

Mangler du fiber i dit netværk?

Med PanDacoms xWDM-løsninger kan du udvide fiberkapaciteten til en brøkdel af prisen for at installere nye kabler eller leje nye fibre.

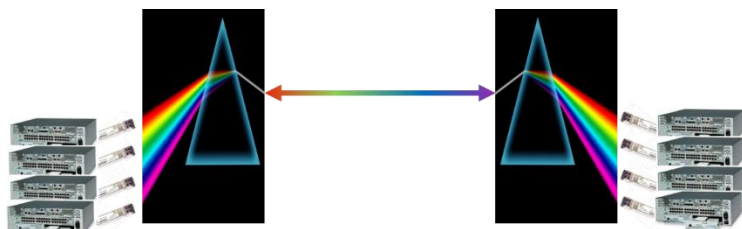
Hvad er xWDM?

xWDM er en fællesbetegnelse for de to teknologier CWDM og DWDM. WDM står for Wavelength Division Multiplexing og betyder, at man med et glasprisme kan udvide kapaciteten på et fiberpar betragteligt.

Ved at sende signaler ud i forskellige "farver" kan prismet indfange dem alle og samle dem på én fiber. I den anden ende af fiberen sidder et tilsvarende prisme, som deler lyset op igen, hvorved vi har udnyttet én og samme fiber mange gange. Afhængig af WDM-typen kan vi på denne måde udvide kapaciteten på dine fiberlinks med op til en faktor 40 – dvs. 40 kanaler på ét fiberpar - 100% passivt.

Hver enkelt kanal kan være 1G, 10G eller sågar 100G, så transmissionen på ét fiberpar kan på denne måde opfylde selv de vildeste behov.

Prismet i starten af transmissionen kaldes en multiplexer (MUX), mens prismet i slutningen kaldes en demultiplexer (DEMUX). Disse er begge passive komponenter, der altså ikke skelner mellem eks. 1G, 10G eller 100G.



Passiv WDM-teknologi med farvede optikker direkte i det aktive udstyr.



Passiv MUX/DEMUX til 8 kanaler

Anvendelsen af WDM:

Typisk anvendes WDM til at optimere udnyttelsen af fiberinfrastrukturen på forskellige områder:

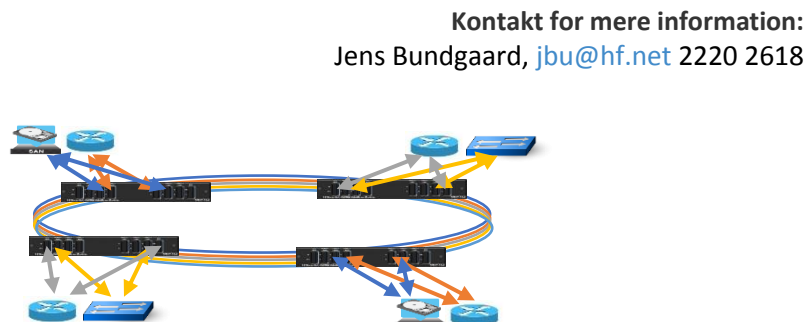
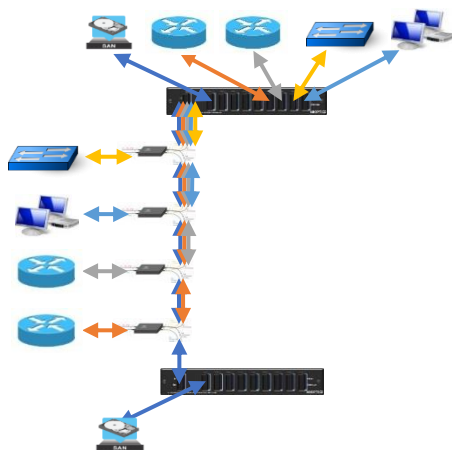
- Alle der ejer eller lejer fibre - eks:
 - Datacentre eller virksomheder med lejede fiberpar mellem lokationer.
 - Kommuner eller energiselskaber der mangler fiberkapacitet i egne kabler.

Avanceret = dyrt?

Dette er avanceret prismeteknologi, men prisen bør ikke skræmme - et link bestående af eks. 2 MUX/DEMUX'e til 8 kanaler og i alt 16 stk. 1G optikker kan idriftsættes for under 25.000,- - Se et par beregningseksempler på bagsiden.

Svært at installere?

Vi leverer komponenterne og kan rådgive med installationen, men er du vant til at arbejde med fibre kan du betragte MUX-modulene som et almindeligt patch-panel. Du skal blot respektere "farvekodningen" på patchpanelet.



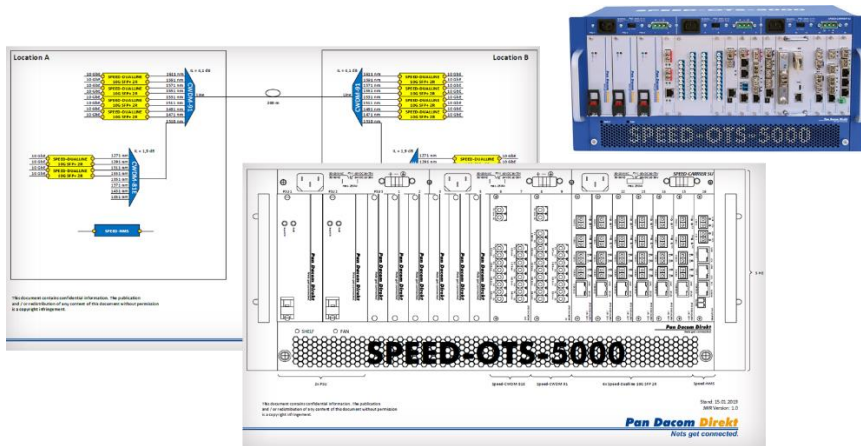
Add/drop og ringstrukturer er også muligt med WDM

Kontakt for mere information:
 Jens Bundgaard, jbu@hf.net 2220 2618

Mangler du fiber i dit netværk?

Fuld beregning og dokumentation af dit projekt på 48 timer

På baggrund af ganske få praktiske oplysninger fra jer omkring afstand, antal kanaler, ønsket båndbredde etc., kan vi på kun 48 timer beregne designet og give en fuld dokumentation retur i form af Netværkstopologi, racklayout og naturligvis en forventet pris:



Dokumentation af både netværkstopologi og racklayout - her er det et aktivt system fra PanDacom

Priseksempler på passive CWDM-løsninger:

8 - kanalers 1G CWDM-system

Passivt system, hvor 2 fibre opgraderes til 16 - dvs. 8 kanaler:

2 stk. 8 kanals MUX/DEMUX inkl. monteringsrack á 8.500,- = 17.000,-

2 x 8 stk. farvede CWDM 1G-optikker (1270-1470 nm) á 430,- = 6.880,-

Fuldt bestykket total: DKK 23.880,-

16 - kanalers 10G CWDM-system

Passivt system, hvor 2 fibre opgraderes til 32 - dvs. 16 kanaler:

2 stk. 16 kanals MUX/DEMUX inkl. monteringsrack á 15.900,- = 31.800,-

2 x 16 stk. farvede CWDM 10G-optikker (1270-1470 nm) á 3.500,- = 112.000,-

Fuldt bestykket total: DKK 143.800,-

Herudover tilbyder vi naturligvis også DWDM-løsninger med interfaces på både 1G, 10G og 100G.

- **Også til lange links med behov for forstærkning.**