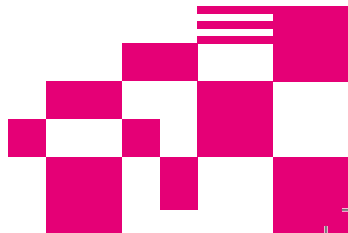


DNA

DNA Kotimokkula 4G+ WLAN MF286A

Pika- ja käyttöopas



Onnittelut hyvästä valinnasta!

DNA Kotimokkula 4G+ WLAN MF286A on huippunopea, uusinta verkko- ja WLAN-tekniikkaa hyödyntävä Mokkula, johon voidaan liittää useita nettiä tarvitsevia laitteita. Edistyneet ominaisuudet ja DNA:n räätälöinnit tekevät käytöstä ennennäkemättömän helppoa ja sujuvaa.

Mukavin tapa käyttää Kotimokkulaa on liittää tietokone, matkapuhelin tai tabletti Mokkulan muodostamaan WLAN-verkkoon. WLAN-verkon nimen (SSID) ja salasanan (WPA/WPA2) löydät Kotimokkulan alaosan tarrasta tai paikallishallinnasta.

Mikäli haluat nauttia parhaimmasta mahdollisesta nopeudesta langattomasti, käytettävät laitteet kannattaa yhdistää Kotimokkulan muodostamaan 5Ghz taajuudelliseen WLAN-verkkoon.

Parhaan toimintavarmuuden ja nopeuden saa, kun yhdistää käyttölaitteet Ethernet-portteihin.

Surffaamisen aloittaminen on muutaman askeleen päässä! Tarkemmat kuvalliset ohjeet löydät alkaen sivulta 4.

- Aseta SIM-kortti Kotimokkulan sivussa olevaan SIM-korttipaikkaan. Varmista, että SIM-kortti asentuu koteloon oikein päin. Huom! Joissakin tietyissä tapauksissa SIM-kortti voi olla jo valmiiksi asennettu Mokkulaan.
- Kytke mukana tullut virta-adapteri Kotimokkulaan ja toinen pää pistorasiaan. Kytke virrat päälle Mokkulan takana sijaitsevasta virtakatkaisimesta.
- Aseta Mokkula mahdollisimman lähelle ikkunaa, näin yhteysnopeus on paras mahdollinen.
- Valitse tietokoneella, tabletilla tai matkapuhelimella WLAN-verkko ja salasana, löydät ne kätevimmin Kotimokkulan alaosan tarrasta.
- Vaihda tarvittaessa näiden ohjeiden mukaan asetuksia, sekä etsi Kotimokkulle parhaita sijoituspaikkaa huomioiden niin 4G-tukiasemien kuin käyttölaitteiden paikat langattoman verkon osalta.

Aloita surffailu!

Voit muuttaa laitteen asetuksia hallintasivulta käyttölaitteen selaimella.
Lisäohjeita alkaen sivulta 16.

Kotimokkula käyttää Mini-SIM-korttia eli normaalia SIM-korttikokoa.

SIM-kortti irtoaa levystään ilman suurta voimankäyttöä, kun painat sitä irti SIM-kortin takapuolelta. Jos irrotat väärän kokoisen SIM-kortin, käy DNA Kaupassa vaihtamassa se uuteen SIM-korttiin.

KOTIMOKKULA KÄYTTÄÄ MINI-SIM-KORTTIA ELI NORMAALIA SIM-KORTTIKOKOA



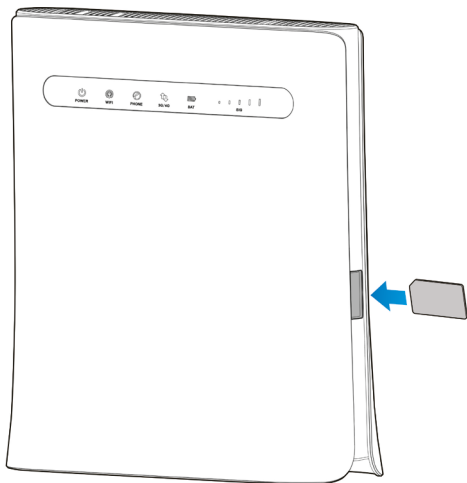
Nano-SIM



Micro-SIM

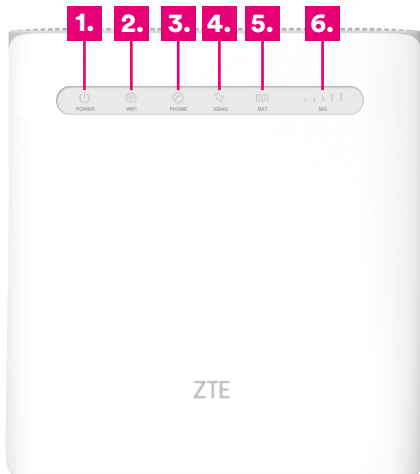


Normaalikokoinen Mini-SIM



SIM-kortin asentaminen Kotimokkulaan tapahtuu seuraavasti:

- ① SIM-korttipaikka normaalikokoiselle Mini-SIM:lle löytyy kuvan mukaisesti Kotimokkulan toisesta laidasta.
- ② SIM-kortti painetaan korttipaikkaan. Huomioi, että SIM-kortin asennolla on merkitystä. Kotimokkulassa on kuviointi, mistä voi verrata SIM-kortin yhtä leikattua kulmaa ja asennuskohtaa. Parhaiten SIM-kortin asennuspuolen havainnoi viereisestä kuvasta.



1. POWER

Palaa sinisenä = Virta on kytketty ja ulkoinen virtalähde toimii normaalisti.

Sammuneena = Virta on katkaistu tai ulkoinen virtalähde ei toimi normaalisti.

2. WIFI

Palaa sinisenä = WLAN-yhteys toimii normaalisti ja tiedonsiirto ei ole käytössä.

Vilkkuu sinisenä = WLAN ja tiedonsiirto on käytössä.

Ei pala = WLAN-yhteys toimii epänormaalisti tai WLAN-toiminto ei ole käytössä.

3. PHONE (Ei käytössä tässä versiossa)

4. 3G/4G

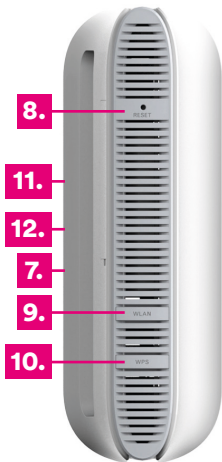
Punainen = Langaton yhteys ei ole käytössä.

Vilkkuu sinisenä = Laite on yhdistetty LTE-verkkoon ja tiedonsiirto on käynnissä.

Palaa sinisenä = Laite on rekisteröity LTE-verkkoon.

Vilkkuu vihreänä = Laite on yhdistetty 2G-/3G-verkkoon ja tiedonsiirto on käynnissä.

Palaa vihreänä = Laite on rekisteröity 2G-/3G-verkkoon.



5. BAT

Palaa sinisenä = Akku toimii normaalisti.

Vilkkuu sinisenä = Nopeasti: Akun virta on vähissä.

Hitaasti: Akkua ladataan.

Ei pala = Akkua ei ole asennettu.

6. SIG

Palaa sinisenä = Signaalitason paneeli. Voimakkuus heikosta vahvaan.

Ei pala = Signaalia ei ole tai SIM-korttia ei ole asetettu.

7. LAN (löytyvät laitteen takaa Ethernet-porttien yläpuolelta)

Palaa vihreänä = LAN-portti on yhdistetty.

Vilkkuu vihreänä = LAN-portti on yhdistetty ja tiedonsiirto on käytössä.

Ei pala = Verkkokaapelia ei ole liitetty.

8. RESET-PAINIKE

Palauta oletusasetukset painamalla 30 sekunnin ajan.

9. WLAN-PAINIKE

Ota Wi-Fi-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla tätä.

10. WPS-PAINIKE

■ Aktivoi WPS-toiminto painamalla 3 sekunnin ajan.

■ Voit palauttaa laitteen lepotilasta painamalla tätä.

11. Lisäantennipaikat (SMA)

Takaosaan liitettävät lisäantennit myydään erikseen.

12. Lisäakkupaikka

Takaosan akkupaikkaan voidaan asentaa lisävarusteena myytävä akku.

Langattoman verkon asennus Kotimokkulassa

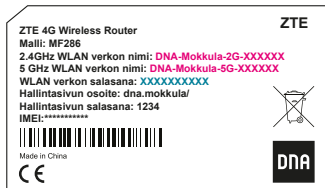
DNA:n Mokkulat ovat langattoman verkon osalta salattuja. Verkon nimen ja salasanan löydät Kotimokkulan alaosassa olevasta tarrasta tai hallintisivulta.

- **SSID (verkon nimi):**

Esim. **DNA-Mokkula-2G-XXXXX**
DNA-Mokkula-5G-XXXXX

- **Salasana:**

Esim. **12345678901**



DNA Kotimokkula tukee 2,4Ghz- ja 5Ghz-taajuuksien langattomia WLAN-verkkoja. Oletuksena päällä ovat molemmat. Nämä erottaa toisistaan 2G- ja 5G-termeistä WLAN-nimessä (SSID).

Lisätietoja WLANista eli langattomasta verkosta löytyy: **www.dna.fi/tuki-wlan**

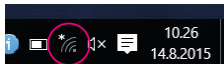
Tarkemmat ohjeet eri mokkulamalleille ja käyttöjärjestelmille löydät **dna.fi/tuki-mokkulat**

Tutustu myös internetin turvalliseen käyttöön ja tietojesi suojaamiseen **dna.fi/tietoturvaopas**

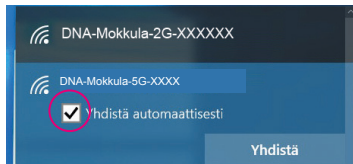
WLAN-yhteyden muodostaminen

Windows 10

Windows 10 -tietokoneessa klikkaa WLAN-verkon kuuluvuuspalkkeja Windowsin oikeasta alakulmasta.



Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on takaosan tarrassa (SSID). Laita ruksi kohtaan **”Yhdistä automaattisesti”** / **”Connect automatically”** ja paina **Yhdistä / Connect**.

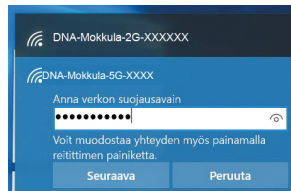


Huom!

DNA Kotimokkulassa on oletuksena päällä 2.4Ghz- ja 5Ghz-verkot. Parhaimman nopeuden saavuttamiseksi yhdistä käyttölaite 5G-termin omaavaan WLAN-verkkoon.*

*Huomioithan että kaikki laitteet eivät tue 5Ghz-taajuutta. Jos käyttölaite ei löydä 5Ghz-taajuudellista WLAN-verkkoa, ota 2.4Ghz käyttöön.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy takaosan tarrasta (**Salasana**). Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on takaosan tarrassa ja paina **Seuraava**. Nyt voit aloittaa netin käytön.

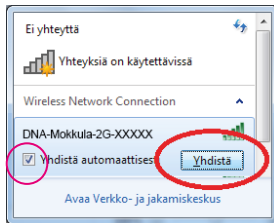


Windows Vista tai Windows 7

Windows Vista- ja Windows 7 -tietokoneissa klikkaa WLAN-verkon kuuluvuuspalkkeja Windowsin oikeasta alakulmasta.



Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on takaosan tarrassa (SSID). Laita ruksi kohtaan ”**Yhdistä automaattisesti**” / ”**Connect automatically**” ja paina **Yhdistä / Connect**.

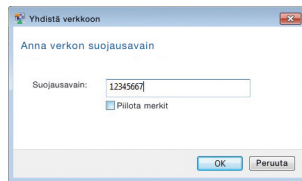


Huom!

DNA Kotimokkulassa on oletuksena päällä 2.4Ghz- ja 5Ghz-verkot. Parhaimman nopeuden saavuttamiseksi yhdistä käyttölaitte 5G-termin omaavaan WLAN-verkkoon.*

*Huomioithan että kaikki laitteet eivät tue 5Ghz-taajuutta. Jos käyttölaitte ei löydä 5Ghz-taajuudellista WLAN-verkkoa, ota 2.4Ghz käyttöön.

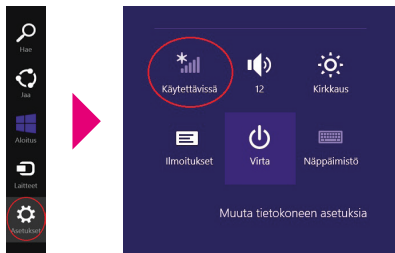
Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy takaosan tarrasta (**Salasana**). Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on takaosan tarrassa ja paina **OK**. Nyt voit aloittaa netin käytön.



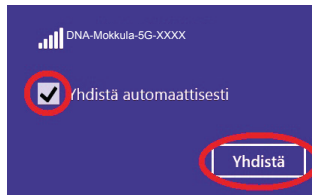
Windows 8

Vie hiiren kursori tietokoneen näytön oikeaan yläkulmaan. Valitse sen jälkeen rattaan kuva (**asetukset**).

Valitse seuraavaksi **kuuluvuuspalkit**.



Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on takaosan tarrassa (**SSID**). Laita ruksi kohtaan **"Yhdistä automaattisesti"** / **"Connect automatically"** ja paina **Yhdistä / Connect**.



Huom!

DNA Kotimokkulassa on oletuksena päällä 2.4Ghz- ja 5Ghz-verkot. Parhaimman nopeuden saavuttamiseksi yhdistä käyttölaite 5G-termin omaavaan WLAN-verkkoon.*

*Huomioithan että kaikki laitteet eivät tue 5Ghz-taajuutta. Jos käyttölaite ei löydä 5Ghz-taajuudellista WLAN-verkkoa, ota 2.4Ghz käyttöön.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy takaosan tarrasta (**Salasana**). Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on näytöllä ja paina **Seuraava**.

Haluatko ottaa käyttöön jakamisen tietokoneiden välillä ja yhdistää laitteisiin tässä verkossa?

Ei, älä ota jakamista käyttöön tai muodosta yhteyttä laitteisiin

Julkisissa paikoissa olevia verkkoja varten

Kyllä, ota jakaminen käyttöön ja muodosta yhteys laitteisiin

Koti- ja työpaikkaverkoille

Mikäli haluat jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse alempi kohta. Mikäli et halua jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse ylempi kohta.



MAC

Klikkaa hiirellä WLAN-verkon ikonia näytön yläosassa. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on takaosan tarrassa.



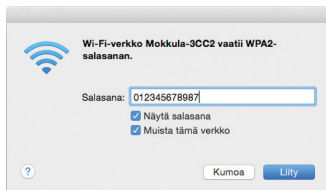
Huom!

DNA Kotimokkulassa on oletuksena päällä 2.4Ghz- ja 5Ghz-verkot. Parhaimman nopeuden saavuttamiseksi yhdistä käyttölaite 5G-termin omaavaan WLAN-verkkoon.*

*Huomioithan, että kaikki laitteet eivät tue 5Ghz-taajuutta. Jos käyttölaite ei näe 5Ghz-taajuudellista WLAN-verkkoa, ota 2.4Ghz käyttöön.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon salasanaa. Salasana löytyy takaosan tarrasta.

Kirjoita salasana tarkalleen samalla tavalla, kuin se on takaosan tarrassa. Klikkaa ”**Muista tämä verkko**” ja paina **Liity**.



Apple iPad

- 1 Valitse työpöydältä **asetukset**.
- 2 Valitse asetuksista kohta **Wi-Fi**. (Vanhemmissa iPad laitteissa kohta on merkitty **WLAN**).
- 3 Odota vähän aikaa, että iPad etsii verkkoja. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on Kotimokkulan takaosan tarrassa.

- 4 Seuraavaksi iPad kysyy langattoman verkon salasanaa. Valitse sen jälkeen salasana, jonka nimi on Kotimokkulan takaosan tarrassa.
- 5 Paina **Liity**. Nyt internetyhteys toimii.

Android Tablet

- 1 Siirry näkymään, josta näet kaikki sovellukset.
- 2 Valitse kohta **Asetukset**.
- 3 Valitse kohta **Wi-Fi** (vanhemmissa Android tableteissa **Langattomat ja verkot**).
- 4 Odota vähän aikaa, että tablet etsii verkkoja. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on Kotimokkulan takaosan tarrassa.
- 5 Seuraavaksi tablet kysyy langattoman verkon salasanaa. Valitse sen jälkeen salasana, jonka nimi on Kotimokkulan takaosan tarrassa.
- 6 Paina **Yhdistä**. Nyt internetyhteys toimii.

Mobiili- ja WLAN-yhteys sekä Mokkulan sijoittaminen

WLAN on muokkautuva ja helppo tapa rakentaa oma lähiverkko.

Huomioi kuitenkin seuraavat asiat:

- Esteet heikentävät mobiili- ja WLAN-laitteiden kantomatkaa. Signaali kulkeutuu kyllä ovien, ikkunoiden ja kevyempien seinärakenteiden läpi, mutta jokainen este heikentää sitä. Eniten signaalin kulkua estävät materiaalit ovat metalli, betoni, tiili ja kivi. Hankalissakin tapauksissa ratkaisu löytyy yleensä lisäantenneja tai -tukiasemia käyttämällä, lisäksi tukiaseman tai antennin sijoituspaikka on erittäin tärkeä. Ethän laita muuta elektroniikkaa ihan WLAN-laitteen viereen.
- Kiinnitä huomiota laitteiden sijoitteluun langattoman WLAN-verkon osalta. Mokkula tulisi asettaa mahdollisimman keskeiselle paikalle suhteessa alueeseen, jolla verkon halutaan toimivan. Tukiaseman olisi myös hyvä olla keskimääräistä pöytätasoa korkeammalla.
- Langattomalla WLAN-verkolla ei toistaiseksi pysty saavuttamaan Mokkulan huippunopeuksia. Kun käytät nopeimpia nopeuksiamme, suosittelemme, että kytket tietokoneen suoraan Mokkulaan Ethernet-johdolla.
- WLAN-verkon nopeuteen ja toimivuuteen vaikuttavat myös lähistöllä olevien langattomien verkkojen määrä ja käytössä olevat lähetyiskanavat. Jos WLAN-yhteytesi pätkii tai on hidas, voi yhteyttä yrittää korjata hakemalla parempaa WLAN-kanavaa tai muuttaa taajuutta manuaalisesti. Katso ohjeet **alkaen sivulta 16** ja dna.fi/tuki-wlan
- Mobiiliyhteyden kanssa pitää sijoituksessa ottaa huomioon WLANin lisäksi myös 4G-verkon peitto. Paras paikka Mokkulalle kotona on lähellä tukiaseman suuntaan osoittavaa ikkunaa. Tukiasemien summittaiset paikat voidaan tarkistaa dna.fi sivustolta tai asiakaspalvelusta.

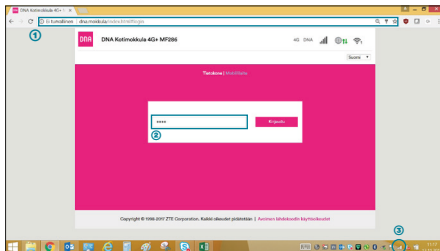
Mokkulan asetusten vaihto ja asetussivusto

Kun tietokone tai muu päätelaite on kytketty langallisesti tai langattomasti Mokkaan, sen kaikkia asetuksia voidaan hallita internetselaintohjelmalla. Suosittelemme Internet Explorer-, Firefox-, Google Chrome- ja Safari-selaimia.

- Avaa internetselaimesi, kirjoita osoiteriville **http://dna.mokkula** tai **http://192.168.1.1** ja paina **Enter**.
- Kirjoita Käyttäjänimi-kenttään: **admin** ja kirjoita Salasana-kenttään: **1234**
- Paina **OK**, niin modeemin asetussivut aukeavat.
- Asetussivuilta voit muuttaa myös WLAN-kanavia, verkon nimeä tai vaikkapa suojausasetuksia.

Lisäohjeita asetusten muuttamiseen löydät selaamalla tätä ohjetta eteenpäin tai **dna.fi/tuki-mokkulat**

HUOM! Valmistaja (ZTE) tarjoaa myös omaa sovellustaan Mokkulan asetusten helppoon vaihtamiseen. Lataa ilmainen sovellus iOS- tai Android-puhelimeesi niiden verkkokaupoista.



- ① Käyttämäsi selaimen osoiterivi
- ② Salasanakenttä (käyttäjänimi on yleensä jo valmiiksi syötettynä)
- ③ Windowsin Internet-ilmaisain joka kertoo, että olet yhteydessä mokkaan

DNA DNA Kotimokkula 4G+ MF286 4G DNA

Muokkaa järjestelmäasetuksia Kirjautu ulos Suorita

Järjestelmätiedot

Tietokone | Mobiililaitteet Nykyinen tila: Automaattinen Vaihda

1 Käytä laitteita

2 Oma reititin

3 Nettialueiden

4 Tarkat tiedot

5 Lisäasetukset

6 Tekstiviestit

7 Käytönvalvonta

Tilanne: Käytetty, Ei määritetty, valitse Asetukset

Tiedot: SIM-kortin numero, IMEI, Wi-Fi-kantama, Signaalin voimakkuus

866219020022338
244121602446141
Pika Wi-Fi-kantama
-89 dbm

Copyright © 1999-2017 ZTE Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään | Avoimen lähdekoodin käyttöoikeudet

1 Mobiiliyhteyden kytkin

Kytke päälle tai pois päältä mobiiliyhteys painamalla kytkintä.

2 Mobiiliyhteyden asetukset

3 Langattoman WiFi-verkon asetukset

4 Lisätietoja

Klikkaamalla lisätietoja näet esimerkiksi yhdistetyn tukiaseman, taajuuden ja APN:n.

5 Lisäasetukset

Lisäasetuksista löytyvät asetukset jotka eivät suoraan liity mobiili- tai WiFi-yhteyteen.

6 Saapuneet tekstiviestit

Mobiililiittymään tulleet tekstiviestit löytyvät täältä.

7 Käytönvalvonta

Täältä voit säätää esimerkiksi käyttöajat yhdistetyille laitteille.

8 Yhdistettyjen laitteiden tiedot

Täältä näet yhdistetyt laitteet sekä voit sitoa ne tiettyyn LAN IP -osoitteeseen.

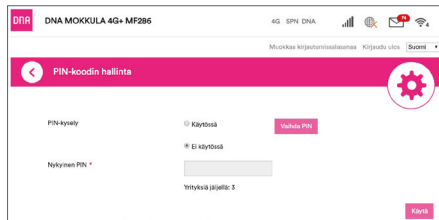
Kotimokkulan asetusten muuttaminen

PIN-koodin syöttäminen

Mikäli SIM-kortilla on käytössä jokin muu PIN-koodi kuin 1234, pitää PIN-koodi syöttää asetussivujen kautta.

Käyttölaitteen selaimella:

- 1 Avaa internetselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula> tai <http://192.168.1.1>
 - Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
 - Oletussalasana on **1234**.
- 3 Valitse pääsivulta **lisäasetukset** ja aukenevasta ylävalikosta **Muut**.
- 4 Valitse vasemmalta **PIN-koodin hallinta**.
- 5 Syötä PIN-koodi kohtaan **Nykyinen PIN** ja paina **Käytä**.



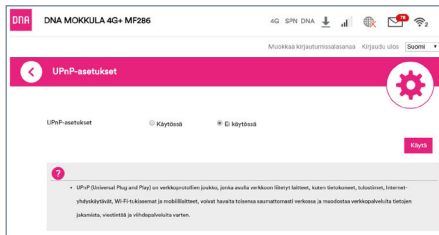
Verkkopelien pelaaminen

Monet verkkopelit toimivat paremmin mikäli Kotimokkulassa on UPnP päällä. Voit tarkistaa tämän seuraavasti:

Käyttölaitteen selaimella:

- 1 Avaa internetselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula> tai <http://192.168.1.1>

- Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
- Oletussalasana on **1234**.
- ③ Valitse pääsivulta **lisäasetukset** ja aukenevasta ylävalikosta **Palomuuri**.
- ④ Valitse **UPnP**.
- ⑤ Laita ruksi kohtaan **Käytössä**.
- ⑥ Paina **Käytä**.



Huom! Nettipelaamiseen tai vaikkapa oman serverin ylläpitämiseksi voi osoittautua tarpeelliseksi avata Mokkulasta manuaalisesti portteja. Tutustu

portinsiirtoon ja siltaavaan tilaan asetusvalikossa sekä konsultoimalla pelintekijää. Muista vaihtaa myös APN-asetus julkiseksi, lisätietoja www.dna.fi/tuki-mokkulat

Kotimokkulan lukitseminen 4G- tai 3G-verkkoon

Mokkulat toimivat tehokkaimmin 4G- tai 3G-verkossa. Jos yhteys on hidas tai se pätkee, kannattaa kokeilla seuraavia asioita:

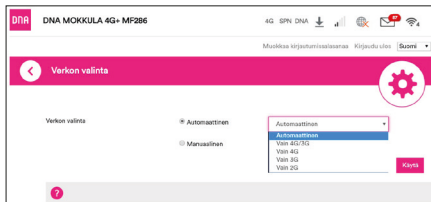
- Sisätiloissa yhteys on parhaimmillaan ikkunoiden lähellä.
- Kiinnitä lisäantennit

Katso kuuluvuusalueet dna.fi/kuuluvuus

Mikäli Mokkulaa käytetään 4G- ja 3G-verkon tai 3G- ja 2G-verkon rajalla, saattaa Mokkula vaihdella näiden verkkojen välillä. Vaihtelu verkkojen välillä aiheuttaa yhteyden ptkimistä ja hidastaa Mokkulaa. Voit halutessasi lukita Mokkulan mihin tahansa verkkoteknologiaan seuraavasti:

Käyttölaitteen selaimella:

- 1 Avaa internetselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville `http://dna.mokkula` tai `http://192.168.1.1`
 - Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
 - Oletussalasana on **1234**.
- 3 Valitse päävalintasivulta kohta **Oma Reititin** ja **asetukset**.
- 4 Avautuvasta valikosta, valitse kohta **verkon valinta**.
 - 4G/3G - Valitsee ensin 4G-, sitten 3G- ja viimeisenä 2G-verkon.
 - 4G - Lukitsee Mokkulan 4G LTE -verkkoon.
 - 3G - Lukitsee Mokkulan Dual Carrier - tai 3G-verkkoon.
 - 2G - Lukitsee Mokkulan 2G-verkkoon.

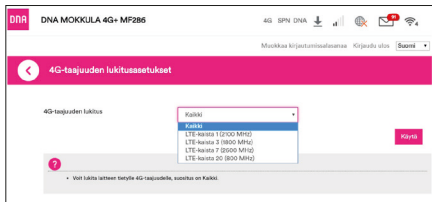


Kotimokkulan lukitseminen tietylle 4G:n taajuusalueelle

Verkon valinnan lisäksi yhteysnopeuteen ja mahdolliseen pätkintään voi auttaa Mokkulan lukitseminen tietylle 4G-taajuusalueelle. Esimerkiksi monen tukiaseman liitoskohdassa sijaitseva mokkula voi vaihdella tai valita sijainnille huomoman taajusaalueen.

Käyttölaitteen selaimella:

Taajuusalueen vaihto tapahtuu Valitsemalla päävalintasivulta kohdan Oma Reititin ja asetukset ja täältä kohta lukitse taajuus.



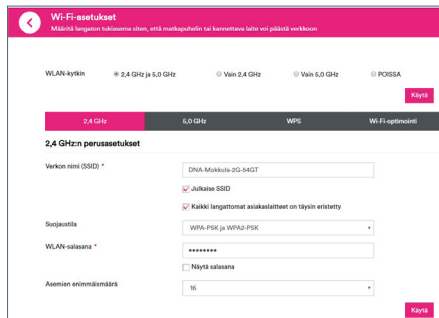
WLAN-verkon nimen ja salasanan muuttaminen

Voit halutessasi muuttaa WLAN-verkon nimen ja salasanan haluamaksesi. Mikäli teet näin, laitteet, jotka oli jo kytketty WLAN-verkkoon, pitää liittää uudestaan uudelleen nimettyyn WLAN-verkkoon.

Mikäli unohdat muutetun WLAN-verkon salasanan, voit resetoida Kotimokkulan tehdasasetuksille, jolloin WLAN-verkon salanasana palautuu samaksi, joka on Kotimokkulan takana olevassa tarrassa.

Käyttölaitteen selaimella:

- 1 Avaa internetiselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula> tai <http://192.168.1.1>
 - Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
 - Oletussalasana on **1234**.



- ③ Valitse asetukset päävalikon kohdasta **Wi-Fi**.
- ④ Avautuvan näkymän yläalaidassa on kohdat 2,4Ghz ja 5Ghz taajuuksien asetuksille.
- ⑤ Valitse **2,4Ghz tai 5Ghz** riippuen kumman verkon nimeä haluat muuttaa ja kirjoita nimi uudelleen kohtaan verkon nimi.
- ⑥ Paina **Käytä**.

WLAN-verkon taajuuden vaihtaminen

DNA Kotimokkula 4G+ WLAN lähettää oletuksena molempia 2.4Ghz ja 5Ghz taajuuksisia WLAN-verkkoja. Näistä kannattaa ottaa käyttölaitteella käyttöön 5Ghz jos vain mahdollista. Käyttööotto on opastettu alkaen sivulta 9.

2.4Ghz ja 5Ghz verkkoon liittymisen tapahtuu käyttölaitteella. Valitse mieluiten aina 5G- termin omaava verkkonimi käyttölaitteellasi, jos se vain on valittavissa.

Lisätietoja alkaen sivu 8.

WLAN-verkon kanavan ja kaistanleveyden vaihtaminen

DNA Kotimokkula 4G+ WLAN MF286A etsii automaattisesti parasta WLAN-kanavaa ja kanavaleveyttä. Mokkulaan on myös sisäänrakennettu helpokäyttöinen skanneri, millä käyttäjä voi analysoida ympäristön verkon, nähdä tulokset ja valita juuri oikeat asetukset manuaalisesti.

Käyttölaitteen selaimella:

- ① Avaa internetselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- ② Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula> tai <http://192.168.1.1>
 - Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
 - Oletussalasana on **1234**.
- ③ Valitse asetukset päävalikon kohdasta **Wi-Fi**.
- ④ Avautuvan näkymän yläalaidassa on kohdat 2,4Ghz ja 5Ghz taajuuksien asetuksille.

WLAN-salasana *

Näytä salasana

Asemien enimmäismäärä

2,4 GHz:n lisäasetukset

Verkkotila

Kanavan kaistanleveys

Maa- tai suuntanumero

Taajuus (kanava)

Käytä

Optimointiasetusten kytkin

Automaattinen optimointi Käytössä Ei käytössä **Käytä**

2.4GHz

Täydellinen kanava Huono kanava
 Hyvä kanava Erittäin huono kanava

Huono Wi-Fi kanava **Wi-Fi optimointi**

Kanava	2.4GHz SSID	SSID(s)
Kanava 1	2.4GHz SSID	2 SSID(s)
Kanava 2		2 SSID(s)
Kanava 3		2 SSID(s)
Kanava 4		1 SSID(s)
Kanava 11		0 SSID(s)

5 GHz:n Wi-Fi-yhteyden optimointi >>>

- ⑤ Valitse **2.4Ghz** tai **5Ghz** taajuus ja valitse vapain mahdollinen kanava alasetusvalikosta, joka avautuu **Taajuus (kanava)-osiosta**.
- ⑥ **Kanavan kaistanleveyskohdasta** alasetusvalikko tuo vaihtoehtoja, taajuusalueesta riippuen **20,40** tai **20/40** (auto). Valitse ympäristöön paras.
- ⑦ Paina **Käytä**.

Huom! Voit varmistaa automaation toiminnan valitsemalla samaisesta Wi-Fi-asetusvalikosta kohdan Wi-Fi optimointi ja seuraamalla ohjeita.

Kotimokkulan päivittäminen

Kotimokkula saa ajoittain päivityksiä, jotka on syytä tehdä. Manuaalisesti päivitykset voi tarkistaa asetussivuilta polusta: lisäasetukset (pääsivulta) -päivitä -tarkista. Hyvänä nyrkkisääntönä on tarkistaa päivitykset kolmen kuukauden välein.

Kotimokkulan hallintasalasanan muuttaminen

Voit halutessasi muuttaa Kotimokkulan hallintasalasanan. Mikäli unohdat muutetun hallintasalasanan, voit resetoida Kotimokkulan tehdasasetuksille.

Käyttölaitteen selaimella:

- 1 Avaa internetselain, kun olet kytkeytynyt Kotimokkulan WLAN-verkkoon tai yhdistänyt laitteen Ethernet-johdolla.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville `http://dna.mokkula` tai `http://192.168.1.1`
 - Oletuskäyttäjänimi on **admin**.
 - Oletussalasana on **1234**.
- 3 Valitse asetussivujen kotisivulta oikeasta yläkulmasta kohta **muokkaa kirjautumissalasanaa**.



The screenshot shows a mobile browser interface for the DNA MOKKULA 4G+ MF286. The page title is "Kirjautumissalasana" (Login Password). It features three input fields for "Nykyinen salasana" (Current password), "Uusi salasana" (New password), and "Vahvista salasana" (Confirm password). A "Käytä" (Apply) button is located at the bottom right. A note at the bottom states: "Kun kirjautut sisään langattomaan reitittimeen, on käytettävä salasana (salasana on eri kuin langattoman verkon salasana)" (When logging in to a wireless router, the password must be used (the password is different from the wireless network password)).

- 4
 - Nykyinen salasana on **1234**.
 - **Uusi salasana** - Kirjoita haluamasi salasana.
 - **Vahvista salasana** - Vahvista haluamasi salasana.
- 5 Paina **Käytä**.

Kotimokkulan resetointi tehdasasetuksille

Voit palauttaa Kotimokkulan oletusasetukset pitämällä laitteessa olevaa reset-nappia pohjassa noin 30 sekuntia.

Huomioithan, että liian lyhyt painallusaika vain käynnistää modeemin uudestaan.



Usein kysytyt kysymykset

Miksei Kotimokkula vastaa?

Kokeile käynnistää laite uudelleen. Jos siitä ei ole apua, palauta laitteen tehdasasetukset. Asetussivujen hitauteen auttaa selaimen välimuistin (evästeet ja offline-tiedostot) tyhjennys.

Miksi Kotimokkula ei käynnisty?

Varmista, että virtajohto on kiinni töpselissä ja Mokkulassa. Tarkasta, että virrat ovat kytketyt virtakytkimestä.

Miksi Kotimokkula sammui yhtäkkiä?

Kotimokkula saattaa ylikuumentua, jos sitä käytetään jatkuvasti pitkiä aikoja, jolloin sen automaattinen suojausjärjestelmä laukeaa. Tällöin Wi-Fi-yhteys katkeaa ja Kotimokkula sammuu.

Varmista ennen virran kytkemistä uudelleen, että laitteella on asianmukainen ilmanvaihto ja että se on jäähtynyt.

Miksi laite ei vaihda WiFi kanavaa heti?

DFS on EU:n uusi säännös, missä määrätään että akkukäyttöisen laitteen pitää tarkistaa ettei sen 5Ghz-taajuuksellinen WLAN-verkko häiritse tutka-asemia. Tutka-asemien skannaus voi kestää 1–15 minuuttia.

Kotimokkulan nopeus on huono.

Tarkista ensimmäiseksi Kotimokkulan etupaneelin SIG-ilmaimesta, että 4G-yhteys on mahdollisimman hyvä. Sijoita tarvittaessa Mokkula sinne, missä kuuluvuus on paras sekä kokeile 3G tai 4G tai tietyn taajuuden lukittamista. Lisätietoja tämän oppaan sivuilla 18 ja 19.

Yhdistä tietokone suoraan Mokkulaan Ethernetin kautta, jos nopeus on paljon parempi, ongelma WLANissa. **Lisätietoja dna.fi/tuki-wlan**

Turvaohjeet

Tämä osio sisältää laitteen käyttöä koskevia tärkeitä tietoja. Osio sisältää myös laitteen turvallista käyttöä koskevia tietoja. Lue tämä teksti huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa.

Elektroninen laite

Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö on kielletty.
Älä käytä laitetta, jos laitteen käyttö aiheuttaa vaaraa tai häiritsee muiden sähkölaitteiden toimintaa.

Käyttöympäristö

- Vältä pölyisiä, kosteita ja likaisia ympäristöjä. Vältä magneettikenttiä. Laitteen käyttö näissä ympäristöissä voi johtaa virtapiirien toimintahäiriöihin.
- Sammuta laite ja irrota se virtalähteestä ennen johtojen liittämistä ja irrottamista. Varmista, että kätesi ovat kuivat käytön aikana.
- Sijoita laite vakaalle pinnalle.
- Pidä laite loitolla sähkölaitteista, jotka tuottavat voimakkaita magneetti- tai sähkökenttiä, kuten mikroaaltouunista tai jääkaapista.
- Ukkosmyrskyjen aikana laite on suojattava salamaniskuilta katkaisemalla siitä virta ja irrottamalla kaikki laitteeseen liitetyt johdot.
- Älä käytä laitetta ukkosmyrskyjen aikana, sillä se voi aiheuttaa salamaniskun vaaran. Laitteen käyttö ukkosajan aikana tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. DNA ei korvaa ukkosajan aiheuttamia vahinkoja.
- Ihanteellinen käyttölämpötila on 0–+40 °C. Ihanteellinen varastointilämpötila on –20–+70 °C. Ääriämpötilat voivat vahingoittaa modeemia ja lisävarusteita.
- Säilytä laitetta ja lisävarusteita hyvin tuuletetussa ja viileässä tilassa suojattuna suoralta auringon valolta. Älä peitä tai ympäröi laitetta

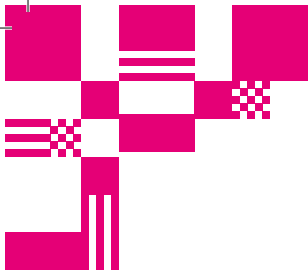
pyyhkeillä tai muilla esineillä. Älä aseta laitetta säilytyskoteloon, jonka lämmönsiirtokyky on heikko, kuten rasiaan tai pussiin.

- Suojaa laite ja lisävarusteet sateelta ja kosteudelta, sillä ne voivat aiheuttaa tulipalo- ja sähköiskuvaaran.
- Pidä laite loitolla lämmönlähteistä ja tulesta, kuten lämmittimistä, mikroaaltouuneista, liesistä, kuumavesivaraajista, lämpöpattereista ja kynttilöistä.
- Älä aseta laitteen päälle esineitä, kuten kynttilöitä tai vesiastioita. Jos laitteen sisälle pääsee vieraita esineitä tai nestettä, lopeta laitteen käyttö heti, kytke laite pois päältä ja irrota kaikki siihen liitetyt johdot. Ota sitten yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja. Jätä laitteen ympärille vähintään 10 cm vapaata tilaa lämmön haihtumista varten.
- Lopeta laitteen ja sovellusten käyttö hetkeksi, jos laite ylikuumenee. Jos ylikuumentunutta laitetta pidetään ihoa vasten pitkään, ihossa voi ilmetä lievän palovamman oireita, kuten

punaisia läikkiä ja tummumista.

- Älä anna lasten tai lemmikkieläinten pureskella tai imeskellä laitetta tai lisävarusteita. Se voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa räjähdysvaaran.
- Noudata paikallisia lakeja ja säädöksiä ja kunnioita muiden yksityisyyttä ja laillisia oikeuksia.
- Laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilylähteen ja kehon välissä on vähintään 20 cm vapaata tilaa.
- Pidä laite paikassa, jossa kuuluvuus on hyvä. Etäisyys laitteen ja muiden metalliesineiden (kuten metallitelineiden tai metallisten ovien ja ikkunoiden) välillä on oltava vähintään 25 cm ja etäisyys laitteiden välillä on oltava vähintään 30 cm.
- Älä pura tai peruskorjaa laitetta tai sen lisävarusteita. Se aiheuttaa takuun raukeamisen ja vapauttaa valmistajan vahinkovastuusta. Jos laite vaurioituu, ota yhteyttä DNA Kauppaan ja kysy neuvoja tai pyydä heitä korjaamaan.

- Pidä laite kuivana ja estä laitteen fyysiset iskut. Jos laite on kauan käyttämättömänä, irroita se virtalähteestä.
- Päivitä laite säännöllisesti tarkastamalla päivitysten saatavuus web-käyttöliittymästä.



Asiakaspalvelu

044 144 044* (ma–pe 8–18, la 9–16.30)

Vikailmoitukset

0800 300 500** (24 h)

Tekninen tuki DNA:n asiakkaille

HS Works **0600 305 060***** (ma–pe klo 8–18)

*Puhelut DNA Asiakaspalveluun: Hinta soitettaessa matkapuhelimista kuten DNA:n matkapuhelinliittymään (mpm). Maksuton DNA:n lankaliittymistä soitettaessa. Muista liittymistä operaattorin hinnaston mukainen puhelumaksu. **Maksuton kaikista matka- ja lankaliittymistä kotimaassa. ***Esim. käytön opastus, asennus-tuki, ohjelmistoasennukset, saastuneen koneen puhdistus ja wlan-verkon asennukset (2,33 €/min + pvm).