

# WDM

## Wavelength Division Multiplexing

- Zeer hoge bandbreedtes tot en met 100 Gb/s
- Lage latency: < 1 msec. per 100 km
- Ondersteunt protocollen: SDH, Ethernet, Fiber Channel en SDI-video
- Geschikt voor encryptie
- Sluit aan op uw datacenternetwerk en -hardware
- Zeer hoge beschikbaarheid via volledig gescheiden routes

Uw organisatie wordt steeds afhankelijker van data en applicaties, waarbij toegankelijkheid, beschikbaarheid en veiligheid van bedrijfskritische informatie en systemen cruciaal zijn. U kunt die garanderen door uw IT-omgevingen te spiegelen of onder te brengen bij een of meer datacenters. Eurofiber WDM biedt u de hoogwaardige connectiviteit die u nodig heeft om uw interne en externe IT-omgevingen met elkaar te verbinden.

Met onze WDM -diensten (Wavelength Division Multiplexing) verbindt u datacenters, grote kantooromgevingen of Internet/Cloud Exchanges met elkaar. Deze verbindingen hebben zeer hoge bandbreedtes, lage latency en ondersteunen meerdere protocollen. Ook voor de ontsluiting van uw IT-omgevingen met real-time data- en serverrepletie of gedistribueerde IT-omgevingen (cloud) is WDM dus zeer geschikt.

### Twee typen WDM

We bieden u de keuze uit twee WDM-diensten:

**WDM via het landelijke WDM-netwerk** – dit zijn voornamelijk verbindingen met één protocol, bijvoorbeeld Ethernet 1, 10 of 100 Gb/s. U kunt hier lange afstanden mee overbruggen die versterking vergen.

**WDM klantspecifiek** – op basis van uw eisen ten aanzien van de toepassing(en), latency, gescheiden routes, beheer en toekomstige uitbreidingsmogelijkheden krijgt u een oplossing op maat. Deze oplossing omvat een eigen glasvezelverbinding, de juiste WDM- apparatuur en het verbindingsbeheer.

### Snelheden en protocollen

De combinatie van WDM-technologie en ons glasvezelnetwerk biedt u een infrastructuur met een hoge capaciteit. Momenteel heeft ons WDM-netwerk een capaciteit van 400 Gb/s en we kunnen deze uitbreiden tot 1,6 Tb/s. Heeft u slechts een verbinding van 1 Gb/s, 10 Gb/s of 100 Gb/s nodig, eventueel via twee volledig geografisch gescheiden routes? Dan is deze capaciteit direct beschikbaar. Met de ongelimiteerde bandbreedtes

van ons WDM-netwerk heeft u nu en in de toekomst voldoende datatransportcapaciteit voor de meest veel-eisende toepassingen.

U kunt een WDM-verbinding inzetten voor het transporteren van alle mogelijke datacommunicatieprotocollen, zoals Ethernet, Fiber Channel, SDH en niet-gecomprimeerde video. Doordat elke dienst gebruikmaakt van een eigen, onafhankelijk lichtpad is WDM zeer veilig. De verbinding wordt speciaal voor u geconfigureerd, u deelt deze niet met andere klanten.

Bandbreedte en diensten						
	Gb/s	Gb/s	Gb/s	Gb/s	Gb/s	Gb/s
Ethernet	1	10	100			
Fiber channel	1	2	4	8	10	16
Transparant	1	2,5	10	100		

## Minimale vertraging bij datatransport

Een ander voordeel van een WDM-verbinding is dat alleen de looptijd van het licht door de glasvezel de vertraging van de dataoverdracht bepaalt. Doordat we een afzonderlijk circuit voor een toepassing bouwen, zijn er ook geen switches of buffers die een gegevenspakket onnodig vertragen. Dat maakt WDM-verbindingen dan ook uitermate geschikt voor uw real-time of tijdkritische toepassingen, bijvoorbeeld voor de opslag van hoogwaardige gegevens of het versturen van videobeelden.

## Zorgeloos lange afstanden overbruggen

Met een WDM-verbinding hoeft u zich ook niet bezig te houden met het signaaltransport over lange afstanden. Dat doen wij voor u. We garanderen dat het signaal op peil blijft en corrigeren eventuele fouten bij de dataoverdracht. Dat scheelt u niet alleen in beheer, maar ook in kosten. U hoeft immers niet te investeren in de benodigde apparatuur, beheerorganisatie of colocatie. Daarbij komt nog dat u betaalt voor de bandbreedte die u afneemt en niet voor de afstand.

## Service

De beschikbaarheid van WDM is afhankelijk van ons onderliggende glasvezelnetwerk en is minimaal 99,9%. Daarnaast kunt u rekenen op de 24 x 7 ondersteuning van onze deskundige Customer Operations Support afdeling.

## Contact

Neem voor meer informatie over WDM contact op met onze salesafdeling, via +32 (0)2 307 12 00 of [info@eurofiber.be](mailto:info@eurofiber.be).

