

Seria TM



Transponder TPQ10GFEC/I



Transponder TPMRHEX-L/16G



Flexponder FXP400GOTN

cechy główne:

W skład platformy wchodzi szereg elementów indywidualnie dobieranych pod aplikację klienta. Spośród elementów podstawowych wyróżnić można:

- chassis
- transpondery i muxpondery
- moduły optyczne
- filtry/muxy xWDM

Z elementów poszerzających możliwości systemu wyróżnić można:

- wzmacniacze EDFA i Ramana
- kompensatory dyspersji
- VOA
- ROADM
- mux/demux przestrajalny (colorless)
- OCM
- system zarządzania siecią TNM

segmenty rynku:



parametry techniczne:

chassis	TM3000/IIIE	TM301/II	TM-102/II
liczba slotów	17	5	2
maks. liczba kart pełnych	16	4	1
maks. liczba kart półkowych	10	4	1
dedykowana karta zarządzania	✓	✓	—***
wysokość	11U	3U	1U
głębokość (z uchwytem) [mm]	298	280	295

Seria TM

karty 100G+ z wymiennymi interfejsami liniowymi	FXP400GOTN	MXP200GOTN
obsługiwane protokoły	100GbE, OTU-4	10GbE, 100GbE, 32GFC, 16GFC, 8GFC, 4GFC, STM64/OC192, OTU2/OTU2e, OTU4
liczba transponderów / interfejsów klienckich	2/4	do 20, w zależności od kombinacji
interfejs kliencki	QSFP28	SFP+, QSFP+/QSFP28
interfejs liniowy	CFP2	CFP2

Transpondery 10G/16G z wymiennymi interfejsami liniowymi	TPMRHEX-L/16G	TPHEX10GOTN	TPQ10GFEC/I
obsługiwane protokoły	1GFC-16GFC, 1GbE-10GbE, STM4-STM64, OC12-OC192, OTU2/2e	10GbE-LAN, OTU2/OTU2e, 8G FC, STM-64/OC-192	STM-64, OC-192, 10GbE WAN, 10GbE LAN
kodowanie	—	GFEC/EFEC	FEC
liczba transponderów na karcie	6	6	4
interfejs liniowy	SFP/SFP+	SFP+	XFP
interfejs kliencki	SFP/SFP+	SFP+	SFP+
wbudowany kanał zarządzania	—	✓	✓

Seria TM



Agregator serii MS-MXP10G



Muxponder MXP10GOTN



Agregator L2 EMXP22

Muxpondery 10G L1	MXP10GOTN	GBE9/MXP10GFEC	MS-MXP/10G
obsługiwane protokoły	GbE, STM-16/OC-48, 1GFC-4GFC	GbE	GbE, STM-16/OC-48, 1GFC-4GFC, Sync-E
kodowanie	GFEC/EFEC	FEC	FEC
liczba interfejsów liniowych	1 + 1	1 + 1	1 + 1
interfejs liniowy	XFP	XFP	XFP
liczba interfejsów klienckich	10	9	10
interfejs kliencki	SFP	SFP	SFP
wbudowany kanał zarządzania	✓	✓	✓
obsługiwane protokoły	GbE, STM-16/OC-48, 1GFC-4GFC	GbE	GbE, STM-16/OC-48, 1GFC-4GFC, Sync-E

Seria TM

Muxponder 4G	MS-MXP
obsługiwane protokoły	STM-1/OC-3 - STM-16/OC-48, GbE, 1GFC-2GFC
kodowanie	—
liczba interfejsów liniowych	1 + 1 / 2 / 4 w zależności od kombinacji
interfejs liniowy	SFP
liczba interfejsów klienckich	do 8, w zależności od kombinacji
interfejs kliencki	SFP
wbudowany kanał zarządzania	✓

Muxpondery Ethernet L2	EMXP 48*	EMXP 10	EMXP 22	EMXP 62*	EMXP 120*	EMXP 220**
obsługiwane protokoły	FE, GbE, Sync E, 10GbE				GbE, 10GbE	10 GbE, 100 GbE
liczba interfejsów	8+4	10+2	22+2	22+4	1+12	12+1
interfejsy	SFP/SFP+	SFP/XFP		SFP/SFP+	SFP/SFP+	SFP+/CFP
wbudowany kanał zarządzania	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MEF "traffic shaping" "bandwidth profiles" "policy framework"	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FEC@10G	✓	—	—	✓	✓	✓
MPLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓