	1480-1580	1260-1360
czułość odbiornika <sup>1</sup> [dBm]	-22	-22	-23	-23
rodzaj złącza	SC/LC simplex	SC/LC simplex	SC/LC simplex	SC/LC simplex
Zakres temperatury pracy [°C]	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 70
diagnostyka cyfrowa DDMI	tak	tak	tak	tak

<sup>1</sup>zapewniająca BER @ 10<sup>-12</sup>, bez marginesu

## Jednowłóknowe WDM

### parametry techniczne:

	40 km TX 1310nm	40 km TX 1550nm	80 km TX 1490nm	80 km TX 1550nm
opis modułu	optyczny	optyczny	optyczny	optyczny
rodzaj modułu	SFP	SFP	SFP	SFP
przepływność [Gbit/s]	1,25	1,25	1,25	1,25
usługi	1 GbE	1 GbE	1 GbE	1 GbE
typowy zasięg [km]	40	40	80	80
długość fali nadawanej [nm]	1290-1330	1530-1570	1470-1510	1530-1570
moc nadawana [dBm]	-5 – 0	-5 – 0	-2 – 3	-2 – 3
długość fali odbieranej [nm]	1480-1580	1260-1360	1530-1570	1470-1510
czułość odbiornika <sup>1</sup> [dBm]	-23	-23	-25	-25
rodzaj złącza	SC/LC simplex	SC/LC simplex	SC/LC simplex	SC/LC simplex
Zakres temperatury pracy [°C]	0 – 70	0 – 70	0 – 70	0 – 70
diagnostyka cyfrowa DDMI	tak	tak	tak	tak

<sup>1</sup>zapewniająca BER @ 10<sup>-12</sup>, bez marginesu