

# Technische specificaties

## WDM (Encrypted)

### WDM Private Connection

Kenmerken WDM Private Connection	
Aansluitmogelijkheden	Single Dual Homed
Bandbreedte Ethernet (Gb/s)	10, 100 <sup>1</sup>
Bandbreedte SONET/SDH (Gb/s)	10
Latency per kilometer glasvezeltracé	5 µsec
Standaard koppelvlakken	
Ethernet (10Gb/s)	10GBASE-LR (10km) SMF 10GBASE-ER (40km) SMF 10GBASE-ZR (80km) SMF
Ethernet (100Gb/s) <sup>1</sup>	100GBASE-LR4 (10km) SMF <sup>3</sup> 100GBASE-ER4 (30km) SMF 100GBASE-ER4L (30km) SMF
SONET/SDH	OC-192/STM-64 SR-1 (10km), SMF OC-192/STM-64 IR-2 (40km), SMF OC-192/STM-64 LR-2 (80km), SMF
OTN	OTU-2, OTU-2e SR-1 (10km), SMF OTU-2, OTU-2e IR-2 (40km), SMF OTU-4 (10km) <sup>1</sup> , SMF

### WDM Private Network

Kenmerken WDM Private Network	
Aansluitmogelijkheden	Single Dual via geografisch gescheiden routes
Bandbreedte Ethernet (Gb/s)	1, 10, 40 <sup>4</sup> , 100
Bandbreedte Fiber Channel (Gb/s)	1, 2, 4, 8, 16
Bandbreedte SONET/SDH (Gb/s)	10
OTN framing types	OTU-2, OTU-2e
Beheer CPE	Op één van de klantlocaties
Latency per kilometer glasvezeltracé	5 µsec
Compatibel met Fiber Channel switches van de volgende verkopers	HP, Brocade, IBM, Cisco, Netapp
Standaard koppelvlakken <sup>2</sup>	
Ethernet 1Gb/s	1000BASE-SX (500m) MMF (OM3 of beter) 1000BASE-LX (10km) SMF
Ethernet 10Gb/s	10GBASE-SR (300m) MMF (OM3 of beter) 10GBASE-LR (10km) SMF
Ethernet 40Gb/s <sup>4</sup>	40GBASE-LR4 (10km) SMF <sup>4</sup>
Ethernet 100Gb/s	100GBASE-LR4 (10km) SMF
Fiber Channel	FC1, FC2, FC4, FC8, FC16 (100m) MMF FC1, FC2, FC4, FC8, FC16 (10km) SMF
SONET/SDH	OC-192/STM-64 SR-1 (10 km) SMF
OTN	OTU-2, OTU-2e SR-1 (10km) SMF OTU-2, OTU-2e IR-2 (40km) SMF

# Technische specificaties

## WDM (Encrypted)

### WDM Encrypted Private Connection

Kenmerken WDM Encrypted Private Connection	
Aansluitmogelijkheden	Single Dual Homed
Bandbreedte Ethernet (Gb/s)	10
Latency per kilometer glasvezeltracé	5 µsec
Standaard koppelvlakken	
Ethernet 10Gb/s	10GBASE-LR (10km) SMF

### WDM Encrypted Private Network

Kenmerken WDM Encrypted Private Network	
Aansluitmogelijkheden	Single Dual via geografisch gescheiden routes
Bandbreedte Ethernet (Gb/s)	10, 40 <sup>4</sup> , 100
Bandbreedte Fiber Channel (Gb/s)	4, 8
Bandbreedte SONET/SDH (Gb/s)	10
Beheer CPE	Op alle klantlocaties
Latency per kilometer glasvezeltracé	5 µsec
Compatibel met Fiber Channel switches van de volgende verkopers	HP, Brocade, IBM, Cisco, Netapp
Standaard koppelvlakken	
Ethernet 10Gb/s	10GBASE-SR (300m) MMF (OM3 of beter) 10GBASE-LR (10km) SMF
Ethernet 40Gb/s <sup>4</sup>	40GBASE-LR4 (10km) SMF <sup>4</sup>
Ethernet 100Gb/s	100GBASE-LR4 (10km) SMF
Fiber Channel	FC4, FC8 (100m) MMF FC4, FC8 (10km) SMF
SONET/SDH	OC-192/STM-64 SR-1 (10km) SMF

<sup>1</sup> 100G wordt geografisch uitgerold tussen 2020 en 2023

<sup>2</sup> Standaard koppelvlakken zijn standaard SMF (Single Mode Fiber). MMF (Multimode Fiber) enkel op aanvraag (met CPE).

<sup>3</sup> Met of zonder CPE

<sup>4</sup> 40 Gb/s op aanvraag