

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



Moduły optyczne XFP

cechy główne:

- układ nadawczo-odbiorczy,
- dedykowany nadajnik laserowy,
- odbiornik szerokopasmowy,
- 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)

normy/certyfikaty

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

segmenty rynku:



parametry techniczne:

	850 nm MM	1310 nm 10 km	1550 nm 40 km	1550 nm 80 km
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]	0,3	10	40	80
długość fali nadawanej [nm]	840-860	1260-1355	1530-1565	1530-1565
moc nadawana [dBm]	-7,3 – -1	-8,2 – 0,5	-1 – 2	0 – 4
długość fali odbieranej [nm]	840-860	1260-1600	1270-1600	1270-1600
czułość odbiornika ¹ [dBm]	-11	-12,6	-15	-23
rodzaj złącza	LC duplex	LC duplex	LC duplex	LC duplex
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