

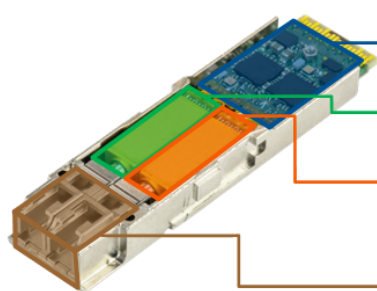
Produktový list TRANSCEIVERY

Kvalitní transceivery pro bezproblémovou komunikaci

- Vysoce kvalitní a výkonné transceivery
- Inovativní technologie a zákulisní know-how
- Široká kompatibilita a dlouholetá zkušenost s kódováním
- Pro rozsáhlou škálu platform (SFP+, QSFP+/28/56/DD, XFP, CFP, ...)
- Komponenty multi-lambda ROSA jsou integrovány do transceiverů mnoha výrobců z celého světa
- 95% podíl na trhu komponent WDM pro světově první 100G LR4 CFP transceivery
- Nejnovější inovace: Naše mikro WDM pro 100G, 400G a 800G transceivery

Aplikace:

- Mobilní sítě
- Datacentra
- FTTH
- Long haul propoje
- Fixed Access Networks



- Electronics**
ESA = Electronic Sub-Assembly
- Transmitter** (optical connector, laser, laser driver,...)
TOSA = Transmitter Optical Sub-Assembly
- Receiver** (optical connector, detector, TIA, LIA,...)
ROSA = Receiver Optical Sub-Assembly
- Optical Connectors**
TX and RX (not visible)

Unikátní technologie pro dokonalou optickou konektivitu
– ROSA Cube Optics



Bezkonkurenční kvalita transceiverů → V roce 2019 byla míra selhání všech dodaných transceiverů nižší než 0,01%.

QSFP28



4x 100G QSFP28
(or AOC/AEC/DAC)

MXPD400



400G Muxponder and Transponder

QSFP-DD



400G QSFP-DD ZR/ZR+ Coherent Transceiver

100G Transceivery

Typ	Vlnová délka / kanál	Optické rozhraní	Dosah	Power budget (dB)
SR4	4 / 850nm Band	4x25G MPO	100M on OM3 150M on OM4	4
PSM4	4 / 1310nm Band	4x25G MPO	2km	4
CWDM4	4 / 1271nm, 1291nm, 1311nm, 1331nm	4x25G 2xLC	2km	4
LR4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	10km	8
LR4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	10km	8
LR4	1 / 1310nm Band	1x100G 2xLC	10km	8
eLR4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	20km	8
ER4lite	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	30/40km	6.3
ER4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	40km without FEC	16
ER4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	40km without FEC	16
ZR4	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	80km	29
ZR4+	4 / 1310nm Band	4x25G 2xLC	100km	30+
LR1 (bidi)	1 / 1310nm Band	1x100G 1xLC	10km	6
ER1 (bidi)	2 / 1310nm Band	1x100G 1xLC	40km	18

400G Transceivery

Typ	Vlnová délka / kanál	Optické rozhraní	Dosah	Power budget (dB)
SR8	8 / 850nm Band	8x50G PAM4 MPO	70M on OM3 100M on OM4	1.9dB
DR4	4 / 1310nm Band	4x100G PAM4 MPO	500m	3dB
FR4	4 / 1271nm, 1291nm, 1311nm, 1331nm	4x100G PAM4 LC	2km	4dB
LR4	4 / 1271nm, 1291nm, 1311nm, 1331nm	4x100G PAM4 LC	10km	6.3dB
LR8	8 / 1310nm Band	8x50G PAM4 LC	10km	6.3dB
ER4	4 / 1310nm Band	4x100G PAM4 LC	40km	15.5dB
ER8	8 / 1310nm Band	8x50G PAM4 LC	40km	15.5dB
ZR coherent (OIF Standard)	16QAM, DWDM, c-Band tunable, ~1528...1567nm	1x400G LC	80km	
ZR coherent (Open ZR+ Standard)	16QAM, DWDM, c-Band tunable, ~1528...1567nm	1x400G LC	~80km...120km with EDFA	<5dB
ZR coherent (Open ZR+ Standard)	16QAM, DWDM, c-Band tunable, ~1528...1567nm	1x400G LC	120+ km	