

## KAAPELIMODEEMIN ASENNUSOHJEET

Kaapelimodeemin asennus on varsin yksinkertaista. Pääpiirteittäin prosessi on seuraava:

- Modeemin hankinta: Modeemin on oltava EuroDocsis-standardia seuraava, eli jos hankit modeemisi muuten kuin yhteishankinnassa, varmista että näin on.
- Ilmoitus hoitokunnalle: Hoitokunnalla on oltava modeemin MAC-numero (modeemin uniikki tunnistenumero) ja tieto siitä missä osoitteessa modeemia käytetään. Mikäli olet hankkinut modeemisi yhteishankinnassa, on Suomenlinna-seura jo toimittanut tämän informaation hoitokunnalle.
- Modeemin kytkeminen verkkoon:
  - Antennikaapeli modeemista seinän TV-pistokkeeseen
  - Modeemi päälle: kun status-valo palaa tasaisesti ja cable-valo vikkuu nopeasti (tähän menee hetki) on modeemi saanut verkkoyhteyden
  - Modeemi kiinni tietokoneeseen joko USB- tai verkkokaapelilla
- Verkkoyhteys tietokoneessa:

Suomenlinnan kaapelimodeemiverkolla on DHCP-palvelin, eli palvelin joka antaa kaikille koneille IP-osoitteen. IP-osoitteesi tulee siis automaattisesti palvelimelta, joten tietokoneen asetuksiin ei pidä laittaa mitään IP-osoitetta. Tärkeimmät asetukset ovat seuraavat (Windows 98:ssa nämä löytyvät kohdasta Käynnistä → Asetukset → Ohjauspaneeli → Verkko

  - **“Käytä DHCP-palvelinta” tai “Hae IP-osoite automaattisesti”**  
(Kokoonpano-välilehdeltä valitse: “TCP/IP – > [verkkokorttisi tai USB-laitteesi nimi]” → Ominaisuudet → IP-osoite)
  - **Poista WINS-selvitys käytöstä**  
(Samasta “Ominaisuudet: TCP/IP”-ruudusta valitse välilehti WINS-kokoonpano)
  - **Ei yhdyskäytäviä, eli kaikkien yhdyskäytävä-kenttien tulee olla tyhjiä**  
(Edelleen samassa ruudussa, välilehti Yhdyskäytävä)
  - **Poista DNS-kokoonpano käytöstä**  
(Edelleen samassa, välilehti DNS-kokoonpano)
  - Tietoturvariskin vuoksi kannattaa myös olla aktivoimatta “Microsoft-verkkojen asiakas”-protokollaa (Sidokset-välilehti)

Muuta huomioitavaa:

- Jos haluat käyttää TV:tä samassa antennipistokkeessa kuin kaapelimodeemia, tarvitset pistokkeeseen jakajan.

- Daphne-modeemi (eli yhteisjakelusta saatava kaapelimodeemi) sallii korkeintaan 15 tietokoneen yhdistämisen verkkoon. Jos haluat yhdistää verkkoon useamman kuin yhden koneen, tarvitset keskittimen (hubin) modeemin ja tietokoneiden välille.

Nykyään myös kotikäyttöön tarkoitettut ns. NAT-laitteet ovat suhteellisen halpoja ja helppokäyttöisiä. NAT-laitteella voi jakaa Internet-yhteyden rajattomaan määrään tietokoneita ja niillä on myös tietoturvaa parantavia ominaisuuksia (palomuuuri). Tulee kuitenkin muistaa että jos yhden modeemin tarjoama yhteys jaetaan usean tietokoneen kesken, jakavat kaikki koneet k.o. modeemin rajallisen kaistan eli siirtonopeuden.

- Ennen kuin voit käyttää kaapelimodeemia (tai mitään muutakaan kiinteätä Internet-yhteyttä) on koneessasi oltava Ethernet-verkkokortti tai USB-liityntä. **Huom!** Verkkokortin käyttö on yleensä suositeltavaa; ne ovat luotettavampia kuin USB-liitynnät eivätkä erityisen kalliita (n. 20 euroa).

Voit tarkistaa verkkokortin tai USB-liitynnän olemassaolon Windows 98:ssa kohdata Käynnistä → Asetukset → Ohjauspaneeli → Verkko → Kokoonpano-välilehti. Tässä pitäisi lukea jotain tyyliin “TCP-IP 3ComEtherlink 10/100” (jos käytät verkkokorttia) tai “Daphne Topaz- AS USB Cable Modem” (jos käytät USB:tä). Jos koneessasi ei ole verkkokorttia, hanki sellainen ja asenna mukana tulevia asennusohjeita seuraten. Mikäli kuitenkin vastoin viisaita neuvoja haluat käyttää USB:tä, ajurit siihen löytyvät [www.viapori.fi](http://www.viapori.fi)-sivuilta.

Lisäohjeita:

Jos koneessasi on joku muu Windows kuin 98 tai jos sinulla muuten on ongelmia verkkoasetusten kanssa, kannattaa katsoa HTV:n sivuilla oleva yksityiskohtainen ja kuvilla varustettu ohje. Osoite on [http://www.htv.fi/pdf/welho\\_asennusohje.pdf](http://www.htv.fi/pdf/welho_asennusohje.pdf) ja ohjeet soveltuvat pääosin myös Suomenlinnan verkkoon.

VL