

Prisliste for kapasitetsprodukt

Analoge og digitale leide samband,
samt abonnementsmessige oppdrag for øvrige produkt

Gjeldende f.o.m. 1. september 2016

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

Innholdsfortegnelse

1	GENERELL INFORMASJON	3
2	PRISBEREGNING	4
2.1	DIGITAL LEIDE SAMBAND (DIGITAL PUNKT TIL PUNKT OG DIGITAL ETHERNET).....	4
2.2	DIGITAL MULTIakseSS	4
2.3	ANALOG LEIDE SAMBAND	4
2.4	ØVRIGE SAMBANDSPRODUKTER	4
3	PRISER KAPASITETSPRODUKT	5
3.1	TILKNYTNINGSSONER OG PRISER.....	5
3.2	DIGITAL PUNKT TIL PUNKT	6
3.3	DIGITAL MULTIakseSS (DMA)	7
3.4	ANALOG LEIDE SAMBAND, TELEFONTYPE.....	7
4	ØVRIGE SAMBANDSPRODUKTER.....	8
4.1	SPREDT RUTING (SR)	8
4.2	ALTERNATIV FREMFØRING (AFF).....	8
4.3	KABLING INTERNT I TELENORS BYGG	8
5	RABATTORDNINGER	9
5.1	KONTRAKTTIDSRABATT.....	9
5.2	VOLUMRABATT	9
6	ABONNEMENTSMESSIGE OPPDRAG	10

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

1 Generell informasjon

Denne prislisen inneholder pris og rabattordninger for nasjonale leveranser av:

- Digitale Leide Samband.
- Analoge Leide Samband
- Øvrige sambandsprodukter

Alle priser er oppgitt i norske kroner pr. måned eksklusive mva.

Etableringspriser gjelder for arbeid utført på ordinære virkedager mellom kl 08.00 og 16.00.

Et abonnement faktureres månedlig uavhengig av hvor mye sambandet faktisk benyttes fra og med dagen etter at sambandet/forbindelsen er satt i drift, og til og med den dagen sambandet/forbindelsen er avtalt nedkoplet. I abonnementet inngår både samband og nødvendig linjetermineringsutstyr (modem) frem til grensesnitt. Linjetermineringsutstyr er Telenors eiendom, og bortkommet utstyr vil bli fakturert. Ved opphør av leieforhold blir utstyret innhentet, alternativt gir Telenor beskjed om hvordan dette kan returneres.

Priser i dette dokumentet gjelder generelt for leveranser innen Telenors normale utbyggingsområde (TNU). Leveranser utenom Telenors Normale utbyggingsområde (UTNU) kan tilbys på forespørsel, mot dekning av eventuelle ekstra kostnader. UTNU defineres som områder uten fast bosetning eller helårlig næringsvirksomhet med fast bemanning.

Priser omfatter levering innenfor «grunnmursprinsippet», som normalt er det første terminerings- eller overleveringspunkt etter at kabel er ført inn og terminert i et bygg/eiendom. Det henvises til nærmere beskrivelser for dette i grensesnittdefinisjoner som finnes på <http://www.telenorwholesale.no>

Digital Multiaksess løsning forutsetter at minimum 2 ulike Underaksesser er tilknyttet en Hovedaksess. For å unngå unødvendig allokering av nettressurser vil Hovedaksesser som ikke har hatt noen underaksesser tilknyttet over en periode på 1 år bli nedkoplet.

Minimum leietid for Digitale Samband, Analoge Leide Samband, Mørk Fiber og Kabling Internt i Telenors Bygg er beskrevet i Generelle Vilkår for Leide Samband. Oppsigelsestid gjelder ikke før minimum leietid er utløpt. Dersom oppsigelse skjer før minimum leietid er utløpt, faktureres et beløp tilsvarende resterende del av minimum leieperiode.

På forespørsel kan det gis tilbud på kortere leietid, f. eks et kortidsabonnement hvor både etableringskostnad og leie normalt faktureres med et engangsbeløp.

Spredt Ruting (SR) forutsetter at begge samband leveres av Telenor.

Kabling Internt i Telenors bygg har samme leiepris uavhengig av hva slags kabeltype som leies.

Det må forespørres på leveranser av følgende produkt/hastigheter:

- Kapasitetsprodukt hvor ønsket leietid fraviker standard minimum leietid
- Produkt som forutsetter teknisk undersøkelse eller annen verifisering i nettet (f. eks Alternativ Fremføring og Spredt Ruting)
- Produkter som ikke fremkommer i denne prislisen (f. eks Mørk Fiber, Optisk Kapasitet og kapasitetsprodukt med hastighet over 10 Mbit/s)

Forespørslar fra operatørkunder meldes inn via Jara NetBusiness på www.telenorwholesale.no, alternativt ved henvendelse til kontaktperson (KAM) eller kundeservice for operatørkunder på telefon: 08300.

Forespørslar fra bedriftskunder henvises til kundeservice (bedriftskunder) på telefon: 05000.

For nærmere informasjon om produkter og vilkår vises det til på www.telenorwholesale.no eller www.telenor.no/bedrift.

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

2 Prisberegning

2.1 Digital Leide Samband (Digital Punkt til Punkt og Digital Ethernet)

Standard etableringspris dekker terminering ved avslutning i Telenors inntakskabel (i krysskoblingsstativ) hos kunden, samt innmåling av samband.

Leie av Digitale Leide Samband består totalt av 3 deler, – et priselement for sambandslengde og et priselement for hver ende (tilknytning) for sambandet Månedlig leiepris for et samband blir dermed:

$$\text{Månedlig leiepris} = \text{Tilknytningspris 1} + \text{Pris sambandslengde} + \text{Tilknytningspris 2.}$$

Tilknytningspris avhenger av hvilke soner/kommuner hvor sambandet termineres, se oversikt i Tabell 1 og 2.

Pris for sambandslengde avhenger av fysisk luftlinjelengde på sambandet og prisgrunnlag er gitt i Tabell 4. Dette består av et fast og et variabelt priselement. Det variable priselementet beregnes ut fra antall påbegynte kilometer (f. eks blir en avstand på 20 km regnet som 20 påbegynte km, mens 20,1 km regnes som 21 km).

2.2 Digital Multiaksess

Hovedaksesser faktureres kun med etablering, og har ingen månedlig leiepris. Underaksesser har både etablering og månedlig leiepris. Total leiepris for en DMA-løsning består av summen av tilknytningspriser og sambandslengdepriser for alle underaksessene i løsningen.

Abonnementspris for en underaksess i en DMA-løsning blir dermed:

$$\text{Månedlig leiepris} = \text{Pris Tilknytningssone} + \text{Pris sambandslengde}$$

Til og med 2 Mbit/s har DMA-underaksesser samme tilknytningssonepriser som ordinære punkt-til-punkt samband, men fra og med 4 Mbit/s benyttes egne tilknytningssonepriser (se Tabell 1, 2, 3 og 5)

2.3 Analoge Leide Samband

Pris på leie av Analoge Leide Samband avhenger av sambandets lengde målt i luftlinje mellom termineringsadressene.

Standard etableringspris dekker terminering ved avslutning i Telenors inntakskabel (i krysskoblingsstativ) hos kunden, samt innmåling av sambandet (se Tabell 6).

2.4 Øvrige sambandsprodukter

Dersom leveranse er avgrenset til innenfor den samme fysiske adressen kan produktet «Kabling Internt i Telenors Bygg» leveres iht. egne vilkår. Normalt termineres slik kabling i et nærmere avtalt grensesnitt (kontakt, konnektor, bryteblokk, krysskobling stativ, el), avhengig av hva kabeltype som leveres (kobber, koaks fiber).

Kabling Internt i Telenors Bygg leveres ikke mellom ulike fysiske adresser.

Etableringspris og månedsleie for samband med hastighet fra og med 10 Mbit/s, (f. eks Digital Ethernet, SDH/DGvc, Optisk Kapasitet (WDM) og Mørk Fiber inngår ikke i denne prislisten. Priser for disse produktene oppgis kun på forespørsel.

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

3 Priser Kapasitetsprodukt

3.1 Tilknytningssoner og priser

Adresser som har terminert en fiberkabel fra Telenor defineres som Sone 1. For alle andre adresser bestemmes tilknytningssoner ut fra følgende kommuneoversikt:

Tilknytningssone	
Sone 1	Digitale Leide Samband som skal defineres inn under Tilknytningssone 1 må ha tilknytningsadresse der Telenor har terminert fiber og fiberen må være tilkoblet Telenors landsdekkende fibernet. Minst ett Digitalt Leid Samband eller ett Mørkt Fiber par må være etablert på tilknytningsadressen. Tilknytningssone 1 er overordnet, og er uavhengig av hvilken kommune termineringsadressen befinner seg i.
Sone 2	Oslo, Bergen, Bodø, Bærum, Kristiansand, Sola, Stavanger, Tromsø, Trondheim, Tønsberg.
Sone 3	Alstahaug, Alta, Askim, Arendal, Asker, Drammen, Elverum, Fet, Fredrikstad, Førde, Gjøvik, Hamar, Hammerfest, Harstad, Haugesund, Kongsberg, Kongsvinger, Kristiansund, Lillehammer, Lund, Lørenskog, Molde, Namsos, Narvik, Nittedal, Nord-Aurdal, Notodden, Oppdal, Oppegård, Porsgrunn, Rana, Ringerike, Rygge, Rælingen, Sandefjord, Sandnes, Sarpsborg, Skedsmo, Ski, Skien, Stange, Steinkjer, Stord, Ullensaker, Vefsn, Ålesund.
Sone 4	Øvrige kommuner.

Tabell 1 – Kommuneoversikt for ulike tilknytningssoner

Pris pr. tilknytningssone pr. hastighet i kr. pr. måned:				
Hastighet	Tilknytnings- sone 1	Tilknytnings- sone 2	Tilknytnings- sone 3	Tilknytnings- sone 4
2 Mbit/s ^{a)}	62	611	969	1 073

Tabell 2 - Sonepris 2 Mbit/s for produktene Digital Ethernet, Digital Pkt-Pkt, Digital Multiaksess

a) Avhengig av grensesnitt leveres hhv 1984 kbit/s eller 2048 kbit/s (se produktark for nærmere informasjon)

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

Pris pr. tilknytningszone pr. hastighet i kr. pr. måned:					
Hastighet ^{a)}		Tilknytnings- sone 1	Tilknytnings- sone 2	Tilknytnings- sone 3	Tilknytnings- sone 4
D M A	4 (2x2Mbit/s) Mbit/s	86	857	1 341	1 627
	6 (3x2Mbit/s) Mbit/s	104	1 038	1 732	2 033
	8 (4x2Mbit/s) Mbit/s	126	1 255	2 163	2 440
	10 (5x2Mbit/s) Mbit/s	206	2 056	3 283	3 711
U A	12 (6x2Mbit/s) Mbit/s	240	2 392	3 820	4 319
	14 (7x2Mbit/s) Mbit/s	265	2 647	4 229	4 780
	16 (8x2Mbit/s) Mbit/s	288	2 865	4 576	5 173

Tabell 3 – Sonepris n x 2 Mbit/s hastighetsklasser for Digital Multiaksess (>= 4 Mb/s)

a) DMA-UA er parallelle 2Mbit/s Underaksesser som inngår i en Digital Multiaksess løsning (fom 4 Mbit/s)

3.2 Digital Punkt til Punkt

Pris på lengde i kr. pr. mnd.	Luftlengde mellom termineringsadressene						Standard etablerings- pris
	0 til 20 km		20 til 60 km		over 60 km		
	Fast pris	Pris pr. km	Fast pris	Pris pr. km	Fast pris	Pris pr. km	
2 Mbit/s ^{a)}	1 405	100	2 737	33	4 035	11	14 000

Tabell 4 – Prisgrunnlag Digitale Samband - Punkt til Punkt

a) Avhengig av grensesnitt leveres hhv 1984 kbit/s eller 2048 kbit/s (se produktark for nærmere informasjon)

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

3.3 Digital Multiaksess (DMA)

Pris på lengde i kr. pr. mnd.		Luftlengde mellom termineringsadressene						Standard etableringspris ^{a)}
Hastighet	0 til 20 km		20 til 60 km		over 60 km			
	Fast pris	Pris pr. km	Fast pris	Pris pr. km	Fast pris	Pris pr. km		
2 Mbit/s	1082	57	1601	30	3 002	7	7 000 ^{b)}	
4 (2x2 Mbit/s) Mbit/s	1 211	74	1 990	35	3 287	13	14 000 ^{c)}	
6 (3x2 Mbit/s) Mbit/s	1 462	80	2 102	48	3 971	17	21 000 ^{c)}	
8 (4x2 Mbit/s) Mbit/s	1 635	85	2 206	56	4 282	22	28 000 ^{c)}	
10 (5x2 Mbit/s) Mbit/s	1 801	112	2 596	72	5 399	25	35 000 ^{c)}	
12 (6x2 Mbit/s) Mbit/s	1966	120	2796	79	5 910	27	42 000 ^{c)}	
14 (7x2 Mbit/s) Mbit/s	2131	129	2996	86	6421	29	49 000 ^{c)}	
16 (8x2 Mbit/s) Mbit/s	2296	138	3196	93	6933	30	56 000 ^{c)}	

Tabell 5 – Prisgrunnlag Digitale Samband - Multiaksess

- a) Standard etableringspris gjelder pr aksess for både hoved- og underaksesser.
- b) Avhengig av grensesnitt leveres hhv 1984 kbit/s eller 2048 kbit/s (se produktark for nærmere informasjon)
- c) Leveres som ustrukturerte (2048 kbit/s) parallelle 2 Mbit/s underaksesser.

3.4 Analoge Leide Samband, Telefontype

Avstands- sone:	Avstand (luftlinje)	Abonnementspris i kr. pr. måned		Standard etableringspris
		2-tråds	4-tråds	
1	0 til 100 m	100	133	3 500
2	100 til 200 m	133	200	3 500
3	200 til 400 m	200	300	3 500
4	400 til 1000 m	300	433	3 500
5	1 til 3 km	367	667	3 500
6	3 til 10 km	500	934	3 500
7	10 til 20 km	1 147	1 667	3 500
8	20 til 40 km	1 800	2 225	3 500
9	40 til 60 km	2 160	2 582	3 500
10	60 til 100 km	2 530	2 919	3 500
11	100 til 150 km	2 854	3 227	3 500
12	150 til 200 km	3 250	3 614	3 500
13	200 til 300 km	3 575	3 925	3 500
14	>300 km	3 975	4 325	3 500

Tabell 6 – Prisgrunnlag Analoge Samband

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

4 Øvrige sambandsprodukter

4.1 Spredt Ruting (SR)

Spredt Ruting er betegnelsen på et sekundært (ekstra) samband som leveres med helt adskilt fremføring i Telenors transportnett i forhold til et primær (ordinært) samband. Primær samband leveres, fremføres og prises på normalt måte, mens sekundær sambandet leveres via annet utstyr og med en redundant føring i transportnett i forhold til primær sambandet.

Spredt ruting prises på følgende måte:

Priser	Abonnementspris	Standard Etableringspris
Primær samband	Ordinær leiepris	Ordinær pris
Sekundær samband	1,25 * Ordinær leiepris	Ordinær pris + eventuell entreprisestnad ^{a)}

Tabell 7 – Prisgrunnlag Spredt Ruting

a) Eventuelt entreprisetillegg som følge av at særskilt utbygging er påkrevet utredes og oppgis i prisforespørsel

For øvrig informasjon på Spredt Ruting henvises det til produktark på www.telenorwholesale.no

4.2 Alternativ Fremføring (AFF)

Alternativ Fremføring (AFF) benyttes vanligvis for en ekstra redundant forbindelse mot en sluttbrukeradresse i aksessnettet, og gjerne i sammenheng med Spredt Ruting i transportnettet. Avhengig av sambandsprodukt som ønskes kan AFF leveres på ulike teknologier (fiber-/kobberkabel, radiolinje).

AFF tilbys som et entreprisoppdrag ut fra faktiske kostnader på den enkelte leveranse. Eventuelt anleggstilskudd på å legge til rette en ekstra fremføring tilbys som et tillegg til etableringsprisen.

4.3 Kabling Internt i Telenors bygg

Kabling Internt i Telenors bygg omfatter leie av kabelforbindelser i Telenors bygg ("passiv" kabel). Utstyret kan stå i samme rom, eller i forskjellige rom.

Kabling Internt i Telenors bygg har følgende pris:

Produkt	Abonnementspris i kr. pr. måned	Standard etableringspris
Leie av fiberpar / coax / kobber	100	4 000

Tabell 8 – Prisgrunnlag Kabling internt i Telenors bygg

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

5 Rabattordninger

For Leide Samband tilbys følgende to former for rabatt:

- Kontraktidsrabatt – kan tegnes av alle kunder
- Volumrabatt – kan tegnes av store kunder

Rabatt gis kun på leiepris av en kundes Kapasitetsportefølje. Etableringspriser og leiepris for tilleggsprodukt (som f. eks Spredt Ruting eller kabling Internt i Telenors Bygg) inngår ikke i beregningsgrunnlaget.

5.1 Kontraktidsrabatt

Avtale om kontraktstid kan tegnes på enkeltsamband og størrelse på rabatt er avhengig av for hvor lang tid de ulike samband bindes opp.

Rabattstørrelse fremkommer i følgende tabell:

Lengde på kontrakt	Rabattsats	Kompensasjon til Telenor ved kontraktsbrudd ^{a)}
2 år	5 %	1/2 av resterende leiebeløp
3 år	10 %	1/3 av resterende leiebeløp
5 år	15 %	1/3 av resterende leiebeløp

Tabell 9 – Grunnlag for beregning av kontraktidsrabatt.

- a) Ved kontraktsbrudd beregnes resterende leiebeløp ut fra gjeldende abonnementspris ved bruddtidspunktet. Resterende leiebeløp beregnes for perioden fra dato for oppsigelse og frem til avtalt kontraktstidsdato.

Som brudd på kontraktstid regnes oppsigelse av abonnement og alle abonnementsmessige endringer, med unntak av:

- Flytting av ett endepunkt, forutsatt at Telenors kostnader utover standard flyttepris dekkes av kunden.
- Hastighetsendring (som ikke utløser skifte av teknologisk løsning)

5.2 Volumrabatt

Store kunder kan tegne egen volumrabattavtale for samband som inngår i deres kapasitetsportefølje, nærmere informasjon om Rabattavtale for Leide Samband er beskrevet på:

<http://www.telenorwholesale.no/produkter/digitale-leide-samband/>

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

6 Abonnementsmessige oppdrag

Oppdrag	Spesifisering	Pris
1. Flytting til annen adresse ^{a)}	1.1 Analog Leide Samband	½ standard etableringspris for gjeldende produkt
	1.2 Hoved- og underaksesser i en Digital Multiaksessløsning	Standard etableringspris for Digital Multiaksess
	1.3 Digital Samband Punkt til Punkt og Digital Ethernet under 10 Mbit/s	½ standard etableringspris for gjeldende produkt
	1.4 Digitale samband med hastighet fra og med 10 Mbit/s	Kr 10 000
	1.5 Enkelfiber og Fiberpar (Mørk Fiber)	Kr 7 500
2. Flytting innen samme adresse el. bedriftsområde ^{a) b)}	2.1 Alle produkter/hastigheter i prislister	Kr 2 000.
3. Hastighetsendring innen samme produkttype. ^{a)}	3.1 Samband opp til og med 2 Mbit/s	Kr 2 000
	3.2 Samband som inngår i nx2 Mbit/s Digital Multiaksess løsning	Differanse i standard etableringspris mellom hastighetene 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 og 16 Mbit/s
	3.3 Samband fra og med 10 Mbit/s til og med 622 Mbit/s	Kr 10 000
	3.4 DGvc samband over 10 Mbit/s.	Kr 5 000
	3.5 Optisk Kanal/WDM samband (1, 10 og 100 Gbit/s) og Mørk Fiber (Enkeltfiber, Fiberpar)	Pris oppgis på forespørsel
4. Samtidig flytting og hastighetsendring ^{a) b)}	4.1 Flytting (til annen adresse) og endring av hastighet innen 64–1984 kbit/s	½ standard etableringspris
	4.2 Flytting (til annen adresse) og endring av alle øvrige hastigheter. Gjelder også ved endring av grensesnitt	Standard etableringspris som for nyetablering av tilsvarende løsning
5. Grensesnitt endringer ^{a)}	5.1 Endring fra Digital Punkt til Punkt til Digital Multiaksess (forutsetter minst 2 underaksesser)	Standard etableringspris for hovedaksess + kr 2 000 for hvert samband som skal omdefineres til underaksess
	5.2 Endring fra Digitalt Punkt til Punkt til Digital Multiaksess med flere underaksesser (må forespørres)	i) Hvis grensesnitt for ny hovedaksess har ledig kapasitet er pris summen av: <ul style="list-style-type: none"> • Omdefinering av grensesnitt mot hovedaksess for etablert samband, kr 2 000 • Standard etableringspris som for alle nye underaksesser ii) Hvis grensesnitt for ny hovedaksess ikke har ledig kapasitet er pris summen av: <ul style="list-style-type: none"> • Standard etableringspris for hovedaksess • Standard etableringspris som for alle nye underaksesser

Priser og rabattvilkår for kapasitetsprodukt

	5.3	Endring fra Digital Multiaksess til Digitale Punkt til Punkt	½ standard etableringspris
	5.4	Endring fra Digital samband med hastighet under 10 Mbit/s til annen sambandstype med hastighet over 10 Mbit/s	Prises som nytt samband (bytte av teknologi)
	5.5	Terminalbasert endring/omdefinering ^{b)} Fysisk endring/omdefinering: - Enkelfiber eller Fiberpar - Digital samband (hastighet fra og med 10 Mbit/s) - Optisk Kanal/WDM samband (1, 10 og 100 Gbit/s)	Kr 2 000 pr termineringspunkt (adresse som endres) Kr 10 000 Kr 10 000 (forutsetter at aksessteknologi ikke må endres) Pris oppgis på forespørsel
6. Andre oppdrag / endringer	6.1	Endring av strømforsyning på modem mellom 230V AC og 48V DC ^{c)}	Kr 2 000 pr modem
	6.2	Abonnementsoverføring ^{d)}	Kr 1 000 pr abonnement
	6.3	Overføring av sambandsportefølje til en ny operatør eller annen juridisk eier ^{d)}	Pris avhenger av overføringens omfang og oppgis etter nærmere forespørsel Minstepris for omlegging av kunde er Kr 75 000
7. Annullering og utsettelse av bestilling og andre oppdrag samt "bomtut"	7.1	Midlertidig stenging av abonnement.	Kr 1 000
	7.2	Annullering før arbeid i nettet er startet	Kr 1 000
	7.3	Annullering etter at arbeid i nettet er startet	Annulleringsgebyr er lik etableringspris for bestilt samband Ved etableringspris med anleggstilskudd faktureres faktiske påløpte kostnader
	7.4	Gjentatt utsettelse av leveranse eller andre oppdrag	Kr 2 000 pr utsettelse
	7.5	Montør møter opp til avtalt tid uten å kunne utføre oppdrag pga. manglende tilgang/kontaktperson hos kunde.	Kr 1 000

Tabell 9 – Diverse abonnementsmessige oppdrag.

Prisene i tabellen er pr. samband og eksklusive mva.

- a) Pris på flytting av samband omfatter kun flytting av ett endepunkt. Flytting av begge endepunkter samtidig er å betrakte som nyetablering. Påslag for eventuelle anleggskostnader kommer i tillegg. Ved større hastighets-, grensesnittendringer, eller flytteeppdrag kan pris tilbys på forespørsel.
- b) Flytting innen samme adresse er oppdrag som ikke medfører fysisk kobling eller arbeid i nettet (dvs kun terminalarbeid).
- c) Forutsetter at alt elektrisk installasjonsarbeid er klargjort slik at det ikke kreves montør med sertifikat for å utføre endringen.
- d) Forutsetter at kunden (avgivende og mottagende) selv initierer dette, samt at alle utestående forpliktelser i abonnementsforholdet er betalt. Oppkjøp eller annen overdragelse av kundeportefølje som kan omfatte mer enn ett produktområde tilbys til prosjektpris.