

Technische specificaties

Ethernet VPN

Ethernet Virtual Private Line | Ethernet Virtual Private LAN

EVC kwaliteit	Basic Plus	Premium
Bandbreedtestaffel (Mb/s)	(5, 10, 20) ¹ , 50, 100, 200, 500, 900, 1000, 2000, 5000, 9000 ⁴ , 10000 ⁴	
Throughput garantie ²	20%	99,9%
Demarcatie op klantlocatie	CPE of ODF	
VLAN-transparant	Ja	
Frame Delay	Best effort	< 10 ms
Frame Delay Variatie (Jitter)		< 5 ms
Frame Loss Ratio		< 0,1%
Ondersteunde protocollen	Alle OSI laag 3 protocollen	
Getunneld verkeer	Getunnelde laag 2 control frames worden niet geaccepteerd op de UNI	
Max. # MAC adressen	E-Line: onbeperkt; E-LAN: 5000 per UNI	
MTU grootte (standaard)	1596 bytes	
MTU grootte (jumbo frames, optioneel)	9000 bytes	
Priority (IEEE802.1p)	P-bits van de klant worden niet gewijzigd en worden getransporteerd zonder dat de waarde effect heeft op de prioriteit van het verkeer binnen het Eurofiber netwerk	
Ethertype	0x8100	
Maximum Broadcast / Multicast verkeer	5% van de EVC bandbreedte	

Ethernet Private Line

Bandbreedtestaffel (Mb/s)	(5, 10, 20) ¹ , 50, 100, 200, 500, 900, 1000, 2000, 5000, 9000 ⁴ , 10000 ⁴
Throughput garantie	99,9%
Demarcatie op klantlocatie	ODF
VLAN-transparant	Ja
Frame Delay	< 10 ms
Frame Delay Variatie (Jitter)	< 5 ms
Frame Loss Ratio	<0,1%
Ondersteunde protocollen	Alle OSI laag 2 en laag 3 protocollen
Max. # MAC adressen	Onbeperkt
MTU grootte (standaard)	1596 bytes
MTU grootte (jumbo frames, optioneel)	9000 bytes
Ethertype	0x8100
Maximum Broadcast / Multicast verkeer	100% van de EVC bandbreedte

¹ Bandbreedten lager dan 50 Mb/s alleen als additionele EVC op dezelfde locatie

² Throughput garantie is inclusief frame header.

³ Momenteel worden de protocollen CDP, STP, LACP en VTP. Het protocol 802.1ea (mac-sec) wordt niet ondersteund. Een actuele lijst van geteste OSI laag 2 protocollen is op aanvraag verkrijgbaar.

⁴ Aansluiting op 100G Poplocatie benodigd, geografische uitrol vanaf 2019

Technische specificaties

Ethernet VPN

Fysieke koppelvlakken

Demarcatie	Interface connector kabeltype	Bereik	1 Gb/s	10 Gb/s	Klant-locatie	Klant Ethernet PoP	NNI locatie
CPE 1G	10/100/1000Base-T RJ-45 UTP	90 meter	Standaard	n.v.t.	✓		
CPE 1G	1000Base-SX LC Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.	✓		
CPE 1G	1000Base-LX LC Single Mode	10 km	Optioneel	n.v.t.	✓		
CPE 10G	110/100/1000Base-T RJ-45 UTP	90 meter	Standaard	n.v.t.	✓		
CPE 10G	1000Base-SX LC Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.	✓		
CPE 10G	1000Base-LX LC Single Mode	10 km	Optioneel	n.v.t.	✓		
CPE 10G	10GBASE-SR LC Multi Mode	400 meter	n.v.t.	✓	✓		
CPE 10G	10GBASE-LR LC Single Mode	10 km	n.v.t.	✓	✓		
E-POP 1G	1000Base-SX LC Multi Mode	550 meter	Optioneel	n.v.t.		✓	✓
E-POP 1G	1000Base-LX LC Single Mode	10 km	Standaard	n.v.t.		✓	✓
E-POP 10G	10GBase-LR LC Single Mode	10 km	n.v.t.	✓		✓	✓
ODF 1G	1000Base-LX/LH SC/APC Single Mode	10 km	✓	n.v.t.	✓		
ODF 1G	1000Base-EX SC/APC Single Mode	40 km	✓	n.v.t.	✓		
ODF 1G	1000BASE-ZX SC/APC Single Mode	80 km	✓	n.v.t.	✓		
ODF 10G	10GBASE-LR SC/APC Single Mode	10 km	n.v.t.	✓	✓		
ODF 10G	10GBASE-ER SC/APC Single Mode	40 km	n.v.t.	✓	✓		
ODF 10G	10GBASE-ZR SC/APC Single Mode	80 km	n.v.t.	✓	✓		

Specificaties 2019.2

Eurofiber Nederland

Safariweg 25-31
3605 MA Maarssen
+31 (0)30 242 87 00
info@eurofiber.nl

