

The DNA logo consists of a solid blue square with the letters "DNA" in white, bold, sans-serif font centered inside it.

**DNA**

**DNA MATKAMOKKULA  
4G WLAN E5377**

# Sisällysluettelo

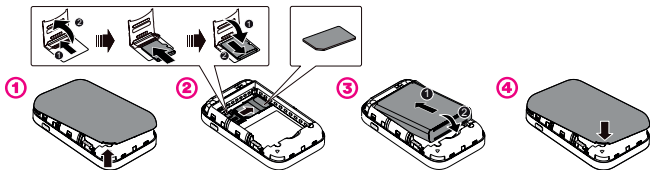
Pikaopas .....	3
Matkamokkula tutuksi .....	6
Ensimmäinen käyttöönotto .....	7
Windows 7 ja Windows Vista .....	9
Windows 8.....	11
MAC OS X .....	13
Apple iPad .....	14
Android tabletti .....	15
Matkamokkulan näyttö .....	16
Matkamokkulan WLAN-verkon taajuus .....	18
Päivitys .....	20
USB-liitännän käyttö .....	21
Matkamokkulan hallintasivu/asetusten muuttaminen .....	22
Matkamokkulan lukitseminen 4G- tai 3G-verkkoon .....	23
WLAN-verkon nimen ja salasanan muuttaminen .....	24
Matkamokkulan pakotettu sammutus .....	25
Nollaus tehdasasetuksille .....	26
PIN-koodin syöttäminen .....	27
Yleisimmät ongelmat ja ratkaisut .....	28
DNA Asiakaspalvelu .....	32

## Pikaopas

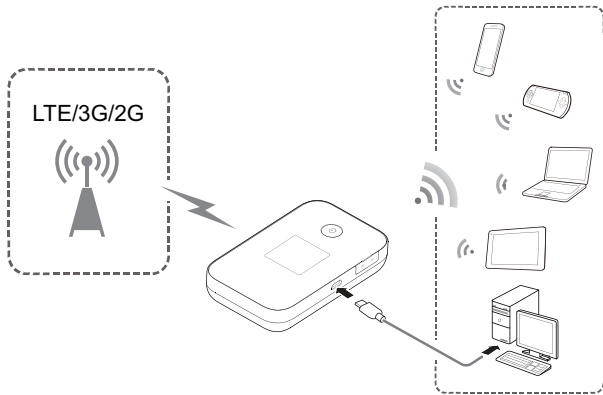
Matkamokkula käyttää normaalikokoista eli Mini-SIM-korttia. Paina SIM-kortti kevyesti irti kehyksestä kortin takapuolelta. Laita kortti kokonaisena Matkamokkulaan alla olevan kuvan mukaisesti.



Jos irrotat vahingossa pienemmän osan SIM-kortista, älä laita sitä Matkamokkulaan, vaan käy vaihtamassa se uuteen DNA Kaupassa. Huomioithan, että DNA ei korvaa Matkamokkulaa, joka on rikkoutunut, koska sen sisälle on laitettu väärän kokoinen SIM-kortti.



DNA Matkamokkula on 4G-nopeutta tukeva mobiili WLAN-tukiasema, jolla voi liittää maksimissaan kymmenen laitetta yhtä aikaa internetiin. Matkamokkulassa on akku.



Paras tapa käyttää Matkamokkulaa on liittää tietokone, puhelin, tabletti tai muu laite Matkamokkulan muodostamaan WLAN-verkkoon. Katso WLAN-verkon nimi ja salasana Matkamokkulan näytöltä tai takakuoren akun puoleiselta sivulta. Mikäli et halua käyttää Matkamokkulaa WLAN-yhteyden kautta tai haluat mahdollisimman hyvän nopeuden, voit kytkeä sen laitteeseen myös USB-kaapelilla.

### **Toimi näin:**

- ① Laita SIM-kortti Matkamokkulaan.
- ② Kytke Matkamokkula seinärasiaan. Aseta Matkamokkula mahdollisimman lähelle ikkunaa, jotta yhteysnopeus on paras mahdollinen.
- ③ Käynnistä Matkamokkula painamalla virtanappia kolme sekuntia.
- ④ Valitse tietokoneella, tabletilla tai matkapuhelimella WLAN-verkko, jonka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä.
- ⑤ Laitteesi kysyy WLAN-verkon suojausavainta tai salasanaa (PWD). Katso se Matkamokkulan näytöltä.

⑥ Syötä suojausavain tai salasana, hyväksy se ja nauti netistä!

Katso tarkemmat ohjeet **Ensimmäinen käyttöönotto s. 7.**

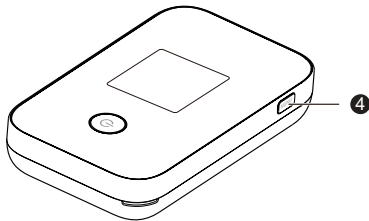
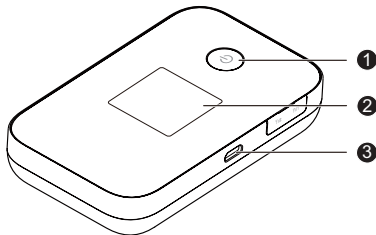
## Matkamokkula tutuksi

① Virtanappi

③ USB-portti

② Näyttö

④ Menu-nappi



## Ensimmäinen käyttöönotto

Avaa takakansi, irrota akku ja laita SIM-kortti akun alle. Laita akku paikalleen ja sulje kansi. Katso kuvalliset ohjeet **s. 3**.

Lataat akun USB-kaapelilla. Kytke USB-kaapeli seinärasiaan mukana tulevan adapterin avulla. Halutessasi kytke USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin.

Aseta Matkamokkula mahdollisimman lähelle ikkunaa. Mitä lähempänä ikkunaa Matkamokkula on, sitä paremman yhteysnopeuden Matkamokkula yleensä saa. Mikäli asunto on uusi ja siinä on selektiivilasit, suosittelemme ikkunan ulkopuolelle asennettavaa ulkoista antennia. Kysy lisätietoa antennista DNA Kaupasta tai DNA Asiakaspalvelusta. Sieltä saat myös tietoja, missä päin asuntoa tukiasemat sijaitsevat ja minne Mokkula kannattaa sijoittaa.

DNA suosittelee Matkamokkulan käyttöä WLAN-yhteyden kautta. WLAN-yhteyden käyttö ei edellytä USB-liitännän kytkemistä tietokoneeseen. Mikäli tietokoneessasi ei ole langatonta WLAN-yhteyttä tai haluat käyttää Matkamokkulaa USB-yhteyden kautta, katso **USB-liitännän käyttö s. 21**.

Paina virtanappia kolme sekuntia, jolloin Matkamokkula käynnistyy. Käynnistymisen jälkeen Matkamokkula yhdistää internetiin automaattisesti, mikäli SIM-kortilla on PIN-koodina 1234. Mikäli PIN-koodi on jotakin muuta kuin 1234, PIN-koodi pitää syöttää Matkamokkulan asetuksista. Lue lisää **PIN-koodin syöttäminen s. 27**.

LCD-näytössä lukee WLAN-verkon nimi ja salasana. WLAN-verkon nimi on näistä ylempänä. Valitse internetiin yhdistettävältä laitteelta WLAN-verkko ja kirjoittaa internetin yhdistävään laitteeseen WLAN-verkon salasana. Jossakin verkkoon liitettävissä tietokoneissa kysytään salausavainta, eikä salasanaa, mutta kyseessä on sama asia.



Alla on käyty läpi Windows 7, Windows Vista, Windows 8 ja Mac-tietokoneiden sekä Apple iPadin ja Android tablettien liittämistä WLAN Matkamokkulaan.

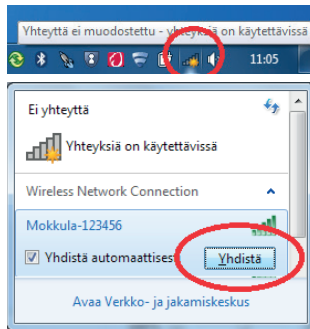
## Windows 7 ja Windows Vista

Klikkaa Windows 7 ja Vista tietokoneessa WLAN-verkon kuuluvuuspalkkeja Windowsin oikeasta alakulmasta.

Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on **mokkula\_xxxxxx\_2.4Ghz**. Verkon tarkka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä. X-kirjaimet ovat yksilöllisiä jokaista laitetta kohti.

Laita ruksi kohtaan **Yhdistä / Connect**.

\*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.



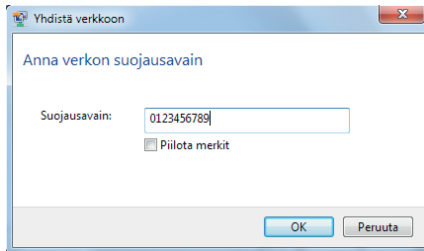
**Huom!** (jos vaihtoehtona)

Valitse **mokkula\_xxxxxx\_5G** nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.\*

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon suojausavainta. Katso suojausavain (PWD) Matkamokkulan LCD-näytöltä.

Kirjoita suojausavain tarkalleen samalla tavalla kuin se on ruudulla ja paina OK.

Aloita internetin käyttö.



# Windows 8

Vie hiiren kursori tietokoneen näytön oikeaan yläkulmaan. Valitse sen jälkeen Asetukset (rataan kuva).

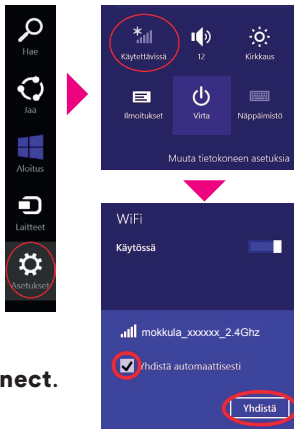
Valitse seuraavaksi kuuluvuuspalkit.

Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on **mokkula\_xxxxxx\_2.4Ghz**. Verkon tarkka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä. X-kirjaimet ovat yksilölliset jokaista laitetta kohti.

Laita ruksi kohtaan **Yhdistä automaattisesti/Connect automatically** ja paina **Yhdistä/Connect**.

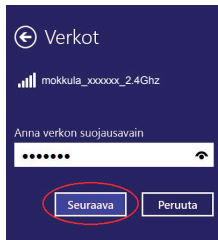
**Huom!** (jos vaihtoehtona)

Valitse **mokkula\_xxxxxx\_5G** nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.\*

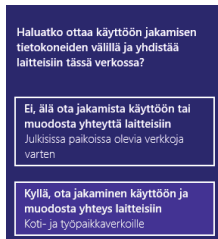


\*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon suojausavainta. Katso suojausavain (PWD) Matkamokkulan LCD-näytöltä. Kirjoita suojausavain tarkalleen samalla tavalla kuin se on ruudulla ja paina Seuraava.



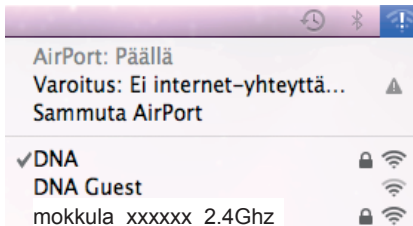
Mikäli haluat jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse alempi kohta. Mikäli et halua jakaa tiedostoja laitteiden välillä, valitse ylempi kohta.



# MAC OS X

Klikkaa hiirellä WLAN-verkon ikonia näytön yläosassa. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on **mokkula\_xxxxxx\_2.4Ghz**. Verkon tarkka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä. X-kirjaimet ovat yksilölliset jokaista laitetta kohti.

Seuraavaksi tietokone kysyy langattoman verkon suojausavainta. Katso salasana (PWD) Matkamokkulan LCD-näytöltä. Paina lopuksi OK.



**Huom!** (jos vaihtoehtona)

Valitse **mokkula\_xxxxxx\_5G** nopeamman yhteyden saavuttamiseksi.\*

\*Langattoman verkon nopeus paranee 5Ghz-taajuudella jos ympäristössä on runsaasti muita verkkoja. Verkon kuuluvuus voi huonontua 2.4Ghz-verkkoon nähden.

# Apple iPad

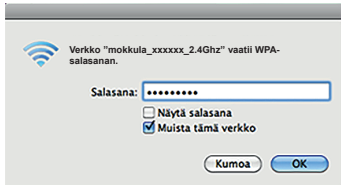
Valitse työpöydältä **Asetukset**.

Valitse Asetuksista kohta **Wi-Fi** (vanhemmissa laitteissa WLAN).

Odoti vähän aikaa, että iPad etsii verkkoja. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on **mokkula\_xxxxxx\_2.4Ghz**. Verkon tarkka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä. X-kirjaimet ovat yksilölliset jokaista laitetta kohti.

Seuraavaksi iPad kysyy langattoman verkon salasanaa. Katso salasana (PWD) Matkamokkulan LCD-näytöltä. Paina **Liity**.

Aloita internetin käyttö.



## Android tabletti

Siirry näkymään, jossa näet kaikki sovellukset.

Valitse **Asetukset**.

Valitse Asetuksista kohta **Wi-Fi** (vanhemmissa Langattomat ja verkot).

Odoti vähän aikaa, että tabletti etsii verkkoja. Valitse sen jälkeen verkko, jonka nimi on **mokkula\_xxxxxx\_2.4Ghz**. Verkon tarkka nimi (SSID) näkyy Matkamokkulan näytöllä. X-kirjaimet ovat yksilölliset jokaista laitetta kohti.

Seuraavaksi tabletti kysyy langattoman verkon salasanaa. Katso salasana (PWD) Matkamokkulan LCD-näytöltä.

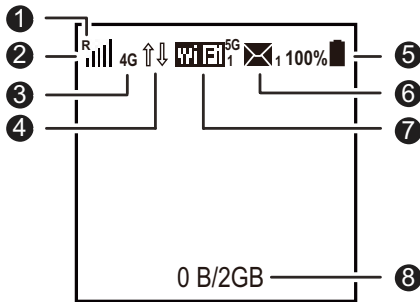
Paina **Yhdistä**. Aloita internetin käyttö.

## Matkamokkulan näyttö

Matkamokkulassa on kaksi näyttötilaa: perusnäyttö ja erillinen valikko. Voit vaihtaa näiden tilojen välillä painamalla Matkamokkulan päällä olevaa **Menu**-nappia. Pääset siirtymään valikossa seuraavaan kohtaan painamalla uudestaan **Menu**-nappia. Vahvista valinta painamalla Matkamokkulan virtanappia.

### ① Verkkovierailu (Roaming)

R: Mikäli R-kirjain on näkyvässä, Matkamokkula käyttää ulkomaista operaattoria. DNA Veppi liittymissä verkkovierailu on oletuksena estetty. Jos haluat käyttää Matkamokkula ulkomailla, soita DNA Asiakaspalveluun ja pyydä verkkovierailua käyttöösi.





## ② Signaalin voimakkuus

Mitä suurempi määrä palkkeja, sitä parempi signaali. Mikäli palkkeja on vain yksi tai kaksi, kokeile siirtää Matkamokkulaan ikkunan viereen, jossa yhteysnopeus on parempi.

## ③ Verkkoteknologia

2G/3G/4G: Kertoo, mitä verkkoa Matkamokkula käyttää.

## ④ Datayhteyden tila Wi-Fi

Nuoli-ikoni näkyvässä, jos Matkamokkula siirtää dataa.

## ⑤ Akku : Akun varaustaso.

## ⑥ SMS

Kertoo, oletko saanut SMS-viestejä ja saapuneiden viestien määrän.

## ⑦ WLAN-yhteyden tilanne

- Wi-Fi eli WLAN-verkko on päällä.
- Numero Wi-Fi:n perässä kertoo, kuinka monta laitetta on liittynyt Matkamokkulan muodostamaan WLAN-verkkoon.

- 5G: Jos näet 5G tekstin, käytössä on 5Ghz WLAN verkko. Katso lisää kohdasta Valikkonäyttö > Valinnat s. X.

## ⑧ Tiedonsiirtomäärät

Kertoo, kuinka paljon dataa on siirretty kuukauden aikana.

## Matkamokkulan WLAN-verkon taajuus

Pääset valikkoon painamalla Menu-nappia Matkamokkulan päältä.

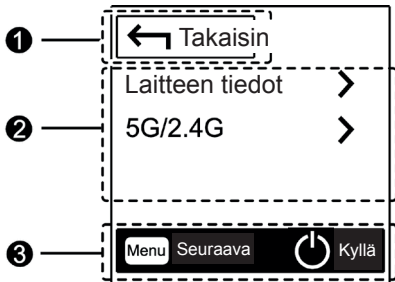
### ① Takaisin / Back

Palaa takaisin perusnäyttöön.

### ② Laitteen tiedot / Info

**Info** kertoo Matkamokkulan ohjelmistoversion ja WLAN-verkon tiedot.

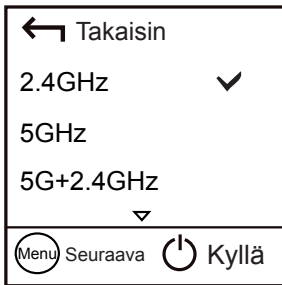
**5G / 2.4G:** Tästä voit vaihtaa Matkamokkulan käyttämän WLAN-verkon taajuutta.



5 Ghz WLAN-verkko on yleensä nopeampi kuin yleisesti käytössä oleva 2.4 Ghz, mutta kaikki laitteet eivät tue 5 Ghz ominaisuutta. Tarkista asia käyttämäsi laitteen käyttöoppaasta. Halutessasi voit pitää samaan aikaan päällä sekä 2.4 Ghz että 5 Ghz WLAN-verkkoa. Tässä tapauksessa WLAN-verkon maksiminopeus jää kuitenkin n. 35 Mbit/s. Mikäli käytät vain toista WLAN-verkon taajuutta (2.4 Ghz tai 5 Ghz), WLAN-verkon maksiminopeus on 75 Mbit/s.

### ③ Näytön napit

Paina **Menu**-nappia Matkamokkulan päältä, jos haluat siirtyä alaspäin Matkamokkulan ruudulla. Paina virtanappia, kun haluat vahvistaa valinnan.



# Päivitys

Mikäli Matkamokkulaan on saatavilla päivitys, saat siitä automaattisesti tiedon Matkamokkulan ruudulle.

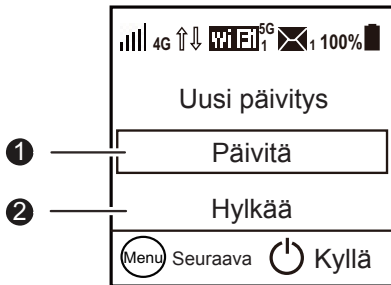
## ① Uusi päivitys

Päivitys saatavilla, hyväksy päivitys valitsemalla Päivitä.

## ② Älä päivitä

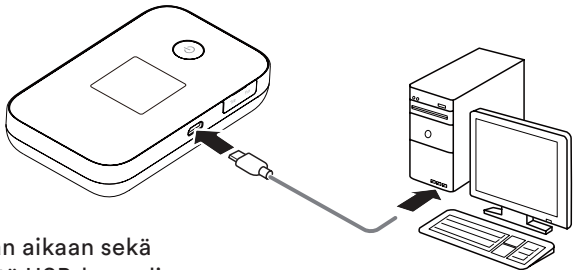
Jos et halua päivittää laitetta, paina **Menu**-nappia ja sen jälkeen virtanappia.

DNA suosittelee päivittämään laitteen aina uusimpaan versioon.



## USB-liitännän käyttö

DNA suosittelee Matkamokkulan käyttöä WLAN-verkon kautta. Voit kuitenkin käyttää Matkamokkulaa myös USB-liitännän kautta. USB-liitännän käyttö tapahtuu kytkemällä USB-kaapeli tietokoneeseen ja asentamalla yhteysohjelma tietokoneen ruudulla tapahtuvien ohjeiden mukaisesti.



Voit käyttää samaan aikaan sekä WLAN-yhteyttä että USB-kaapelia.

Kun yhteysohjelma on asennettu, internetyhteys toimii automaattisesti. USB-liitäntä on tuettu Windows XP sekä Mac 10.5 tai näitä uudemmissa käyttöjärjestelmissä. Varmista, että tietokoneessasi on uusin versio kustakin käyttöjärjestelmästä.

## Matkamokkulan hallintasivu / asetusten muuttaminen

Päaset Matkamokkulan ohjelmiston hallintasivulle syöttämällä käytettävän päätelaitteen internetselaimeen osoitteen **http://dna.mokkula**. Yhteys edellyttää, että olet liittynyt Matkamokkulan WLAN-verkkoon tai USB-kaapeli on kytketty kiinni tietokoneeseen. Hallintasivun oletus-salasana on **1234**.

### Hallintasivulta voit tehdä mm. seuraavia asioita:

- Muuttaa WLAN-verkon nimeä, salasanaa ja salaustyyppiä.
- Valita yhteystavan.
- Lukita Matkamokkulan 4G- tai 3G-verkkoon tai tietyille taajuuksille.

## Matkamokkulan lukitseminen 4G- tai 3G-verkkoon

Matkamokkula on oletuksena lukittu valitsemaan joko 4G- tai 3G-verkko.

- ① Avaa internetselain.
- ② Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula>
- ③ Valitse ylhäältä **Asetukset**.
- ④ Syötä salasanaksi 1234.
- ⑤ Valitse vasemmalta **Modeemi**.
- ⑥ Valitse Modeemin alta kohta Mobiiliverkkoasetukset ja tästä kohdan suositustila vierestä:
  - 4G tai 3G: Matkamokkula valitsee 4G- tai 3G-verkon oletuksena.
  - Vain 4G: Jos haluat pakottaa Matkamokkulan 4G-verkkoon.
  - Vain 3G: Jos haluat pakottaa Matkamokkulan 3G-verkkoon.

- **AUTO:** Matkamokkula valitsee automaattisesti nopeimman saatavilla olevan verkkoteknologian. Jos 4G- tai 3G-verkkoa ei ole saatavilla, Matkamokkula valitsee 2G-verkon.

## WLAN-verkon nimen ja salasanan muuttaminen

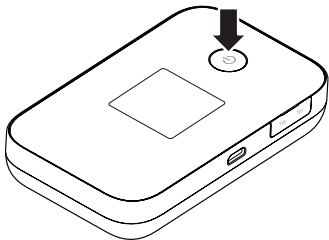
- ① Avaa internetiselain, kun olet yhteydessä matkamokkulaan joko USB:llä tai langattomasti.
- ② Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula>
- ③ Valitse ylhäältä **Asetukset**.
- ④ Syötä salasanaksi 1234.
- ⑤ Valitse yläpalkista Asetukset ja sen jälkeen vasemmalta WLAN ja tästä WLAN Perusasetukset.
- ⑥ Kohta **SSID** muuttaa WLAN-verkon nimeä ja kohta **WPA Esijaettu avain** muuttaa WLAN-verkon salasanan. Valitse **Näytä Salasana**, jos haluat nähdä salasanan kirjaimina.
- ⑦ Paina lopuksi **Käytä**.



**HUOM:** Jos muutat WLAN-verkon nimeä tai salasanaa, yhteys ei enää toimi niillä laitteilla, jotka on liitetty Matkamokkulaan. Jos muutat WLAN-verkon nimeä, valitse laitteelta uusi WLAN-verkko. Jos muutat WLAN-verkon salasanaa, mutta WLAN-verkon nimi pysyi samana, valitse ensin laitteelta ”unohda verkko” ja sen jälkeen yhdistä laite uudestaan Matkamokkulan WLAN-verkkoon.

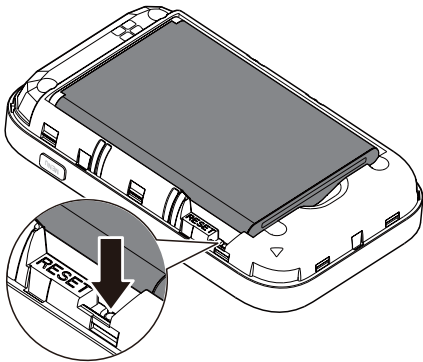
## Matkamokkulan pakotettu sammutus

Mikäli Matkamokkula ei vastaa napin painalluksiin millään tavalla, voit pakottaa Matkamokkulan sammumaan painamalla virtanappia viisi sekuntia tai irrottamalla akun.



## Nollaus tehdasasetuksille

Avaa takakansi ja paina terävällä kynänkärjellä **Reset**-nappia. Laske hitaasti viiteen ja päästä irti napista.



## PIN-koodin syöttäminen

Oletuksena Matkamokkula syöttää PIN-koodin 1234. Mikäli PIN-koodi on jotain muuta, PIN-koodi pitää syöttää ensimmäisellä käyttökerralla Matkamokkulan asetuksista. Tämä tapahtuu seuraavasti, kun olet yhteydessä matkamokkulaan joko USB:llä tai langattomasti:

- 1 Avaa internetselain.
- 2 Kirjoita selaimen osoiteriville <http://dna.mokkula>
- 3 Valitse ylhäältä **Asetukset**.
- 4 Syötä salasanaksi 1234.
- 5 Matkamokkula kysyy nyt PIN-koodia. Syötä SIM-kortin PIN-koodi ja paina **OK**.

# Yleisimmät ongelmat ja ratkaisut

## **Matkamokkulan ja tietokoneen välille ei muodostu USB-yhteyttä.**

- Poista vanhat Mokkulaohjelmat tietokoneelta. Yhdistä tämän jälkeen USB-kaapeli ja ajuri uudelleen.
- Asenna ohjelmisto. Suorita asennusohjelma valitsemalla **Oma tietokone > Mobile hotspot.**

## **WLAN-yhteyden muodostaminen Matkamokkulan ja laitteen välille ei onnistu.**

- Varmista, että WLAN on käytössä Matkamokkulassa ja että käytössä on 2.4 Ghz WLAN radio-ominaisuus.
- Tarkista, että olet valinnut oikean WLAN-verkon. Katso WLAN-verkon nimi Matkamokkulan näytöltä.
- Käynnistä Matkamokkula uudelleen.

- Tuo Matkamokkula lähemmäksi tietokonetta.

### **Matkamokkulaan kytketyn laitteen internetyhteys ei toimi.**

- Tarkista, että SIM-kortti on Matkamokkulan sisällä ja että Matkamokkula ei ilmoita ruudulla ”PIN-koodi lukittu”.
- Tuo Matkamokkula lähemmäksi laitetta.
- Vie Matkamokkula mahdollisimman lähelle ikkunaa.
- Tarkista, että olet valinnut oikean WLAN-verkon. Katso WLAN-verkon nimi Matkamokkulan näytöltä.

### **Yhteys on hidas.**

- Tuo Matkamokkula lähemmäksi laitetta.
- Vie Matkamokkula mahdollisimman lähelle ikkunaa.
- Mikäli Matkamokkula vaihtelee eri verkkotekniikoiden välillä (kuten 4G ja 3G), kokeile lukita Matkamokkula johonkin verkkoon. Lisätietoja **s. 23**.

- Erityisesti tiheästi asutulla kaupunkialueella WLAN-verkon taajuus voi olla ruuhkainen. Mikäli laitteesi tukee 5 Ghz WLAN-verkon ominaisuutta, kokeile ottaa tämä ominaisuus käyttöön Matkamokkulasta. Lue lisää **s. 18**.
- Lisäksi voit muuttaa asetussivuilta myös WLAN-verkon kanavaleveyttä ja kanavia, mistä voi olla apua nopeuteen.

### **Tietokone ilmoittaa ”Rajoitettu yhteys tietokoneesta”.**

- Matkamokkula ei ole yhteydessä internetiin. Tarkista yhteys ja tarvittaessa käynnistä Matkamokkula uudelleen.

### **En pääse Matkamokkulan hallintasivulle.**

- Tarkista, että olet valinnut oikean WLAN-verkon tai USB-kaapeli on yhdistetty. Katso WLAN-verkon nimi Matkamokkulan näytöltä.
- Syötä oikea osoite internetselaimeen <http://dna.mokkula>

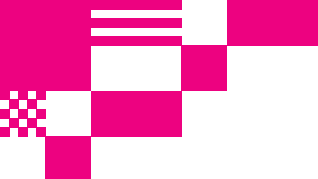
## En pääse Matkamokkulan hallintasivulle.

- Kokeile internetselaimessa myös osoitetta <http://192.168.1.1>
- Sammuta tietokoneesta muut internetyhteydet ja ota irti Ethernet-kaapeli.

## Matkamokkula ei reagoi mihinkään.

- Käynnistä Matkamokkula uudelleen pitämällä virtanappia viiden sekunnin ajan pohjassa tai irrota akku.
- Nollaa Matkamokkula tehdasasetuksille. Avaa takakansi ja paina terävällä kynänkärjellä **Reset**-nappia. Laske hitaasti viiteen ja päästä irti napista.

**Huomio!** Laitteessa on akku. Akullisen laitteen pitäminen jatkuvasti virroissa (pistorasia tai tietokoneen USB-portti) on riski akun ennenaikaiselle vanhenemiselle sekä akun turpoamiselle. Jos akku turpoaa, lopeta käyttö välittömästi ja ota yhteyttä DNA Kauppaan.



## **DNA Asiakaspalvelu**

**044 144 044\*** (ma–pe 8–18, la 9–16.30)

\*Soittaminen ja jonottaminen mpm/pvm. Maksuton DNA:n lankapuhelinliittymistä kotimaasta soittaessa.