

DNA

DNA Mesh WiFi F-266

**-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.

A **Sivu 6:** Käyttöönotto kodin päämodeemina, jolloin **käytössäsi on yksi DNA Mesh WiFi F-266 -modeemi**. Lisäksi käyttöönotto jonkin toisen modeemin tai mokennan kanssa, kun haluat muodostaa F-266-modeemilla WiFi-verkon nykyisen käytössäsi olevan laitteen sijasta.

B **Sivu 10:** Käyttöönotto WiFi-laajentimena, kun ensimmäinen **F-266 tai muu yhteensopiva Mesh WiFi -modeemi on jo otettu käyttöön**.

Lisäksi oppaassa

- **Sivu 8:** Kytkenkaapin kytkennät ethernet-kodissa
- **Sivu 12:** Langattoman verkon käyttöönotto
- **Sivu 13:** Vinkit laadukkaaseen kotiverkon rakentamiseen
- **Sivu 14:** Modeemin merkkivalot

Pakkauksessa

- F-266 WiFi 6 -modeemi
- Virtajohto ja adapteri
- Ethernet-johto
- Pikaohje ja käyttöopas
- Turvallisuusohje



Laitteen asetusten hallinta

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

Katso
DNA Mesh
WiFi F-266
-modeemin
asennusvideo



1

Pariliitoksen muodostuspainike (WPS)

Paina 5 sekuntia aktivoidaksesi pariliitoksen.

2

Ethernet-liitännät

Vasemmanpuoleisella punaisella WAN-liitännällä muodostetaan modeemin nettiyhteys. Oikeanpuoleiseen keltaiseen LAN-liitännään yhdistetään muita laitteita ethernet-johdolla.

3

Virtaliitäntä

Liitännään yhdistetään laitteen mukana tuleva virtajohto.

4

Reset-nappi

Paina laitteen takaa löytyvää reset-nappia 5 sekuntia kevyesti teräväkärkisellä esineellä palauttaaksesi laite tehdasasetuksille.

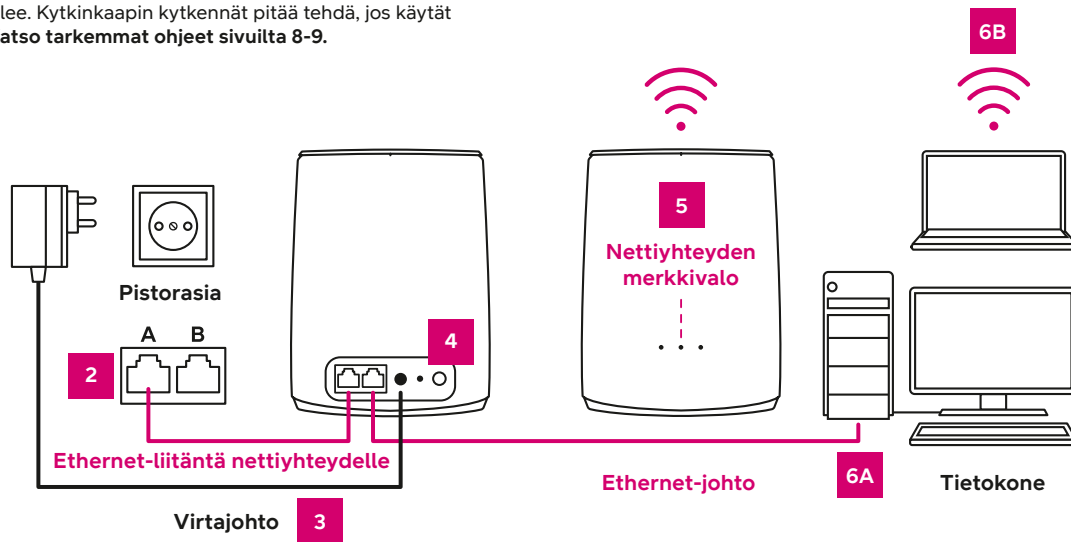
5

Virtapainike

On/Off-virtapainike

A Käyttöönotto kodin päämodeemina

1. Jos kodissasi on kytkinkaappi eli huoneistojakamo (usein asunnon sähkökaapissa), voit määrittää, mihin asunnon ethernet-pistorasioista nettiyhteys tulee. Kytkenkkaapin kytkennät pitää tehdä, jos käytät modeemia jonkin huoneen nettipistorasian kautta. **Katso tarkemmat ohjeet sivuilta 8-9.**
2. Kytke ethernet-johto
 - A. huoneen nettipistorasiasta F-266-modeemin punaisella merkattuun ethernet-liitäntään.**TAI**
 - B. jonkin toisen modeemin tai morkkulan ethernet-liitännästä F-266-modeemin punaisella merkattuun ethernet-liitäntään.
3. Kytke virtajohto pistorasiaan ja yhdistä sen toinen pää F-266-modeemiin.
4. Paina modeemin takana olevaa virtapainiketta. Odota hetki. Laite voi käynnistää itsensä uudestaan ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä (ohjelmistopäivitys). Laite on virroissa, kun vasemmalla oleva virtavallo palaa tasaisen valkoisena.



5. Odota hetki, kun modeemi muodostaa nettiyhteyden. **Asennus on mennyt oikein, kun keskimäinen nettiyhteyden merkkivalo palaa tasaisen vihreänä.** WiFi on päällä, kun oikealla oleva WiFi-merkkivalo palaa tasaisen valkoisena (lisää merkkivaloista sivulla 15). Nettiyhteys on nyt valmis!

6. Voit kytkeä laitteita modeemiin kahdella eri tavalla:
 - A. Yhdistä laitteet, joissa on ethernet-liitäntä modeemiin ethernet-johdolla. Tämä takaa laadukkaimman nettiyhteyden. Asenna johto modeemin oikeanpuoleiseen keltaiseen ethernet-liitäntään.
 - B. Valitse tietokoneella, puhelimella tai muulla laitteella modeemin muodostama WiFi-verkko. Verkon nimen ja salasanan löydät laitteen pohjaan liimatusta tarrasta sekä modeemin asetussivuilta (tarkemmat ohjeet sivulla 12).

Kytkinkaapin kytkennät ethernet-kodissa

Jos kodissasi on ethernet-sisäverkko, ja asunnossa on useampi netti-pistorasia, 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-johdot sen huoneen liitännään, jossa modeemia halutaan käyttää.

Kytkinkaapit ja merkintätyylit vaihtelevat asuntokohtaisesti, mutta toiminta-periaate on aina sama. Nettiyhteyden tuloliitäntä 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 tuloliitännään ja kokeilemalla nettiyhteyden muodostumista.

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



Huom!
Modeemia ei kannata sijoittaa kytkinkaappiin. Suljettu tila rajoittaa WiFi-yhteyden toimivuutta.

B Käyttöönotto WiFi-laajentimena

Voit käyttää F-266-modeemia myös WiFi-laajentimena, jolloin tarvitset päämodeemina toimivan F-266:n tai jonkin muun yhteensopivan Mesh WiFi -modeemin lisäksi vähintään yhden laajentimena toimivan F-266-modeemin.

Saumattomasti F-266-modeemin kanssa yhteensopivia Mesh WiFi -modeemeja ovat ethernet-modeemit **F-266** ja **F-5670** sekä kaapelimodeemit **F-3890v3** ja **F-3896**. Nämä kaikki modeemit toimivat ensimmäisenä mesh-yhteyspisteenä. Yhden tai useamman WiFi-laajentimena toimivan F-266-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 F-266-modeemin tai muun yhteensopivan Mesh WiFi -modeemin määrittämä WiFi-verkko.

Ota aluksi käyttöön ensimmäinen päämodeemina toimiva F-266 (katso sivut 6-7) tai jokin muu yhteensopiva Mesh WiFi -modeemi (F-3890v3, F-3896 tai F-5670). Tämän jälkeen yhden tai useamman laajentimena käytettävän F-266-modeemin käyttöönotto seuraavien vaiheiden mukaisesti:

1. Muodostetaan WiFi-laajentimen ja päämodeemin välille **pariliitos**. Voit yhdistää WiFi-laajentimena käytettävän F-266-modeemin kodin päämodeemina käytettävään Mesh WiFi -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 ja kytke virta päälle.
3. Kytke ethernet-johto kodin päämodeemin vapaasta ethernet-liitännästä WiFi-laajentimena käytettävän modeemin punaisella merkattuun ethernet-liitäntään.
4. Odota hetki. Yhteyden muodostumiseen voi mennä joitain minutteja. **Mesh WiFi -verkko laitteiden välille on muodostettu onnistuneesti, kun WiFi-laajentimena käytettävän modeemin keskimäinen yhteyden merkkivalo palaa tasaisen vihreänä.** 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. Odota hetki.
 3. Muodosta yhteys laitteiden välille painamalla ensin päämodeemin pariliitoksen muodostuspainiketta (WPS) noin 5 sekuntia. Paina sitten WiFi-laajentimen WPS-painiketta (sivut 4-5) 5 sekunnin ajan.
 4. Laitteiden muodostaessa yhteyttä WiFi-laajentimen oikeanpuoleinen valkoinen merkkivalo vilkkuu nopeasti. Myös päämodeemin WPS-merkkivalo vilkkuu pariliitosta muodostettaessa.
 5. Odota hetki. Yhteyden muodostumiseen voi mennä joitain minutteja. **Mesh WiFi -verkko laitteiden välille on muodostettu onnistuneesti, kun WiFi-laajentimen keskimäinen yhteyden merkkivalo palaa tasaisen vihreänä.**
2. Kun laitteiden pariliitos on tehty onnistuneesti, voit ottaa WiFi-laajentimena käytettävän modeemin virroista ja siirtää sen paikkaan, jonne haluat WiFi-verkon ulottuvan. Laajentimen merkkivalot sammuvat siirtämisen ajaksi.
 3. Liitä WiFi-laajentimen virtajohto uudestaan pistorasiaan haluamassasi paikassa.
 4. Odota hetki. Keskimäinen merkkivalo vilkkuu aluksi punaisena laitteen etsiessä signaalia, jonka löytymiseen voi mennä joitain minutteja. Yhteyden muodostumisen jälkeen keskimäinen merkkivalo kertoo Mesh WiFi -verkon signaalin vahvuuden. WiFi-laajentimen sijoitusta voi vaihdella paremman yhteyden löytämiseksi.
 - Vihreä: Yhteys on hyvä
 - Oranssi: Yhteys on vakaa
 - Punainen: Yhteys on epävakaa
 5. Voit lisätä useamman WiFi-laajentimen Mesh WiFi -verkkoon toistamalla edellä kuvatut vaiheet.

F-266-modeemin
käyttöönotto WiFi-
laajentimena (video)

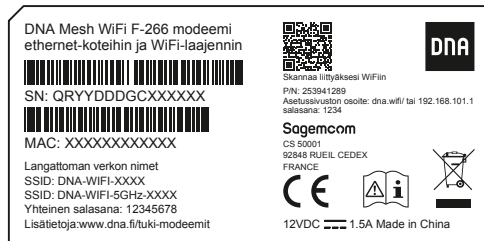


Langattoman verkon käyttöönotto

DNA Mesh WiFi -modeemit ovat WiFi-verkon osalta salattuja. Verkon nimen ja salasanan löydät laitteen pohjaan liimatusta tarrasta sekä modeemin asetussivuilta. Voit yhdistää laitteen oletusverkkoon automaattisesti myös skannaamalla laitteen pohjasta löytyvän tarran QR-koodin.

Huom! Jos käytät F-266-modeemia WiFi-laajentimena yhdessä toisen tai useamman Mesh WiFi -modeemin kanssa, yhdistä laitteet aina kotisi päämodeemina toimivan Mesh WiFi -modeemin WiFi-verkkoon.

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



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. Suosittelemme 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.

Langattomaan WiFi-verkkoon liittyvät ohjeet: dna.fi/tuki-wifi

Mikä on Mesh WiFi -järjestelmä?
Katso videolta lisätietoja saumattoman koko kodin kattavan Mesh WiFi -verkon luomiseen.



Lisää modeemien ohjeita: dna.fi/tuki-modeemit

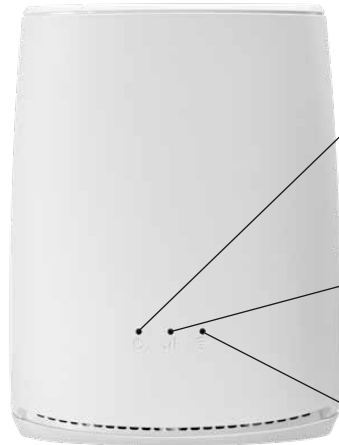
Modeemin merkkivalot


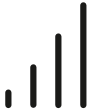

Modeemin merkkivalot kertovat modeemin eri toimintojen tilan.

Voit valita pimeään tilan (Dark mode), jossa modeemin LED-merkkivalot pimenevät 5 minuutin kuluttua nettiyhteyden muodostumisen jälkeen. Voit kytkeä pimeään tilan päälle laitteen asetussivustolla (katso kirjautumisohje sivulta 4).

- Kun olet kirjautunut etusivulle, valitse sivun valinnoista **My HomeBox** ja siirry sivuston välilehdelle **Light control**.
- Pimeä tila valitaan valitsemalla vetovalikosta **Dark**. Jos haluat pitää merkkivalot aina päällä, valitse **Always on**. Tallenna muutos valitsemalla **Apply** sivuston alaosasta.

Jos olet aktivoinut pimeään tilan, modeemin merkkivalot syttyvät automaattisesti virhetilanteessa. Voit myös tarkistaa merkkivalojen tilan painamalla lyhyesti pariliitoksen muodostuspainiketta (WPS).



LED	Status	Merkitys
	<input type="radio"/> Tasaisen valkoinen	Laite on virroissa
	<input checked="" type="radio"/> Vilkkuva valkoinen	Yhdessä muiden valojen kanssa: Päivitys käynnissä
	<input type="radio"/> Pois päältä	Laitteessa ei ole virtaa
	<input checked="" type="radio"/> Tasaisen vihreä	Modeemin nettiyhteys muodostettu WiFi-laajentimen yhteys modeemiin hyvä
	<input type="radio"/> Tasaisen oranssi	WiFi-laajentimen yhteys modeemiin vakaa
	<input type="radio"/> Tasaisen punainen	WiFi-laajentimen yhteys modeemiin epävaka
	<input checked="" type="radio"/> Vilkkuva punainen	Samaan aikaan WiFi-valo palaa tasaisen valkoisena: Yhteys modeemiin kadotettu Samaan aikaan WiFi-valo on pois päältä: Yhteyttä modeemiin ei muodostettu
	<input type="radio"/> Tasaisen valkoinen	WiFi on päällä
	<input checked="" type="radio"/> Vilkkuva valkoinen	Vilkkuu hitaasti: Päivitys käynnissä Vilkkuu nopeasti: Laite on paritustilassa
	<input type="radio"/> Pois päältä	WiFi on pois päältä



Tarvitsetko apua käyttönotossa? 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** tai
soita arkisin klo 8–18 numeroon **044 144 044**.

