

1.1.2018

KAISA LAAJAKAISTA –PALVELUIDEN TEKNINEN TUOTEKUVAUS

Yhteystyyppi

Yhteys muodostetaan DHCP– tai PPPoE–tekniikkaa käyttäen riippuen laajakaistaliittymän tyyppistä. Päätelaitteen voi hankkia liittymän mukana tai ostaa tietokonekaupoista.

Kaisa Laajakaista ADSL, Kaapeli ja Kuitu-liittymissä käytetään DHCP-tekniikkaa. Kainuun Kaisa Wimax –liittymissä käytetään PPPoE–tekniikkaa.

Liittymänopeudet

Tekniikka	Palvelu	Nopeus	
ADSL	Kaisa 8M*	8Mbps / 1Mbps	
	Kaisa Teho*	24Mbps / 2,5Mbps	
	Kaisa Vauhti	24Mbps / 2,5 Mbps	
	Kaisa Viihde	24Mbps / 2,5 Mbps	
	Kaisa Mahti	24Mbps / 2,5 Mbps	
	Kaapeli	Kaisa Kaapeli 10M*	10Mbps / 1Mbps
		Kaisa Kaapeli 30M*	30Mbps / 1Mbps
		Kaisa Kaapeli 100M*	100Mbps / 2Mbps
Kaisa Kaapeli 300M*		300Mbps / 10Mbps	
	Kaisa Vauhti	100Mbps / 5Mbps	
	Kaisa Viihde	300Mbps / 10Mbps	
	Kaisa Mahti	300Mbps / 10Mbps	
	Kuitu	Kaisa Kuitu 10M*	10Mbps / 10Mbps
Kaisa Kuitu 30M*		30Mbps / 10Mbps	
Kaisa Kuitu 100M*		100Mbps / 10Mbps	
Kaisa Kuitu 300M*		300Mbps / 100Mbps	
	Kaisa Vauhti	100Mbps / 10Mbps	
	Kaisa Viihde	300Mbps / 100Mbps	
	Kaisa Mahti	300Mbps / 300Mbps	

*Liittymä poistunut uusmyynnistä 6.6.2017 lähtien

Wimax Kainuu	Kaisa Wimax 512kbps / 512kbps
	Kaisa Wimax 1Mbps / 768kbps
	Kaisa Wimax 2Mbps / 1Mbps
	Kaisa Wimax Full Rate, 8Mbps / 3Mbps

Wimax Ylä–Savo	Kaisa Wimax 512kbps / 512kbps
	Kaisa Wimax 1Mbps / 512kbps
	Kaisa Wimax 2Mbps / 512kbps
	Kaisa Wimax 2Mbps / 2Mbps

Ilmoitetut nopeudet ovat liittymien teoreettisia maksiminopeuksia. Nopeuteen vaikuttavat esim. keskittimen käyttöaste eri vuorokauden aikoina, liittymän etäisyys keskittimeltä sekä siirtojohdon tekniset ominaisuudet. Maksiminopeus saavutetaan ADSL2+ –keskitinalueilla Annex M–protokollaa käyttäen. Langattomassa Wimax–laajakaistassa yhteysnopeuteen vaikuttavat siirtoetäisyys, maastoesteet ja sääolosuhteet.

Laajakaistaliittymien tyyppilliset nopeusvaihteluvälit näkyvät sivulla 2 olevista taulukoista.

1.1.2018

KAISA LAAJAKAISTAPALVELUIDEN TYYPILLISET NOPEUSVAIHTELUVÄLIT

Nopeusluokka	Arvioitu tiedonsiirtonopeus (saapuva) (Mbit/s)		
	miniminopeus	normaalinopeus	maksiminopeus
0,5M	0,35	0,45	0,5
1M	0,7	0,9	1,0
2M	1,4	1,9	2,0
8M	5,6	7,2	8,0
10M	7,0	9,0	10,0
24M	16,8	21,6	24,0
30M	21,0	27,0	30,0
100M	70,0	90,0	100,0
300M	120,0	210,0	300,0

Nopeusluokka	Arvioitu tiedonsiirtonopeus (lähtevä) (Mbit/s)		
	miniminopeus	normaalinopeus	maksiminopeus
0,5M	0,35	0,45	0,5
0,75M	0,53	0,68	0,75
1M	0,7	0,9	1,0
2M	1,4	1,9	2,0
2,5M	1,75	2,25	2,5
3M	2,1	2,7	3,0
5M	3,5	4,5	5,0
10M	7,0	9,0	10,0
30M	21,0	27,0	30,0
100M	70,0	90,0	100,0
300M	120,0	210,0	300,0

Ilmoitettu saapuva nopeus	Tekniikka	Liittymä/palvelu
0,5M	Wimax	Kaisa Wimax 512K
1M	Wimax	Kaisa Wimax 1M
2M	Wimax	Kaisa Wimax 2M
8M	ADSL	Kaisa 8M*
10M	Kaapeli/Kuitu	Kaisa Kaapeli 10M*, Kaisa Kuitu 10M*
24M	ADSL	Kaisa Teho*, Vauhti, Viihde, Mahti
30M	Kaapeli/Kuitu	Kaisa Kaapeli 30M*, Kaisa Kuitu 30M*
100M	Kaapeli/Kuitu	Kaisa Kaapeli 100M*, Vauhti
300M	Kaapeli/Kuitu	Kaisa Kaapeli 100M*, Kaisa Kuitu 300M*, Viihde, Mahti

*Liittymä poistunut uusmyynnistä 6.6.2017 alkaen.

1.1.2018

IP-osoitteet

Liittymiin jaetaan automaattisesti julkiset/dynaamiset IP-osoitteet. Kaikkiin liittymiin sisältyy 1 kpl IP-osoitteita. Kiinteää IP-osoitetta ei ole saatavissa kotiliittymiin.

Nat

Ei käytössä

Liikennöinti-rajoitukset

Asiakkaalla on mahdollisuus valita liittymänsä joko avoimeksi tai suojatuksi. Kaikki liittymät kytketään oletuksena suojatuksi. Liittymän voi muuttaa avoimeksi sopimalla siitä tilausvaiheessa tai myöhemmin ottamalla yhteyttä Kaisanetin asiakaspalveluun, puh. 0800 391 234.

Suojatun liittymän ominaisuudet:

Ulospäin suuntautuvaa liikennettä ei rajoiteta

Sisäänpäin sallitaan vain seuraavat protokollat:

- TCP ident, IP-protokollat 1, 2, 50, 51,103, UDP 500 (VPN IPSEC)
- UDP yläportit (yli 1023)
- SMTP liikenne ulospäin on sallittu
- SMTP liikenne sisäänpäin on estetty

Avoimen liittymän ominaisuudet:

- Ulospäin suuntautuvaa liikennettä ei rajoiteta
- SMTP liikenne ulospäin on sallittu
- SMTP liikenne sisäänpäin on estetty ja kaikki muu liikenne sallittu

Omat palvelimet

Sopimusehtojen mukaisesti

Kotisivu

<http://koti.kainuu.com/tunnus>

POP3/IMAP/SMTP- tuki

Kyllä (SMTP: smtp.kaisanet.net)

Uutisryhmät

Ei

IRC

Ei

Haittaliikenne

Viestintäviraston määräyksen 13/2005 5 §:n 3 momentin mukaan teleyrityksen on kytkettävä asiakasliittymä tai sen palvelu irti yleisestä viestintäverkosta, jos viestintäpalvelun tietoturva tai käytettävyys vaarantuu oleellisesti liittymästä johtuvista syistä.

Mikäli Kaisanet Oy havaitsee tai saa ilmoituksen liittymän aiheuttamasta haittaliikenteestä tai tietoturvauhasta, liittymä suljetaan välittömästi. Liittymän sulkemisen syy ilmoitetaan asiakkaan ottaessa yhteyttä vikapalveluun tai Help Desk-palveluun. Samalla opastamme, kuinka voitte puhdistaa tietokoneenne haittaohjelmista ja välttyä niiltä myös jatkossa.