

# KIINTEIDEN LAAJAKAISTAPALVELUIDEN ERITYISEHDOT

## Erityisehtojen käsitteet

Käsitteet tarkoittavat näissä erityisehdoissa seuraavaa:

### Asiakas

Asiakas-sanaa käytettäessä viitataan samanaikaisesti sekä kuluttaja-asiakkaisiin että yritysasiakkaisiin. Kuluttaja-asiakas tilaa DNA:lta palveluja pääasiassa muuhun tarkoitukseen kuin harjoittamaansa elinkeinotoimintaa varten. Yritysasiakas on luonnollinen tai juridinen henkilö, joka tilaa DNA:lta palveluja pääasiassa harjoittamaansa elinkeinotoimintaa varten. DNA Oyj:tä käytetään tekstissä jäljempänä yhteisesti muotoa DNA.

### Erityisehdot

Laajakaistapalveluihin sovellettavat erityisehdot, joita sovelletaan tilaus- ja palvelu- ja yleisten sopimusehtojen lisäksi.

### Palvelut

DNA:n asiakkaalle kulloinkin tarjoamat ja asiakkaan kulloinkin tilaamat laite-, sisältö-, liittymä- ja lisäpalvelut ja muut viestintä- ja lisäarvo- ja muut palvelut yhdessä.

### Verkko

Viestintäverkko, jossa DNA kulloinkin tarjoaa palveluja.

### Laajakaistapalvelu

Laajakaistapalvelulla tarkoitetaan kaikkia näiden erityisehtojen piiriin kuuluvia laajakaistoja.

### DSL

DSL-termillä tarkoitetaan näissä ehdoissa ADSL- ja VDSL2-tekniikoita.

### Laitteet

Modeemi, ja muut telepääte- ja muut laitteet, jotka DNA kulloinkin myy asiakkaalle. Toimiakseen yhteys vaatii yhteensopivan päätelaitteen. Kaapelitekniikassa D3.0 tuotteet vaativat toimiakseen vähintään Eurodocsis 3.0 yhteensopivan laitteen, ja D3.1 tuotteet vaativat toimiakseen vähintään Eurodocsis 3.1 yhteensopivan laitteen.

## Kaapelitekniikat D3.0

Miniminopeus	Normaalinopeus	Maksiminopeus	Miniminopeus (lähtevä)	Normaalinopeus (lähtevä)	Maksiminopeus (lähtevä)
400 Mbit/s	800 Mbit/s	1000 Mbit/s	70 Mbit/s	85 Mbit/s	100 Mbit/s
245 Mbit/s	315 Mbit/s	400 Mbit/s	28 Mbit/s	34 Mbit/s	40 Mbit/s
140 Mbit/s	180 Mbit/s	200 Mbit/s	14 Mbit/s	18 Mbit/s	20 Mbit/s
35 Mbit/s	45 Mbit/s	50 Mbit/s	3,5 Mbit/s	4,5 Mbit/s	5 Mbit/s
7 Mbit/s	9 Mbit/s	10 Mbit/s	1 Mbit/s	1,8 Mbit/s	2 Mbit/s

## Kaapelitekniikat D3.1

Miniminopeus	Normaalinopeus	Maksiminopeus	Miniminopeus (lähtevä)	Normaalinopeus (lähtevä)	Maksiminopeus (lähtevä)
400 Mbit/s	800 Mbit/s	1000 Mbit/s	70 Mbit/s	85 Mbit/s	100 Mbit/s
245 Mbit/s	315 Mbit/s	400 Mbit/s	70 Mbit/s	85 Mbit/s	100 Mbit/s
140 Mbit/s	180 Mbit/s	200 Mbit/s	14 Mbit/s	18 Mbit/s	20 Mbit/s
35 Mbit/s	45 Mbit/s	50 Mbit/s	7 Mbit/s	8 Mbit/s	10 Mbit/s
7 Mbit/s	9 Mbit/s	10 Mbit/s	7 Mbit/s	8 Mbit/s	10 Mbit/s

## Ethernet/FTTH -tekniikat

Miniminopeus	Normaalinopeus	Maksiminopeus	Miniminopeus (lähtevä)	Normaalinopeus (lähtevä)	Maksiminopeus (lähtevä)
400 Mbit/s	800 Mbit/s	1000 Mbit/s	70 Mbit/s	85 Mbit/s	94,5 Mbit/s
245 Mbit/s	315 Mbit/s	400 Mbit/s	70 Mbit/s	85 Mbit/s	94,5 Mbit/s
140 Mbit/s	180 Mbit/s	200 Mbit/s	35 Mbit/s	4 Mbit/s	50 Mbit/s
35 Mbit/s	45 Mbit/s	50 Mbit/s	3,5 Mbit/s	4,5 Mbit/s	5 Mbit/s
7 Mbit/s	9 Mbit/s	10 Mbit/s	1 Mbit/s	1,8 Mbit/s	2 Mbit/s

## 1. Palvelun yleiskuvaus

Laajakaistapalvelut ovat kiinteitä yhteyksiä internetiin. Palvelu koostuu liittymästä, jolla on tietty nopeus myötä- ja paluusuuntaan. Asiakkaalle toimitetaan liittymä ja kulloinkin saatavilla olevat lisäpalvelut, jotka voi tarkastaa osoitteesta dna.fi. Lisäpalvelut täydentävät Laajakaistapalvelua, mutta eivät ole laajakaistapalvelun osa.

Laajakaistapalveluiden nopeudet eri tekniikoilla ovat näiden erityseohtojen ensimmäisellä sivulla.

Kansallisten ja kansainvälisten verkkojen nopeudesta, palvelimien nopeudesta sekä näiden ruuhkaisuudesta johtuen tiedonsiirtonopeudet internetissä sijaitseville palvelimille voivat olla pienempiä kuin ilmoitettu maksiminopeus. Vikailmoituksen perusteella DNA:n asiantuntija tutkii liittymän tilan ja käynnistää asiakkaan kanssa tarvittavat toimenpiteet.

Mikäli vian todetaan olevan DNA:n vastuualueella, eikä DNA korjaustoimenpiteistä huolimatta pysty toimittamaan asiakkaalle luvattua yhteysnopeutta, sovitaan asiakaspalvelun kanssa liittymän sekä kuukausimaksun muuttamisesta olemassa olevien hitaampien laajakaistapalveluiden mukaiseksi. Tämä ei kuitenkaan rajoita asiakkaan oikeutta vaatia virheen oikaisua tai vedota myihin virheen seuraamuksiin, kuten purkaa viestintäpalvelusopimus, jos virhe on olennainen.

DNA ei vastaa virheistä, jotka johtuvat asiakkaan vastuulla olevista ohjelmistoista, päätelaitteista tai niiden virheellisestä käytöstä tai sisäjohtoverkon puutteellisesta toimintakunnosta. Suurimmilla kaapelimodeemitekniikan liittymänopeuksilla modeemin tulee olla siltaavassa tilassa, muuten modeemi saattaa rajoittaa liittymän suorituskykyä. Liittymän nopeuteen ja laatuunsa voidaan vaikuttaa asiakkaan tai kiinteistön omistajan vastuulla olevat kaapelien pituus, kunto ja huoneiston sisäverkon kunto sekä verkkoliikenteen määrä.

Käytettäessä laajakaistapalvelua langattomasti voi saavutettu liittymänopeus olla matalampi kuin edellä on ilmoitettu. Esimerkiksi käytössä oleva laiteisto (wlan-tukiasema/ -modeemi, wlan-verkkokortti), salaustapa, valittu yhteyskanava, muut samoilla taajuuksilla toimivat langattomat laitteet sekä kiinteät esteet vaikuttavat langattomaan yhteysnopeuteen.

Laajakaistapalveluissa on IPv6-tuki.

## 2. Palvelun asennus ja käyttöönotto

Kaapelimodeemi ja ethernet-liityntäteknillä toteutetut Laajakaistapalvelut edellyttävät huoneiston kuulamista DNA:n Valokuitu Plus -verkon piiriin. DSL-tekniikalla toteutettu Laajakaistapalvelun asennus edellyttää huoneiston kuulamista DNA:n DSL-yhteensopivan kupariverkon piiriin. Laajakaistapalvelun käyttö vaatii soveltuvaan päätelaitetta, esimerkiksi tietokonetta.

Valokuitu Plus -verkon osalta edellyttämme DNA Valokuitu Plus -modeemia antennikaapelointia hyödyntävissä kohteissa.

FTTH:lla toteutetussa yhteydessä (ns. kuitu kotiin) osalta päätelaitteen tulee olla joko DNA:n toimittama tai DNA:n hyväksymä kuitupäätelaite.

ADSL-verkon osalta modeemin tulee olla ADSL2+-standardin mukainen modeemi.

VDSL2-verkon osalta modeemin tulee olla VDSL2-standardin mukainen modeemi.

Asiakas vastaa palvelujen, mukaan lukien laitteiden, asentamisesta ja asennusympäristön kuntoon saattamisesta, ellei tilaussoituksesta tai muutoin nimenomaisesti ole erikseen sovittu, että asennuksen suorittaa DNA. Laitteet tulee asentaa tilaussoituksesta määritellyn osoitteeseen. Laitteiden asennuksessa ja käytössä tulee noudattaa käyttöohjeita ja DNA:n mahdollisesti erikseen antamia ohjeita. Asiakkaan tulee itse omalla vastuullaan ja kustannuksellaan hankkia muut kuin DNA:lta hankitut, palvelujen käytön mahdollistavat laitteet ja ohjelmistot.

### 2.1 Palvelun toimitus

Laajakaistapalvelun toimitusaika on enintään 5 (viisi) työpäivää tilauksen hyväksymisestä.

### 2.2 Palvelun laskutus

Asiakkaan tilaamat palvelut laskutetaan kulloinkin voimassa olevan hinnaston mukaan.

## 3. Sopimuksen kesto

Sopimus Laajakaistapalvelusta voidaan tehdä määräaikaisena tai toistaisek-

si voimassa olevana. Jos sopimus on tehty määräaikaisena, se on voimassa sovitun määräajan, jonka aikana sopimusta ei voi irtisanoa. Määräaikaisen sopimuskauden jälkeen sopimus jatkuu toistaiseksi voimassa olevana, ellei asiakas viimeistään kahta viikkoa tai DNA viimeistään kuukautta ennen sopimuskauden päättymistä ole irtisanonut sopimusta päättymään määräaikaisen sopimuskauden loppuun.

Näillä ehoilla ei rajoiteta kuluttaja-asiakkaan lakiin perustuvaa irtisanomis-oikeutta määräaikaisen sopimuksen sopimuskauden aikana sosiaalisen suoritusasteen johdosta. Kuluttaja-asiakkaalla on tällöin velvollisuus näyttää toteen sosiaalisen suoritusasteen olemassaolo ja toimittaa DNA:lle kirjallinen selvitys irtisanomisen perusteista.

## 4. Tiedonsiirtonopeus

Maksiminopeus on nopeus, joka on asiakkaan saatavilla ainakin osan ajasta, kerran vuorokaudessa.

Normaalinopeus on asiakkaan saatavilla suurimman osan ajasta liittymää käytettäessä. Normaalinopeus toteutuu maksiminopeudeltaan enintään 100 Mbit/s -liitymissä jokaisen 4 tunnin aikana 60-prosenttisesti.

Viestintäviraston linjauksen mukaan (Kannanotto internetyhteyspalvelun nopeuden kohtuullisesta ilmoittamistavasta 605/923/2016) internetyhteyden tarjoajan tulee ilmoittaa Asiakkaalle tarjotun internetyhteyspalvelun mainostettu nopeus.

DNA Laajakaista -liittymien mainostettu nopeus on liittymälle ilmoitettu suurin mahdollinen realistinen tiedonsiirtonopeus, eli Liittymänopeus. Laajakaistapalveluiden mainonnassa ei käytetä realistisia maksiminopeuksia suurempia nopeuksia.

Nopeuden mittaamisessa huomioidaan IP-paketin hyötykuorma. Liittymän nopeuteen ja laatuunsa voidaan vaikuttaa asiakkaan tai kiinteistön omistajan vastuulla oleva kaapelien pituus ja kunto sekä huoneiston sisäjohtoverkon kunto.

## 5. Liittymän käyttöön liittyvät rajoitukset

Laajakaistapalveluissa on säännöllisiä huoltoikkunoita, joiden aikana liittymä tai lisäpalvelut voivat olla poissa käytöstä tai niissä voi esiintyä katkoksia. Huoltokatkoista ja mahdollisista laajemmista viastoista tiedotetaan DNA:n www-sivuilla osoitteessa dna.fi

DNA voi tietoturvasyistä puuttua asiakkaan Laajakaistapalvelun poik- keukselliseen käyttöön sulkeamalla asiakkaan palvelun. Asiakkaan liittymä on tällöin suljettuna siihen saakka, kunnes asiakas korjaa liittymän sulkeamisen perusteena olleen tietoturvasyyn ja ilmoittaa siitä DNA Asiakaspalveluun.

DNA varaa oikeuden käyttää verkossaan liikenteenhallintamenetelmiä, jos se on välttämätöntä:

1) lainsäädännöstä seuraavan vaatimuksen, tuomioistuimen päätöksen taikka viranomaismääräysten ja -päätösten asettaman vaatimuksen noudattamiseksi. Hallintamenetelmät toteutetaan siinä laajuudessa ja ajanjaksolla kuin määräys tai laki edellyttää;

2) verkon, sen kautta tarjottavien palvelujen ja loppukäyttäjien päätelaitteiden eheyden ja turvallisuuden säilyttämiseksi. Hallintamenetelmät voidaan kohdentaa verkon tai päätelaitteiden eheyttä tai turvallisuutta uhkaavaan yhteyteen kunnes uhka on torjuttu; tai

3) uhkaavan verkon ruuhkautumisen estämiseksi tai poikkeuksellisen tai väliaikaisen verkon ruuhkautumisen vaikutusten lieventämiseksi siinä laajuudessa ja sen pituisina kuin tilanne vaatii. DNA voi myös palvelun käytettävyyden, haittaliikenteen suodatuksen tai muun tietoturvasyyn vuoksi tilapäisesti rajoittaa palvelun käyttöä, joko poistamalla käytöstä tiettyjä liikennöintitapoja (protokollat) tai tietoliikenneportteja tai kytkemällä tiedonsiirtopalvelun käyttömahdollisuuden tilapäisesti liittymästä kokonaan pois.

Liikenteenhallinta verkon ruuhkautumisen estämiseksi tai ruuhkautumisen vaikutusten lieventämiseksi voi tilapäisesti hidastaa tiedonsiirtoyhteyttä. Liikenteen rajoittamiseen tai liittymien tiedonsiirtopalveluiden tilapäiseen poistoon saatetaan käyttää automaattisia järjestelmiä. Liikenteenhallintakeinoja ovat esimerkiksi tuomioistuimen määräyksellä tehdyt verkon käytön rajoitukset, joilla estetään pääsy verkkopalveluihin, joita käytetään tekijänoikeudella suojatun sisällön oikeudettomaan jakeluun. Tällaiset estot voivat olla toteutettu siten, että Palvelun käyttäjän pääsy estetään joihin internet-verkon osoitteisiin tai siten, että joitakin internet-verkon palvelimien osoitteita ei välitetä Palvelun käyttäjälle DNA:n nimipalvelusta (DNS).

Muita liikenteenhallintamenetelmiä ovat myös tietoturvaperusteisesti tehdyt porttiestot. Porttiestoja voidaan käyttää esimerkiksi laajamittaisen haavoittuvuuden hyväksikäytön rajoittamiseen. Uusia tietoturvaohjelmia ilmaantuu jatkuvasti ja ajantasainen luettelo tietoturvasyistä estetyistä porteista on listattu DNA:n sivuilla osoitteessa dna.fi.

Lähtevä sähköpostiliikenne (SMTP)-liikenne liittymästä porttiin 25 on sallittu vain DNA:n omille SMTP-palvelimille Viestintäviraston määräyksen mukaan.

## 6. Tietoturva

Tietoturvan kannalta on olennaista, että tietokoneen käyttöjärjestelmä päivitetään säännöllisesti ja että käytössä on päivitetty virusTORjunta- ja palomuuripalvelut, jotka estävät haitallisen saapuvan ja lähtevän tietoliikenteen liittymästä.

DNA valvoo viranomaismääräysten mukaisesti verkon liikennettä ja estää havaitsemansa väärinkäytökset ja poikkeamat automaattisesti.

## 7. Laitteet

### 7.1 Erämaksu/maksuaikalaitteet

Sopimuksessa määritellyn maksuaikalaitteen omistusoikeus ja vaaranvastuu siirtyy asiakkaalle laitteen luovutushetkellä.

Asiakas vastaa sopimuksen mukaisista maksuista, vaikka hän olisi antanut laitteen toisen käytettäväksi. Vaikka laite varastetaan, katoaa tai rikkoutuu, asiakas vastaa siitä huolimatta sopimuksen mukaisten maksujen maksamisesta DNA:lle. Asiakas vastaa itse laitteen suojauksesta, tietoturvasta ja asetuksista.

Ostaessaan laitteen maksuajalla, asiakas sitoutuu maksamaan laitteen kokonaishinnan sovitun maksuajan kuluessa. Asiakas maksaa laitteen sopimuksessa sovitun kokonaishinnan, kuukausierän ja sopimuskauden keston mukaisesti tasasuuruksina kuukausierinä, jotka muodostavat laitteen kokonaishinnan. Mikäli sopimus päätetään ennen kuin laite on kokonaisuudessaan maksettu, on DNA:lla oikeus veloittaa asiakkaalta jäljellä olevat kuukausimaksut. Sopimuksessa mainittu hinta sisältää arvonlisäveron. Sopimuskausi ja asiakkaan velvollisuus kuukausierien maksamiseen alkaa, kun laite on vastaanotettu. Laskut pitää maksaa viimeistään laskuun merkitynä eräpäivänä laskussa olevilla tili- ja viitenumerotiedoilla. Asiakkaalla on oikeus maksaa ennenaikaisesti kaikki jäljellä olevat kuukausierät kertasuorituksena. Kertasuoritus pitää maksaa annetuilla laskun tili- ja

viitenumerotiedoilla. DNA:lla on oikeus eräännyttää loput maksuerät heti maksettavaksi, jos asiakas on jättänyt laitteen kuukausierän sisältämän laskun maksamatta, maksu on viivästynyt vähintään kuukauden ja viivästynyt maksu on vähintään 5 % maksuaikaisopimuksella hankitun laitteen kokonaishinnasta tai asiakkaan muu sopimusrikkomus on olennainen.

Laitteella on valmistajan myöntämä takuu, jonka osalta noudatetaan valmistajan takuehtoja. DNA ei ole vastuussa digitaaliselle medialle tallennetuista tiedoista tai ohjelmistoista vaaranvastuun ollessa asiakkaalla. Asiakas vastaa siitä, että hänellä on riittävät varmuuskopiot niistä ohjelmista, tiedostoista ja muusta informaatiosta, joka on tallennettu laitteeseen, ennenkuin laite toimitetaan takuuhooltoon tai korjaukseen.

### 7.2 Laitteen ylläpito ja huolto

Asiakkaan tulee käsitellä DNA:n omistamaa laitetta huolellisesti ja laitteen mukana toimitettujen käyttöohjeiden mukaisesti. Asiakkaalla ei ole oikeutta avata laitetta eikä suorittaa mitään siihen liittyviä huolto-, päivitys- tai muutostyötoimenpiteitä ilman DNA:n kirjallista suostumusta, asiakkaalla on kuitenkin oikeus muuttaa laitteen asetuksia. Asiakkaalla ei ole oikeutta poistaa tai peittää DNA:n omistamassa laitteessa olevia DNA:n tai valmistajan tuotetunnuksia, eikä kiinnittää laitteeseen siihen kuulumattomia esineitä, värjätä laitetta tai muutoin muuttaa sen ulkomuotoa millään tavoin.

Mikäli laite ei toimi sen tuotekuvauksessa kuvatulla tavalla, asiakkaan tulee toimittaa laite viipymättä DNA:lle. Mikäli toimintahäiriö johtuu laitteen valmistusvirheestä tai vastaavasta laitteessa luovutushetkellä olleesta viasta, vastaa DNA huoltotoimenpiteistä aiheutuvista kustannuksista valmistajan takuehtojen ja kuluttajansuojalain mukaisesti. Asiakas toimittaa laitteen huoltoon omalla kustannuksellaan.

### 7.3 Laitteen luovutus ja siirtäminen

Asiakkaalla ei ole oikeutta myydä, lainata, pantata, vuokrata tai muulla tavoin luovuttaa DNA:n omistamaa laitetta tai palvelua kolmannelle osapuolelle. Mikäli DNA:n omistama laite ulosmitataan, takavarikoidaan tai asetetaan myymis- tai hukkaamiskieltoon, tulee asiakkaan heti saattaa viranomaisten tietoon DNA:n omistusoikeus laitteeseen. Mikäli mainitunlainen toimenpide uhkaa tai sellainen on suoritettu, tulee asiakkaan heti ilmoittaa tästä DNA:lle. Asiakas on velvollinen korvaamaan DNA:lle kustannukset, jotka DNA:lle aiheutuvat laitteeseen liittyvien oikeuksien säilyttämisestä, sekä muun aiheutuneen vahingon.

### 7.4 Laitteen rikkoontuminen ja katoaminen

Mikäli DNA:n omistama laite rikkoutuu, katoaa tai se varastetaan, asiakas on velvollinen korvaamaan DNA:lle laitteen DNA:n kulloinkin voimassa olevan hinnaston mukaisen hinnan. Asiakkaan on ilmoitettava rikkoutumisesta, katoamisesta tai varastamisesta viipymättä DNA:lle. Mikäli laite on kadonnut tai varastettu, DNA pyrkii mahdollisuuksien mukaan viipymättä ilmoituksen saatuaan estämään laitteen käytön.

## 8. Muut ehdot

Näiden DNA Laajakaistapalveluiden erityisehtojen lisäksi sopimukseen sovelletaan DNA Oyj:n Yleisiä sopimusehtoja kuluttaja-asiakkaille tai Yrityksille ja yhteisöille asiakassuhteesta riippuen siltä osin kuin näissä ehdoissa ei ole toisin sovittu. Sopimusehdot ovat saatavissa DNA:n kotisivuilla osoitteesta dna.fi

## 9. Suoramarkkinointilupa

Joidenkin DNA:n toimittamien palveluiden ostamisen edellytyksenä on markkinointiluvan antaminen. Näiden palveluiden osalta sovelletaan tätä erityisehtojen kohtaa. Ne palvelut, joiden ostamisen edellytyksenä on markkinointiluvan antaminen, voivat vaihdella ja markkinointiluvasta ilmoitetaan ostamisen yhteydessä ja sopimuslomakkeella. Markkinointiluvan antaneet asiakkaat saavat säännöllisesti ajankohtaista tietoa DNA:n ja sen yhteistyökumppaneiden tuotteista, asiakasduista ja tarjouksista esimerkiksi tekstiviestillä, multimediateksteillä ja/tai sähköpostilla. Markkinoinnissa voidaan hyödyntää matkaviestinverkon paikka- ja päätelaitetietoja sekä viestintään ja palveluiden käyttöön liittyviä muita tunnistamistietoja, kuten liittymänumeroita, yhteyksien ajankohtia sekä kestoja. Tunnistamis- ja paikkatietoja käsitellään edellä luettujen toimenpiteiden edellyttämän ajan. Tämän sopimuksen tehnyt asiakas vastaa siitä, että henkilö, jolle hän on luovuttanut liittymän käyttöön, suostuu vastaanottamaan tämän sopimuksen mukaisia markkinointiviestejä. Asiakkaalla on oikeus peruuttaa antamansa suoramarkkinointilupa ilmoittamalla siitä DNA Asiakaspalveluun.

## 10. Voimassaolo

Nämä erityisehdot tulevat voimaan 1.12.2020 ja korvaavat 1.11.2019 voimaan tulleet DNA Laajakaistapalveluiden erityisehdot, paitsi 1.2.2015 päivätyn YPV-laajakaistan palvelukuvauksen ja erityisehdot.