

The DNA logo consists of the letters "DNA" in white, bold, sans-serif font, centered within a solid magenta square.

**DNA**

# **DNA Mesh WiFi K562**

**-modeemi ethernet-koteihin  
ja WiFi-laajennin**



**Käyttöopas**

Användarmanual

## Käyttöoppaan sisältö

Voit käyttää DNA Mesh WiFi -modeemia kahdella eri tavalla: kodin päämodeemina tai WiFi-laajentimena.

**Katso helpot ohjeet modeemin käyttöönottoon käyttötarkoituksesi mukaan.**



**Sivu 6:** Käyttöönotto kodin päämodeemina, jolloin **käytössäsi on yksi DNA Mesh WiFi K562 -modeemi**. Lisäksi käyttöönotto jonkin toisen modeemin tai mokkulan kanssa, kun haluat muodostaa K562-modeemilla WiFi-verkon nykyisen käytössäsi olevan laitteen sijasta.



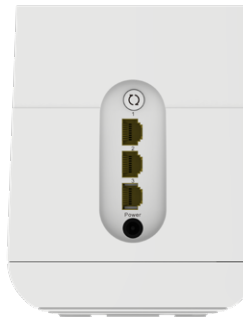
**Sivu 10:** Käyttöönotto WiFi-laajentimena, kun ensimmäinen päämodeemina toimiva K562 on jo otettu käyttöön. Tällöin **käytössäsi on vähintään kaksi DNA Mesh WiFi K562 -modeemia**.

## Lisäksi oppaassa

- **Sivu 8:** Kytkenkaapin kytkennät ethernet-kodissa
- **Sivu 13:** Langattoman verkon käyttöönotto
- **Sivu 14:** Vinkit laadukkaan kotiverkon rakentamiseen
- **Sivu 16:** Modeemin merkkivalot

## Pakkauksessa

- K562-modeemi
- Virtajohto ja adapteri
- Ethernet-johto
- Pikaohje ja käyttöopas
- Turvallisuusohje
- WiFi-verkon nimi ja salasana

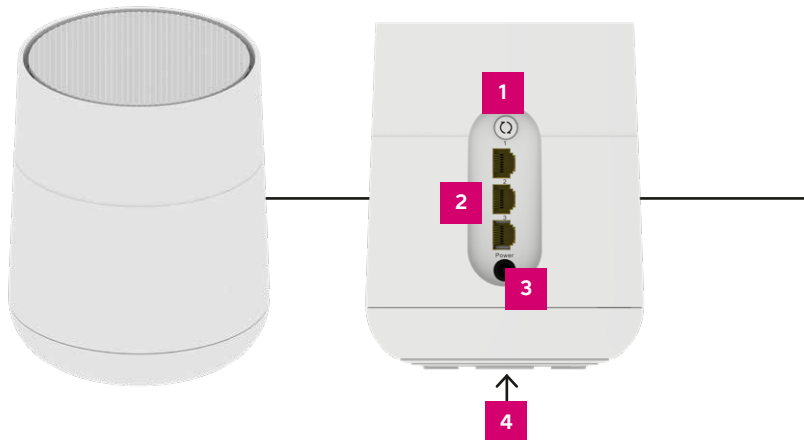


## Laitteen asetusten hallinta

Voit hallita modeemin asetuksia laitteen asetussivustolta. Sivustolle kirjaututaan verkkoselaimella osoitteessa **dna.wifi/** tai **192.168.101.1**. Salasanan löydät pakkauksen mukana tulleesta lapusta sekä laitteen pohjassa olevasta tarrasta. Tarkemmat ohjeet asetusten hallintaan löydät laitteen tukisivulta: **dna.fi/tuki-modeemit**.

## Katso

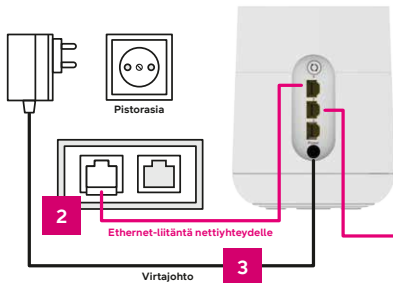
DNA Mesh WiFi K562 -modeemin asennusvideo



- 1 Pariliitoksen muodostuspainike (WPS)**  
Paina 5 sekuntia aktivoiaksesi pariliitoksen.
- 2 Ethernet-liitännät**  
Kaikkia liitäntöjä voi käyttää WAN-liitännänä nettiyhteydelle. Loput liitännät toimivat automaattisesti LAN-liitännöinä ethernet-johdolla kytkettäville laitteille.
- 3 Virtaliitäntä**  
Liitäntään yhdistetään laitteen mukana tuleva virta-adapteri.
- 4 Reset-nappi**  
Paina laitteen pohjasta löytyvää reset-nappia 5 sekuntia kevyesti teräväkärkisellä esineellä palauttaaksesi laite tehdasasetuksille.

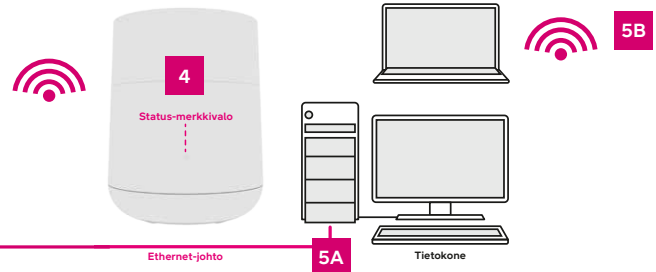
# A Käyttöönotto kodin päämodeemina

1. Jos kodissasi on kytkinkaappi eli huoneistojakamo (usein asunnon sähkökaapissa), voit määrittää, mihin asunnon ethernet-pistorasioista nettiyhteys tulee. Kytkinkaapin kytkennät pitää tehdä, jos käytät modeemia jonkin huoneen nettipistorasian kautta. **Katso tarkemmat ohjeet sivuilta 8–9.**
2. Kytke ethernet-johto
  - A. huoneen nettipistorasiasta mihin tahansa K562-modeemin ethernet-liitäntään.**TAI**
  - B. jonkin toisen modeemin tai mokkulan ethernet-liitännästä mihin tahansa K562-modeemin ethernet-liitäntään, jolloin muodostat K562-modeemilla kattavan WiFi-verkon nykyisen käytössäsi olevan laitteen sijasta.



**Huom. Kun käytät K562-modeemia ulkomokkulan kanssa, kytke ethernet-johto ulkomokkulan virtalähteen ethernet-liitäntään.**

3. Kytke virtajohto pistorasiaan ja yhdistä sen toinen pää K562-modeemiin. Modeemi käynnistyy automaattisesti virtajohdon kytkemisen jälkeen.
4. Odota hetki, kun modeemi muodostaa nettiyhteyden. **Asennus on mennyt oikein, kun status-merkkivalo palaa käynnistytksen jälkeen tasaisen valkoisena** (lisää merkkivaloista sivulla 17). Nettiyhteys on nyt valmis!
5. Voit kytkeä laitteita modeemiin kahdella eri tavalla:
  - A. Yhdistä laitteet, joissa on ethernet-liitäntä modeemiin ethernet-johdolla. Tämä takaa laadukkaimman nettiyhteyden. Asenna johto mihin tahansa modeemin vapaista ethernet-liitännöistä.
  - B. Valitse tietokoneella, puhelimella tai muulla laitteella modeemin muodostama WiFi-verkko. Verkon nimen ja salasanan löydät pakkauksen mukana tulevasta lapusta, laitteen pohjaan liimatusta tarrasta sekä modeemin asetussivuilta (tarkemmat ohjeet sivulla 13).



## Kytkinkaapin kytkennät ethernet-kodissa

Jos kodissasi on ethernet-sisäverkko, ja asunnossa on useampi nettipistorasia, voit itse määrittää mihin huoneeseen modeemi kytketään. Kodissasi on tällöin myös kytkinkaappi eli huoneistojakamo, joka sijaitsee yleensä asunnon sähkökaapin yhteydessä eteisessä. Yhteys avataan kytkinkaappiin, josta voit itse päättää, millä asunnon ethernet-pistorasialla otat netin käyttöön.

**Kytkennoistä:** Yleensä kytkennät on jo valmiiksi kytketty oikein. Tällöin netin tuloliitännästä on vedetty lyhyt ethernet-johto sen huoneen liitântään, jossa modeemia halutaan käyttää.

Kytkinkaapit ja merkintätyylit vaihtelevat asuntokohtaisesti, mutta toimintaperiaate on aina sama. Nettiyhteyden tuloliitântä on merkitty esimerkiksi NOUSU-, ATK- tai SISÄÄNTULO-merkinnällä. Joskus yhteyden tuovassa ethernet-liitännässä lukee vain A tai B. Löydät helpoiten oikean liitännän kytkemällä tietokoneen tai modeemin ethernet-kaapelilla tuloliitântään ja kokeilemalla nettiyhteyden muodostumista.

Voit määrittää mihin huoneeseen nettiyhteys tulee kytkemällä ethernet-johdon siitä sisääntuloliitännästä, josta nettiyhteys muodostuu, haluamaasi huoneistossa olevaan ethernet-liitântään. Huoneistossa olevat ethernet-liitännät on yleensä nimetty samalla tavalla kuin kytkinkaapissa. Tämän jälkeen modeemi kytketään huoneen ethernet-liitântään ohjeiden mukaisesti. Jos vaihtoehtoja on useampia, kannattaa valita huone, joka on keskeisellä paikalla. Näin modeemin muodostama langaton WiFi-verkko ulottuu koko asuntoon.



# B Käyttöönotto WiFi-laajentimena

**Voit käyttää K562-modeemia myös WiFi-laajentimena, jolloin tarvitset päämodeemina toimivan K562:n lisäksi vähintään yhden laajentimena toimivan K562-modeemin.**

Yhden tai useamman WiFi-laajentimena toimivan K562-modeemin avulla luot kotiisi saumattoman Mesh WiFi -verkon, joka kasvattaa kotisi WiFi-verkon kantavuutta ja toimii saman WiFi-verkon (SSID) ja salasanan kautta kuin kotisi päämodeemina toimivan ensimmäisen K562-modeemin määrittämä WiFi-verkko.

**Ota aluksi käyttöön ensimmäinen päämodeemina toimiva K562 (katso sivut 6–7). Tämän jälkeen yhden tai useamman laajentimena käytettävän K562-modeemin käyttöönotto seuraavien vaiheiden mukaisesti:**

1. Muodostetaan WiFi-laajentimen ja päämodeemin välille **pariliitos**. Voit yhdistää WiFi-laajentimena käytettävän modeemin kodin päämodeemina käytettävään K562-modeemiin kahdella eri tavalla. Tee siis yhdistäminen kohdan A **TAI** B mukaisesti.

## A. Ethernet-johdolla:

1. Sijoita WiFi-laajennin päämodeemin viereen.
2. Liitä WiFi-laajentimen virtajohto pistorasiaan. Modeemi käynnistyy automaattisesti virtajohdon kytkemisen jälkeen.

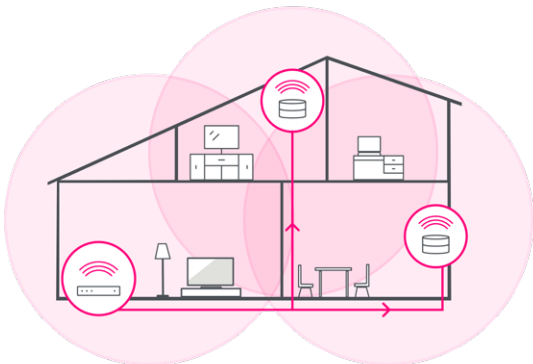
3. Kytke ethernet-johto kodin päämodeemin vapaasta ethernet-liitännästä WiFi-laajentimena käytettävän modeemin ethernet-liitäntään.
4. Odota hetki. Yhteyden muodostumiseen voi mennä joitain minutteja. **Mesh WiFi -verkko laitteiden välille on muodostettu onnistuneesti, kun WiFi-laajentimena käytettävän modeemin merkkivalo palaa tasaisen valkoisena.** Voit irroittaa ethernet-johdon, kun pariliitos on muodostettu.

## TAI

## B. Langattomasti:

1. Sijoita WiFi-laajennin korkeintaan 2 metrin päähän päämodeemista.
2. Liitä WiFi-laajentimen virtajohto pistorasiaan ja kytke virta päälle. Modeemi käynnistyy automaattisesti virtajohdon kytkemisen jälkeen.
3. Odota hetki. Päämodeemin punainen merkkivalo alkaa vilkkua hitaasti laitteen tunnistaessa WiFi-laajentimen. Valon vilkkuessa muodosta yhteys laitteiden välille painamalla päämodeemin pariliitoksen muodostuspainiketta (WPS, **sivut 4–5**) 5 sekuntia.
4. Laitteiden muodostaessa yhteyttä punaiset merkkivalot vilkkuvat nopeasti.
5. Odota hetki. Yhteyden muodostumiseen voi mennä joitain minutteja. **Mesh WiFi -verkko laitteiden välille on muodostettu onnistuneesti, kun WiFi-laajentimena käytettävän modeemin merkkivalo palaa tasaisen valkoisena.**

2. Kun laitteiden pariliitos on tehty onnistuneesti, voit ottaa WiFi-laajentimena käytettävän modeemin virroista ja siirtää sen paikkaan, jonne haluat WiFi-verkon ulottuvan. Laajentimen merkkivalo sammuu siirtämisen ajaksi.
3. Liitä WiFi-laajentimen virtajohto uudestaan pistorasiaan haluamassasi paikassa.
4. Odota hetki. Signaalin löytymisessä voi mennä joitain minuutteja. Merkkivalon palaessa tasaisen valkoisena WiFi-laajennus on onnistunut.
5. Voit lisätä useamman WiFi-laajentimen Mesh WiFi -verkkoon toistamalla edellä kuvatut vaiheet.



## Langattoman verkon käyttöönotto

DNA Mesh WiFi -modeemit ovat WiFi-verkon osalta salattuja. Verkon nimen ja salasanan löydät pakkauksen mukana tulevasta lapusta, laitteen pohjaan liimatusta tarrasta sekä modeemin asetussivuilta.

Voit yhdistää laitteen oletusverkkoon automaattisesti myös skannaamalla laitteen pohjasta löytyvän tarran QR-koodin.

**Huom!** Jos käytät K562-modeemia WiFi-laajentimena yhdessä toisen tai useamman Mesh WiFi -modeemin kanssa, yhdistä laitteet aina kotisi päämodeemina toimivan ensimmäisen K562-modeemin WiFi-verkkoon.

- **SSID (verkon nimi):**  
Esim. DNA-WIFI-XXXX  
Esim. DNA-WIFI-5GHz-XXXX
- **Salasana:**  
Yhteinen salasana:  
XXXXXXXXX

### DNA Mesh WiFi K562

Langattoman verkon nimet:  
SSID: DNA-WIFI-XXXX  
SSID: DNA-WIFI-5GHz-XXXX  
Yhteinen salasana: XXXXXXXXX  
Asetussivuston osoite: dna.wifi/ tai 192.168.101.1  
Käyttäjä/salasana: admin/1234  
Lisätietoja: [www.dna.fi/tuki-modeemit](http://www.dna.fi/tuki-modeemit)

DNA Mesh WiFi -modeemi tukee 2,4 GHz- ja 5 GHz -taajuuksisia langattomia WiFi-verkkoja. Oletuksena laitteessa on päällä 5 GHz -verkko sekä 2,4 GHz ja 5 GHz yhdistelmäverkko, jolloin käyttölaitteesi valitsee mitä taajuutta käyttää.

Suosittellemme yhdistelmäverkon (DNA-WIFI-XXXX) käyttöä.

## Vinkit laadukkaan kotiverkon rakentamiseen

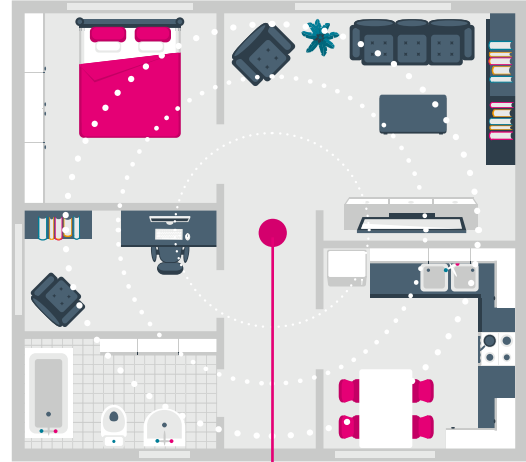
- Kodin päämodeemi kannattaa sijoittaa keskeiselle paikalle reilusti lattiatasoa korkeammalle.
- Älä sijoita modeemia koskaan suljettuun kaappiin, sähkökaappiin tai kytkinkaappiin.
- Yksi Mesh WiFi -laite kattaa noin 70 neliötä yhdessä kerroksessa, jos signaali pääsee kulkemaan huoneiden läpi esteettömästi. Voit yhdistää toisiinsa jopa kolme DNA Mesh WiFi -modeemia.
- Laadukkaimman Mesh WiFi -verkon saat kytkemällä Mesh WiFi -laitteet toisiinsa ethernet-johdolla.

### Mikä on Mesh WiFi -järjestelmä?

Katso videolta lisätietoja saumattoman koko kodin kattavan Mesh WiFi -verkon luomiseen.



Langattomaan WiFi-verkkoon liittyvät ohjeet: [dna.fi/tuki-wifi](https://dna.fi/tuki-wifi)  
Lisää modeemien ohjeita: [dna.fi/tuki-modeemit](https://dna.fi/tuki-modeemit)



**Sijoita modeemi keskeiselle paikalle kodissasi.**



## Modeemin merkkivalot



Status	Merkitys
○ Tasaisen valkoinen	Nettiyhteys on muodostettu.
● Tasaisen punainen	Nettiyhteyttä ei ole muodostettu.
◐ Hitaasti vilkkuva punainen (kerran sekunnissa)	Modeemi on havainnut laitteen, joka voidaan liittää pariksi.
◑ Nopeasti vilkkuva punainen (kahdesti sekunnissa)	Modeemi muodostaa pariliitosta toisen laitteen kanssa.



## Tarvitsetko apua käyttöönotossa? Anna kun autamme!

**DNA Netti on helppo ottaa käyttöön,**  
mutta ehkä modeemin ja WiFi-verkon säätäminen  
ei ole intohimosi. Ei hätää, apu on lähellä  
– tarvittaessa vaikka paikan päällä.

Chatin ja lisätietoja löydät  
**[dna.fi/asennusmestari](https://dna.fi/asennusmestari)**  
tai soita arkisin klo 8–18 numeroon  
**044 144 044.**

