

1.6.2020

OPERAATTORILAAJAKAISTA

Hinnasto sisältää Kaisanet Oy:n operaattorilaaajakaistapalveluiden maksut. Voimassa 1.5.2018 alkaen. Hinnastossa mainitut maksut ovat verottomia. Maksuihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero ja muut veronluontoiset maksut. Tätä hinnastoa noudatetaan teleyrityksiin, jotka hallitsevat televerkkoaan ja jotka ovat tehneet liikenne- ministeriön edellyttämän teletoimintailmoituksen tai saaneet toimintaansa varten teletoimiluvan sekä saaneet Viestintävirastolta teletoimintaansa varten verkko- tai teleyritystunnuksia ja/tai tilaajanumeroita tilaajien liittämiseksi televerkkoonsa. Hinnaston noudattaminen edellyttää lisäksi televerkkojen ja telepalveluiden yhteenliittämissopimusta Kaisanetin kanssa.

Tuotteiden saatavuus ja tekniset ominaisuudet on aina selvitettävä ennen tilausta. Saatavuuskysely ja tilaus tehdään Operaattori Tiskin kautta www.operaattoritiski.fi

Kaisanetin Operaattorilaaajakaistatuotteiden tavoitetoimitusaika on 2 viikkoa tai sopimuksen mukaisesti.

Palvelut toimitetaan Kaisanetin yleisten sopimusehdot operaattoreille mukaisesti ja toimitusprosessin mukaisesti.

Tuotteen laskutus alkaa vahvistetusta valmistuspäivästä. Laskutus päättyy irtisanomiskuukauden loppuun.

Ilmoitetut hinnat ovat verottomia (alv 0%) ja niihin lisätään kulloinkin voimassa oleva arvonlisävero sekä muut mahdolliset viranomaisten määräämät maksut. Tämä hinnasto on voimassa Kaisanetin HMV –alueilla, sekä niillä alueilla, joilla Kaisanetillä on velvoite vuokrata verkkoaan muille teleyrityksille.

1 OPERAATTORILAAJAKAISTAPALVELUT

1.1 Operaattori DSL

Ethernet DSL-operaattoriliittymä on Ethernet-verkon kautta toteutettu, epäsymmetrinen (ADSL) tai symmetrinen (G.SHDSL) datayhteys. Yhteys sisältää ryhmäkohtaisen Ethernet VLAN:n (Virtual Local Area Network) DSL-keskittimen tilaajaliittymästä, Ethernet-runkoverkon liityntäpisteeseen. DSL operaattoriliittymä ei sisällä tilaajayhteyttä eikä asiakkaan luona olevaa verkkopäätettä (G.SHDSL sisältää päätelaitteen) eikä verkko-operaattorin ip-osoitteita. Tilaajayhteys voidaan toteuttaa joko vuokraamalla se Kaisanetiltä tai toiselta televerkkoyhtiöltä. Mikäli palvelu ei tilaajajohdon pituuden tai laadun takia toimi tilatulla nopeudella, varaamme mahdollisuuden toimittaa tuote hitaammalla nopeudella ko. hitaampaa nopeutta vastaavalla hinnalla, tai sopia muusta menettelystä näissä tapauksissa.

1.6.2020

1.2 Kiinteistöliittymä

Kaisanetin Kiinteistöliittymä on kuidun kautta toteutettu laajakaistapalvelu kiinteistön talojakamoon (FTTB tai FTTH). Palvelun saatavuus edellyttää, että kohteeseen on rakennettu valmiiksi Kaisanetin kuituyhteys, joka on päätetty talojakamoon tai muuhun vastaavaan teletilaan ja että yhteys päättyy laajakaistapalvelun edellyttämään aktiivilaitteeseen (ethernet- tai VDSL2-kytkin tai kuitupäätelaite).

Hintoihin sisältyy ryhmäkohtainen VLAN. Operaattorilaajakaistaliittymän MAC -osoitteiden lukumäärää on rajoitettu 5 kappaleeseen. Liittymän tunnistamisessa käytetään ns. Option 82-toiminnetta. Tunnistekentän sisältö (max. 20 merkkiä) on operaattorin määriteltävissä tilausvaiheessa. Muutoin Kaisanet määrittelee tunnisteen ja ilmoittaa sen tilausvahvistuksessa.

Tilaajaportti on sähköinen 10/100/1000Base-TX tai VDSL2. Fyysinen rajapinta on RJ45. Portin takana näkyvien MAC-osoitteiden maksimimäärä on 5 kpl. Kaisanet varaa itselleen oikeuden käyttää liittymissä MAC-osoitteen muutosta. Ethernet-kehyksien MTU-enimmäiskoko on 1500 tavua. Saman aktiivilaitteen porttien välinen suora liikenne on estetty ns. Port Protection -toiminteella.

1.3 Liittymäkohtainen VLAN

Tilaava operaattori ilmoittaa tilauksen yhteydessä VLAN –tunnisteen, joka on liittymäkohtainen eikä samaa VLAN –tunnistetta voi tilata useampaan samassa nielussa olevaan liittymään.

2 Ethernet-nieluliittymä

Ethernet-nieluliitintä on 1 Gbit/s tai 10 Gbit/s optinen yksimuotoliitintä. Hinta sisältää Monipalvelunielu-ominaisuuden ja varmennuksen. Palveluoperaattori tuo oman verkko-liitännän Kaisanetin alueverkon nieluliityntäpisteisiin, Pohjolankatu 5 lisalmi tai Pohjolankatu 20 Kajaani.

3 Hinnasto

Metroethernet nieluliittymä

Kyt Kentä maksu 1G	1500 €
Kuukausi maksu 1G	990 €/kk
Kyt Kentä maksu 10G	2800 €
Kuukausi maksu 10G	1590 €/kk

1.6.2020

3.1 Operaattori DSL

Asennus/siirtomaksu 24M/2,5M DSL	25 €
Kuukausimaksu 24M/2,5M DSL	15 €/kk
Asennus/siirtomaksu 4M/4M G.SHDSL	150 €
Kuukausimaksu 4M/4M G.SHDSL	100 €/kk
Asennus/siirtomaksu 10M/10M G.SHDSL	250 €
Kuukausimaksu 10M/10M G.SHDSL	175 €/kk

G.SHDSL-liittymien toimitus sisältää modeemin (ei reititintä), toimitusrajapinta on sähköinen RJ-45 (Ethernet). Ryhmäkohtainen VLAN sisältyy kuukausimaksuun. Pikatoimituslisä 180 €.

3.2 Kiinteistöliittymä

Hinnat sisältävät liityntäyhteyden sekä runkoyhteyden nieluliityntään.

Kiinteistöliittymän kytkentämaksu	95 €
Pikatoimituslisä	180 €/kk
Kuukausimaksu 10M/10M	26,45 €/kk
Kuukausimaksu 30M/10M	34,60 €/kk
Kuukausimaksu 100M/10M	41,90 €/kk
Kuukausimaksu 100M/100M	56,55 €/kk
Kuukausimaksu 300M/100M	65,00 €/kk
Kuukausimaksu 300M/300M	72,00 €/kk

3.3 Liittymäkohtainen ja lisä – VLAN

Asennusmaksu liittymäkohtainen- tai lisä-VLAN	25 €
Kuukausimaksu liittymäkohtainen- tai lisä-VLAN	7 €/kk