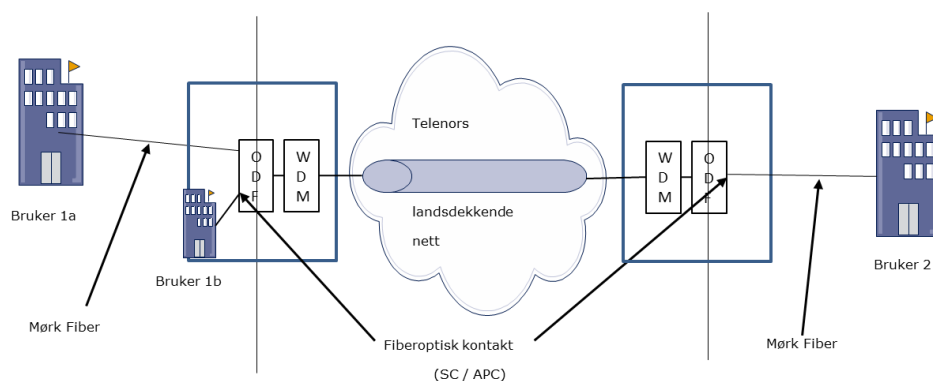


## Produktblad Optisk Kapasitet

Optisk Kapasitet gir en fast og dedikert optisk forbindelse 24 timer i døgnet i Telenors fiberbaserte transportnett.

Optisk Kapasitet er leie av overføringskapasitet i Telenors landsdekkende nett som termineres i et definert optisk grensesnitt som enten termineres i Kundens lokale, eller i en av Telenors sentraler.



Prinsippsskisse Optisk Kapasitet

### Målgruppe

Optisk Kapasitet egner seg for kunder som har behov for overføring av større datamengder over lengre avstander. Data overføres uten statisk multipleksing og med liten tidsforsinkelse mellom kundens nettverksutstyr.

### Funksjonell beskrivelse

Optisk Kapasitet leveres som ett rent punkt til punkt kapasitetsprodukt mellom geografisk adskilte sentraler. Normalt termineres Optisk Kapasitet i Telenors sentraler, men kan termineres i en kundeadresse dersom det er fiberkapasitet i aksessnettet og at dempingen er innenfor de gitte verdiene i tabellen under..

I dag leveres Optisk Kapasitet med hastighetene 1 Gbit/s, 10 Gbit/s og 100 Gbit/s. Regional dekning kan variere.

Redundans oppnås normalt ved å opprette alternative forbindelser med Spredt Ruting evt. alternative nett.

### Bestilling av innmåling og tilpasning

Etter at sambandet er installert av Telenor må kunden via kundeservice avtale/bestille innmåling og tilpasning mot sitt utstyr. Dette gjøres for å sikre at løsningen tas i bruk med korrekt signalnivå slik at optimal driftsstabilitet oppnås. De optiske nivåene er definert på Telenors utstyr og man må ta hensyn til dempingen på fiberlengde ut fra utstyret.

## Produktblad Optisk Kapasitet

Alle optiske nivåer er grenseverdier på Telenors utstyrsgrensesnitt og fremkommer i følgende tabell:

Optisk kanal	Signal fra kunde					Signal mot kunde		Konnektor (IEC standard)
	Type	Grensesnitt	Overføringshastighet (Gbit/s)	Nominell bølgelengde (nm)	Minimum Nivå (dBm)	Nominell bølgelengde (nm)	Nivå (dBm)	
1Gbit/s 1)	1000Base-LX	1000Base-LX	1.25	1310 til 1550	-13 (Nivå ned til -25 kan støttes på forespørsel)	1310	-10 til +3	SC/APC 5)
2,5 Gbit/s 2)	STM-4	G.957	0,622	1310 til 1550	-13 (Nivå ned til -25 kan støttes på forespørsel)	1310	-15 til +3	
	STM-16		2,5					
10Gbit/s	10G WAN 3)	10GBase-LW	9.95328	1310 til 1550	-8 (Nivå ned til -20 kan støttes på forespørsel med 1550nm bølgelengde mot kunde)	1310 eller 1550	-6 til -1 (Nivå opptil +4 ved 1550nm)	
	10G LAN	10GBase-LR	10.3125					
	OTU-2 3)	G.709	10.709225					
	STM-64	G.691	9.95328					
100 Gbit/s	100G LAN	LR4	111.81	1310 band	-10,6 4)	1310 band	+ 4,5 4)	
	OTU-4 3)							

## Note

- 1) 1 Gbit/s grensesnitt skal som standard være satt til «Auto-Negotiation». Avvik må avtales separat.
- 2) Det leveres ikke nye 2,5 Gbit/s grensesnitt, kun drift av eksisterende abonnement.
- 3) Leveranse av OTU-x og 10G WAN (WAN Phy) grensesnitt er geografisk betinget.
- 4) Angitt effekt er oppgitt pr bølgelengde. Total effekt er ca 6 dB høyere.
- 5) Terminering i Telenors sentraler blir normalt tilkoblet med SC/APC-konnektor på en Optical Distribution Frame (ODF). Ved internkabling hvor kundens utstyr har en annen konnektortype må intern fibersnor med SC/APC-konnektor benyttes mot Telenors ende/grensesnitt.

## Annen nyttig informasjon

- Generelle vilkår for leide samband
- Rabattavtale for kapasitetsprodukt
- Bestillingsskjema for leide samband
- Service Level Agreement (SLA) kapasitet