



**OPERAATTORITUOTTEET 24.8.2018  
TILAAJAYHTEYSHINNASTO**

## YLEISTÄ

Kaikki tässä hinnastossa (alv 0%) esitetyt tuotteet ovat analogisilla kuparipareilla tai valokuiduilla toteutettavia yhteyksiä varten toimitettavia tuotteita rakennetun infran vapaana olevasta, varaamattomasta kapasiteetista Laitilan Puhelin Osk:n (LPO) perinteisellä kiinteän verkon toimialueella. Kuparipareilla toteutettujen yhteyksien hinnat ovat voimassa 15.6.2021 asti.

### Tilaaajayhteys (Cu)

Yhteys kiinteistön talojakamosta tai vastaavasta kytkentäpisteestä lähimmän keskuksen tai keskittimen laittilan ristikytkentäpisteeseen.

Laatu	käyttö	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/ kk
O.	2-johtiminen puhekäyttö	161,46	11,89
SO.	2-johtiminen datakäyttö	191,74	19,14
SO.	4-johtiminen datakäyttö	242,20	31,01

### Kiinteä yhteys (Cu)

Yhteys keskus- tai keskitinalueella sijaitsevan talojakamon kytkentäpisteestä toiseen samalla alueella sijaitsevaan vastaavaan kytkentäpisteeseen. Yhteys kytketään keskus- tai keskitintilan kautta.

Laatu	käyttö	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/ kk
O.	2-johtiminen puhekäyttö	215,06	11,89
SO.	2-johtiminen datakäyttö	264,68	19,14
SO.	4-johtiminen datakäyttö	297,78	35,34
	Yhteyspituusosuus > 4,0 km / 100m		
	2-johtiminen		0,38
	4-johtiminen		0,76

### Yhdysjohto (Cu)

Verkon kahden eri keskus- tai keskitinalueen välisen kiinteän yhteyden johto-osuus keskuksen tai keskittimen laittilan ristikytkentäpisteiden välillä.

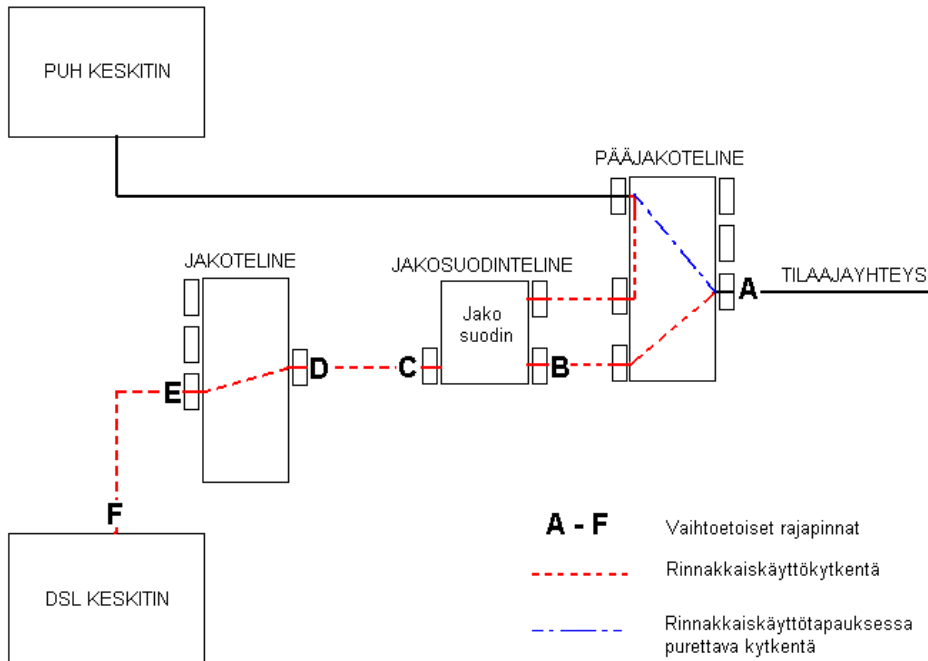
Kiinteät yhteydet yhdysjohtoverkossa erillisen tarjouksen mukaan.

## Tilaaajayhteyden rinnakkaiskäyttö (Cu)

Yläkaista eli rinnakkaiskäyttöyhteys on tilaaajayhteydestä jakosuotimella erotettu kaista 20kHz yläpuolella. Rinnakkaiskäyttöyhteys voidaan vuokrata vain tilaaajayhteyksille joilla on käytössä LPO:n puhelinliittymä.

Tilaaajayhteydelle, rinnakkaiskäyttöön kytkettävien, ylempää taajuuskaistaa käyttävien laitteiden tulee olla Liikenne- ja viestintäministeriön ja Viestintäviraston vaatimukset täyttäviä eurooppalaisten standardien tai ITU-T:n suositusten mukaisia laitteita. Mitkään tilaaajaan laitteet eivät sisälly yhteyteen.

### Tilaaajayhteyksien rinnakkaiskäytön rajapintoja



## Rinnakkaiskäyttöyhteydet (Cu)

	kytkentä ja siirto €	Vuokra €/kk
Normaalitoimitus yläkaistakäyttöön Tilaaajayhteydet, SO.-laatu		
2-johtiminen, suodattamaton, B-rajapinta	122,22	9,56
2-johtiminen, suodatettu, C-rajapinta	131,82	10,81
Erikseen tilattaessa Tilaaajayhteydet, O.-laatu		
2-johtiminen, suodattamaton, B-rajapinta	101,86	5,95
2-johtiminen, suodatettu, C-rajapinta	109,99	7,20

LPO ei takaa O.-laadun tilaaajayhteyden toimivuutta puheensirtoalueen ulkopuolella.

## Optinen tilaajayhteys

Optinen tilaajayhteys toteutetaan yksimuotokuidulla (G.652). Tilaajayhteys on saatavilla kuituverkkoon liitetyissä kiinteistöissä rajoitetusti. Tilaajayhteys alkaa LPO:n aluejakamosta ja päättyy kiinteistön talojakamoon.

Tilaajayhteys	kytkentä ja siirto €	Vuokra € / kk	
Optinen tilaajayhteys (1 kuitu)	400,00	170,00	(mikäli saatavilla)
Optinen tilaajayhteys (kuitupari)	600,00	270,00	(mikäli saatavilla)

## Operaattorituotteen pikatoimitus-, muutos- ja peruutusmaksu

Pikatoimitus (toimitusaika on puolet normaalista ajasta)	2 * kytkentämaksu
Muutos tilausvahvistuksen jälkeen	1,5 * kytkentämaksu
Muutos valmistumisilmoituksen jälkeen	2 * kytkentämaksu
Peruutus tilausvahvistuksen jälkeen	0,5 * kytkentämaksu
Peruutus valmistumisilmoituksen jälkeen	kytkentämaksu + 1kk vuokra

## Vuokrajohtojen saatavuuskysely

Maksu peritään siltä osin kuin kalenterikuukauden aikana tehtyihin kyselyihin annettujen vastausten määrä on yli kaksi kertaa suurempi kuin tilattujen yhteyksien määrä.

Saatavuuskyselymaksu	€ / kpl
- 2-johtiminen O. laatu	42,00
- muut yhteydet	108,00

## Rinnakkaiskäyttölaitteiden laitetilat ja -paikat, LPO Mikaelinkatu 2 Laitila

Laitetila on telinepaikka usean asiakasoperaattorin yhteiskäyttöön osoitetussa tilassa. Telinepaikat tilasta vuokrataan saatavuuskysely/tilausjärjestyksessä. Erilliset kehikko- ja päätepaikat sijaitsevat LPO:n jakotelineillä.

Kaapeloinnin rajapintana on asiakasoperaattorin käytössä olevalta laitteelta/laitetilasta tulevan yhdyskäytäväkaapelin asiakasoperaattorin laitteen puoleinen pää, D-rajapinta. LPO suorittaa kaikki kaapeloinnit ja päättää kaapelit omistamissaan laitetiloissa ja jakotelineillä. Asennukset tunti- ja tarvikeveloituspohjaisesti operaattoriasiakkaan tilauksen mukaan. Kulkuoikeudet tiloihin sekä tilojen toimitusajat sovitaan toimitusprosessin yhteydessä tapauskohtaisesti.

## Paikkavuokrat ja energia

	€/kk
Telinepaikka 600x600	247,00
Erilliset kehikko- tai päätepaikat LPO: n telineissä - 2U TAI 100P	32,30
Energiakulutus / kW min. 0,5kW	81,70
Varmennettu sähkö / kW min. 0,5kW	114,00
Akku + generaattorivarmistus 48V / 230V	228,00
Koneellinen jäähdytys / Energiakulutus kW	38,00

## Toimitusprosessi

### Saatavuuskysely / vastaus

Operaattoriasiakas tekee saatavuuskyselyn LPO:aan osoitteeseen [saatavuuskysely@laitilanpuhelin.fi](mailto:saatavuuskysely@laitilanpuhelin.fi)

LPO vastaa kyselyyn 5 työpäivän kuluessa kyselyn saapumisesta. Jos tuote voidaan toimittaa, se pidetään varattuna kyselyn tekijälle 10 työpäivän ajan, vastauksesta lukien.

Saatavuuskyselyn sisältö:

- operaattoriasiakkaan yhteystiedot
- tuotteen toimitusosoitteet
- halutun tuotteen yksilöidyt tiedot
- yhteyshenkilön tiedot
- osoite johon vastaus halutaan

### Tilaus / vahvistus

Operaattoriasiakas lähettää tilauksen LPO:aan osoitteeseen [yhteystilaus@laitilanpuhelin.fi](mailto:yhteystilaus@laitilanpuhelin.fi)

LPO vahvistaa tilauksen 3 työpäivän kuluessa tilauksen saapumisesta.

Tilatun tuotteen tavoitteellinen toimitusaika operaattoriasiakkaalle on 2 viikkoa tilauksen saapumisesta, mikäli vapaata tuotekapasiteettia on olemassa. Muussa tapauksessa toimitusaika sovitaan erikseen.

LPO tekee operaattoriasiakkaalle tuotteen valmistumisesta ilmoituksen ensitilassa, kuitenkin viimeistään 3 työpäivän kuluessa siitä kun tuote on käyttöönottavissa.

Tilauksen sisältö:

- operaattoriasiakkaan yhteystiedot
- viittaus tilausvahvistukseen/saatavuuskyselyyn
- tuotteen tarkat toimitusosoitteet
- halutun tuotteen tarkat yksilöidyt tiedot
- toivottu asennusajankohta
- yhteyshenkilöiden tiedot, operaattori/toimituskohde
- osoite johon vahvistus halutaan
- laskutuksen yhteystiedot

## Yhteystiedot

Toimitusprosessiin liittyvät yhteydenotot tulee ensisijaisesti ohjata em. sähköpostiosoitteisiin. Vaihtoehtoisesti asiointi voidaan ohjata fax numeroon 02-85023 jonka käytöstä tulee kuitenkin sopia erikseen.

## Ongelmatilanteiden hallinta

LPO:n valvomo operoi ja valvoo omaa kaapeliverkkoaan. Häiriötapauksissa vikailmoitukset tulee ensisijaisesti tehdä osoitteeseen [valvomo@laitilanpuhelin.fi](mailto:valvomo@laitilanpuhelin.fi)

Valvomon yhteystiedot:

Puh. 02-856 019, 02-8580 206  
gsm. 044-0123 206  
fax. 02-85023  
osoite: Mikaelinkatu 2, PL20, 23801 Laitila  
palveluaika: arkisin 7.30 – 16.00

Vikailmoituksen sisältö:

- LPO:n antama yhteystunniste johon ilmoitus kohdistuu
- tuotteen käyttäjän tiedot
- vikailmoituksen tekijän tiedot
- häiriokuvaus
- milloin häiriö on havaittu
- yhteystieto johon raportoidaan vian korjaantumisesta

## Toimitusehdot

Yhteyksien vuokrauksessa noudatetaan LPO:n kulloinkin voimassaolevaa kiinteiden- ja tilaajayhteyksien sekä rinnakkaiskäyttöyhteyksien yleisiä toimitusehtoja teleyrityksille. Yhteydet ja työt kiinteistöjen sisäverkoissa eivät sisälly hinnaston hintoihin.