

D100

# ***dna Telakka***



**KÄYTTÖOHJE**



## Sisällysluettelo

<b>1 VAROTOIMET</b>	<b>3</b>		
<b>2 ESITTELY</b>	<b>4</b>		
2.1 DNA Telakka	4		
2.2 DNA Liikkuva laajakaista	4		
2.3 DNA Mokkula	4		
2.4 DNA Nettikaista	4		
2.5 Toiminta-alue	4		
<b>3 DNA TELAKAN ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO</b>	<b>5</b>		
3.1 DNA Telakan osat ja merkivalot merkityksineen	5		
3.1.2 Resetointi eli tehdasasetusten palautus	6		
3.2 DNA Telakan käyttöönotto	6		
3.2.1 DNA Mokkulan asennus	6		
3.2.2 Käynnistys	6		
3.2.3 Oletuskäyttäjien tunnukset	7		
3.2.4 Kirjautuminen	7		
3.2.5 PIN-koodikysely	7		
3.3 Operaattori ja yhteystyyppi	8		
3.4 Palomuri	8		
3.5 DNA Telakan ohjattu asetustenmäärittely	8		
3.5.1 DNA Telakan yhteysasetukset	9		
3.5.2 PPP-yhteystilan valinta ja PPP-autentikointi	9		
3.5.3 WLAN-verkon nimeäminen	10		
		3.5.4 WLAN-verkon salaustilan määrittäminen	10
		<b>4 DNA TELAKAN WLAN-YHTEYDEN MÄÄRITYS TIETOKONEELLE</b>	<b>12</b>
		4.1 DNA Telakan käyttö Windows XP -käyttöjärjestelmässä	12
		4.2 DNA Telakan käyttö Windows Vista -käyttöjärjestelmässä	13
		4.3 DNA Telakan käyttö Macintosh-tietokoneella	13
		<b>5 DNA TELAKAN VERKKOVIERAILUJEN KIELTÄMINEN</b>	<b>14</b>
		5.1 Yhteyden katkaiseminen	15
		5.2 Operaattorin kiinteä valinta	16
		<b>6 TIETOTURVA</b>	<b>17</b>
		<b>7 HUOLTO JA TAKUU</b>	<b>17</b>
		<b>8 TURVALLISUUSOHJEET</b>	<b>18</b>
		<b>9 OMAT ASETUKSET</b>	<b>22</b>

## 1. VAROTOIMET

Lue varotoimet huolellisesti. Näin varmistat langattoman laitteen oikean ja turvallisen käytön. Tarkempia tietoja löydät kohdasta 6 Turvallisuusohjeet.

Älä kytke laitetta päälle, kun laitteen käyttö on kiellettyä tai kun laitteen käyttö saattaa aiheuttaa häiriöitä tai vaaratilanteen.

Älä käytä laitetta ajaessasi.

Noudata sääntöjä ja määräyksiä sairaaloissa ja terveydenhoitolaitoksissa. Kytke laite pois päältä lääkinnällisten laitteiden läheisyydessä.

Kytke laite pois päältä ilma-aluksissa. Laite voi aiheuttaa häiriöitä ilma-aluksen hallintasygnaleihin.

Kytke laite pois päältä suuritarkkuuksisten elektronisten laitteiden läheisyydessä. Laite voi vaikuttaa niiden suorituskykyyn.

Älä yritä purkaa laitetta tai sen lisälaitteita. Ainoastaan pätevä henkilöstö saa huoltaa tai korjata laitetta.

Älä aseta laitetta tai sen lisälaitteita säiliöihin, joissa on voimakas sähkömagneettinen kenttä.

Älä aseta magneettisia tallennusvälineitä laitteen lähelle. Laitteen säteily saattaa pyyhkiä niille varastoidun tiedon.

Älä aseta laitetta kuumaan paikkaan tai käytä sitä paikassa, jossa on syttyviä kaasuja, kuten huolto-asemat.

Ala anna laitetta tai sen lisälaitteita lasten käsiin. Älä anna lasten käyttää laitetta ilman valvontaa.

Käytä ainoastaan hyväksytyjä lisälaitteita räjähdysvaaran välttämiseksi.

Noudata laitteen käyttöä koskevia lakeja ja määräyksiä. Kunnioita toisten yksityisyyttä ja lainmukaisia oikeuksia laitetta käyttäessäsi.

## 2 ESITTELY

Olet tehnyt erinomaisen valinnan ryhtyä DNA Telakka D100:n käyttäjäksi! Tässä oppaassa käytämme tuotteesta jatkossa nimeä DNA Telakka.

### 2.1 DNA Telakka

DNA Telakka on lisälaite, jonka avulla laajennat DNA Mokkulan langattoman internetyhteyden useamman käyttäjän saataville. DNA Telakka toimii WLAN-tukiasemana, kun liität siihen DNA Mokkulan.

### 2.2 DNA Liikkuva laajakaista

DNA Liikkuva laajakaista on DNA Mokkulasta ja tiedonsiirtoon räätälöidystä DNA Nettikaista -liittymästä koostuva palvelu, jonka avulla internetin käyttäminen ei riipu ajasta eikä paikasta.

### 2.3 DNA Mokkula

DNA Mokkula on tietokoneeseen liitettävä USB-modeemi. Varmista DNA Mokkulasi mallin ja DNA Telakan yhteensopivuus ennen kuin liität niitä toisiinsa.

### 2.4 DNA Nettikaista

DNA Nettikaista -liittymät ovat pääasiassa tiedonsiirtoon tarkoitettuja matkaviestinliittymiä. DNA Net-

tikaistan tiedonsiirron enimmäisnopeuden voi valita useammasta vaihtoehdosta, ja liittymän kuukausimaksun summa riippuu valitusta enimmäisnopeudesta.

DNA Nettikaista -liittymissä on kiinteä kuukausimaksu, johon sisältyy kaikki kotimaassa tapahtuva tiedonsiirto.

Huomaathan, että palveluiden hinnoittelu ulkomailla sekä Suomen raja-alueilla muussa kuin DNA:n matkaviestinverkossa saattaa poiketa DNA:n kotimaan käytön hinnoista. Tutustuthan siis huolella valitsemasi liittymän hinnastoon.

### 2.5 Toiminta-alue

DNA Liikkuva laajakaista toimii kotimaassa kaikkialla DNA:n matkaviestinverkon alueella. Suurimmat nopeudet saavutetaan 3G-verkon alueella.

3G-verkon ulkopuolella yhteydet toimivat paikasta riippuen EDGE- tai GPRS-nopeuksilla (50-240 kbit/s). DNA kehittää matkaviestinverkkoaan jatkuvasti, joten 3G-verkko laajenee koko ajan uusille paikkakunnille. Viimeisimmän 3G-verkon kuuluvuustilanteen voit tarkistaa verkkosivuiltamme osoitteesta [www.dna.fi](http://www.dna.fi).









## 3 DNA TELAKAN ASENNUS JA KÄYTTÖNOTTO

Tästä ohjeesta löydät perustiedot DNA Telakan käyttöönotosta ja internetyhteyden muodostamisesta. Kattavamman ohjekirjan ja lisätietoja DNA Telakan käytöstä löydät osoitteesta

[www.dna.fi/mokkula](http://www.dna.fi/mokkula).

### 3.1 DNA Telakan osat ja merkkivalot merkityksineen

#### Merkkivalojen selitykset

DNA Mokkula (5)		Varmista DNA Mokkulasi mallin yhteensopivuus DNA Telakan kanssa ennen kuin liität niitä toisiinsa. DNA Mokkulan merkkivalojen selitykset löydät DNA Mokkulan käyttöohjekirjasta.
Signaalin tila (6)	 Ei valoa = Ei yhteyttä (tarkista PIN-koodin kysely)	
	 Tasainen vihreä valo = Yhteys päällä	
Verkon tila (7)	 Ei valoa = DNA Mokkulaa ei ole kytketty tai verkkoa ei löydy	
	 Vilkuva vihreä valo = DNA Mokkula on kytketty, mutta signaali on heikko	
	 Jatkuva vihreä valo = DNA Mokkula on kytketty, ja signaali on vahva	
WLAN (8)	 Vilkuva vihreä valo = lähettää/vast. dataa	
	 Jatkuva vihreä valo = WLAN-yhteys päällä	
Virta (9)	 Jatkuva vihreä valo: Laitteessa on virrat päällä	

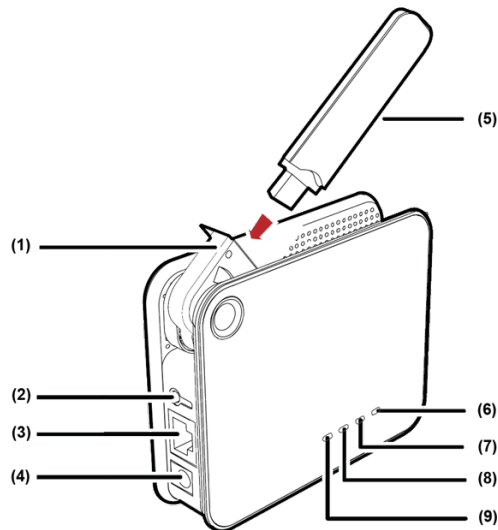
#### DNA Telakan osat

**USB-liitin (1)** USB-liitin DNA Mokkulaa varten

**Virtakytarkin (2)** DNA Telakan käynnistys- ja sammutuspainike. Virran sammuttamiseksi pidettävä painettuna noin 3 sekuntia.

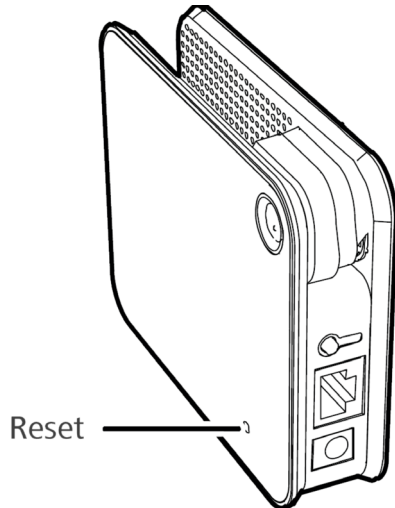
**WAN-verkkopistoke (3)** Verkkopistoke kiinteää laajakaistaa varten (WAN = Wide Area Network = Laajakaista)

**Virtaliitin (4)** 12v-virtalähdettä varten



### 3.1.2 Resetointi eli tehdasasetusten palautus

Resetointimahdollisuus sijaitsee merkkivalojen vastakkaisella puolella. Voit käyttää esimerkiksi paperiliitintä tehdasasetusten palautukseen. Pidä painettuna yhtäjaksoisesti noin 10 sekuntia palauttaaksesi DNA Telakan tehdasasetukset.



## 3.2 DNA Telakan käyttöönotto

### 3.2.1 DNA Mokkulan asennus

Kytke DNA Mokkula DNA Telakan USB-liittimeen (1).

**HUOM!** Älä irrota SIM-korttia/Micro SD-korttia DNA Mokkulasta, jos DNA Mokkula on asennettuna tietokoneeseen tai DNA Telakkaan ja siinä on virta päällä, sillä se voi johtaa SIM-kortin/Micro SD-kortin vioittumiseen ja kortilla olevan datan tuhoutumiseen.

### 3.2.2 Käynnistys

Kytke virtalähteen toinen pää seinäpistokkeeseen ja toinen DNA Telakkaan. Käynnistä tämän jälkeen DNA Telakka painamalla käynnistyspainiketta (2). DNA Telakan oletusnimi (SSID) on DNA Telakka D100. Avaa luettelo tietokoneesi löytämistä WLAN-verkoista ja valitse DNA Telakka D100.

Nyt tietokoneesi on yhteydessä DNA Telakkaan. Avaa internetselain ja kirjoita osoiteriville joko <http://e.home> tai <http://192.168.1.1>. Sinulle avautuu DNA Telakan hallinnointiohjelman pääsivu.

### 3.2.3 Oletuskäyttäjien tunnukset

Administrator (ylläpitäjä): **Oletussalasanana on admin.**  
Ylläpitäjällä on oikeudet tarkastella ja muokata konfigurointeja.

User (käyttäjä): **Oletussalasanana on user.**

Käyttäjällä on oikeudet tarkastella vain perustietoja.



DNA Telakan hallinnointisivulle voi kirjautua vain yksi käyttäjä kerrallaan.

### 3.2.4 Kirjautuminen

Kirjaudu hallinnointisivulle valitsemalla ylläpitäjäprofiili ja kirjoittamalla Password- eli salasanakenttään salasanaksi admin. On erittäin suositeltavaa vaihtaa oletussalasanana heti ensimmäisen kirjautumisen jälkeen. Salasanan vaihto parantaa oleellisesti DNA Telakan tietoturvaa. Oletussalasanana vaihdat valitsemalla hallinnointisivulta kohdan *Advanced Settings* -> *System* -> *User & Password*. Kirjoita salasanamuistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa. Voit halutessasi kirjoittaa tekemäsi muutoksen tämän käyttöohjeen kohta 9 löytyvään lomakkeen kohtiin, myöhempää tarvetta varten.

### 3.2.5 PIN-koodikysely

Jotta saat internetyhteyden käyttöösi, sinun tulee heti onnistuneen kirjautumisen jälkeen syöttää SIM-kortin PIN-koodi. **DNA-liittymien oletus-PIN-koodi on 1234.** Syötä PIN-koodi ja klikkaa Apply-painiketta. Kun PIN-koodi on hyväksytty, odota kolme sekuntia ja klikkaa Continue-painiketta. Huom! SIM-kortti menee lukkoon, jos näppäilet PIN-koodin väärin kolmesti peräkkäin. Halutessasi voit ottaa PIN-koodikyselyn pois käytöstä. Kyselyn poisto onnistuu valitsemalla hallintasivulta *Advanced Settings* -> *System* -> *SIM-Settings*. Samasta paikasta voit myös kytkeä kyselyn uudelleen päälle. Kun PIN-koodikysely on käytössä, järjestelmä pyytää si-

nua syöttämään PIN-koodin aina, kun käynnistät DNA Telakan ja kirjaudut hallintasivulle. Jos PIN-koodikysely ei ole käytössä, järjestelmä ei vaadi PIN-koodia.



Jos DNA Telakan Signal (6) merkkivalo ei pala, PIN-koodikysely on luultavasti päällä tai antamasi PIN-koodi on väärä. Kyselyn ollessa päällä PIN-koodi on annettava, jotta internetyhteys muodostuu.

### 3.3. Operaattori ja Yhteystyyppi

DNA Telakan hallinnointiohjelman oikeassa yläkulmassa ilmoitetaan yhteystyyppi ja operaattori jonka verkossa olet. Oletusarvoisesti DNA Telakka on kytkeytyneenä kotiverkkoosi eli DNA matkapuhelinverkkoon.

Manuaalinen verkonvalinta on DNA Telakassa oletusasetuksena, mutta jos haluat käyttää DNA Telakkaa kotiverkkosi eli DNA:n matkaviestinverkon ulkopuolella on verkonvalinta asetus muutettava automaattiseksi.

Huomaathan, että palveluiden hinnoittelu ulkomailla sekä Suomen raja-alueilla muissa kuin DNA:n matkaviestinverkossa saattaa poiketa kotimaan käytön hinnoista, joten tutustu huolella valitsemasi liittymän hinnastoon. Valitse Advanced Settings - Mobile Network Settings - Network Settings.

Valitse automatic ja hyväksy muutos painamalla OK painiketta.

Kun haluat palauttaa manuaalisen verkonvalinta asetuksen takaisin oletusasetukseksi on sinun palautettava automaattinen verkonvalinta asetus manuaaliseksi käymällä läpi kohdassa 5 esitetyt toimenpiteet.

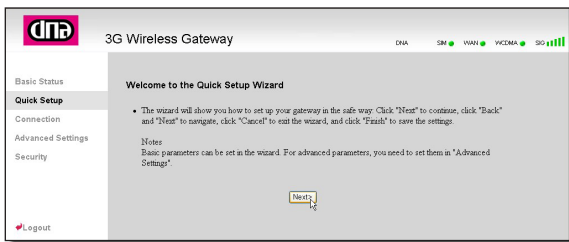
### 3.4. Palomuuuri

DNA Telakassa on oletusarvoisesti päällä oleva palomuuuri. Se parantaa verkon suojausta ja vähentää verkko- ja internetyökkäyksiä. Palomuuuri ei kuitenkaan suojaa viruksilta ja niin kutsutuilta troijalaisilta, joten sinun on huolehdittava virussuojasta erikseen. Pääset hallinnoimaan palomuuriasetuksia hallinnointisivulta kohdasta Security.

### 3.5. DNA Telakan ohjattu asetustenmäärittely

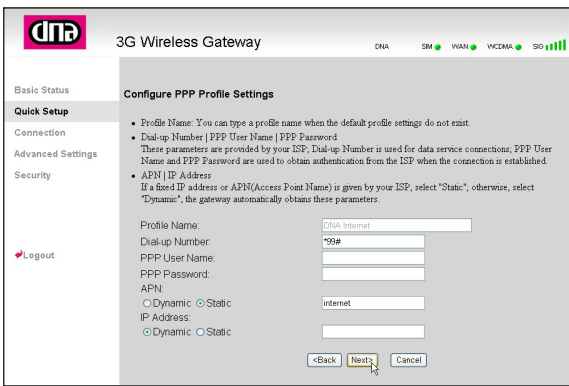
Valitse kirjautumisen jälkeen Quick Setup, DNA Telakan ohjattu asetusten määrittely. Quick Set up eli automaattinen asetusten määrittelyohjelma opastaa sinua määrittelemään DNA Telakan tärkeimmät asetukset. Käymällä läpi alla olevat suositukset varmistat, että DNA Telakkaasi on tehty tarvittavat asetukset estämään sen WLAN-yhteyden luvaton käyttö.





Huomioi, että sinun on kuitenkin huolehdittava virus- ja palomuuritorjunnasta erikseen.

### 3.5.1 DNA Telakan yhteysasetukset



### DNA Telakan oletusasetukset ovat

Profile name: **DNA internet**

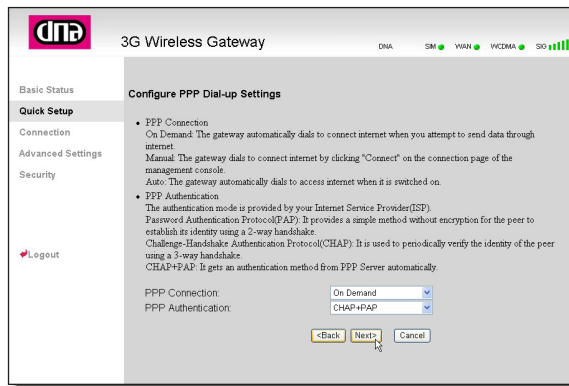
Dial up number: **\*99#**

APN: valitse **static** ja nimeksi **internet**

IP Address: **dynamic**

### 3.5.2 PPP-yhteystilan valinta ja PPP-autentikointi

Tässä kohdassa valitaan puhelinverkkoylehteyden käyttötila.



**Auto:** kun DNA Telakan virta on päällä, se kytkeytyy internetiin automaattisesti riippumatta siitä, siirrytkö yhteyden kautta tietoa vai ei.

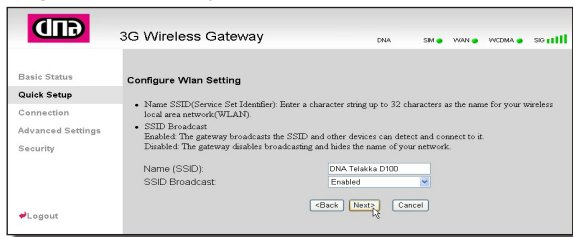
**On Demand** (suositusasetus): DNA Telakka kytkeytyy internetiin automaattisesti aina, kun tietoa siirretään. Yhteys katkeaa, kun tiedonsiirto loppuu (10 minuutin jälkeen).

**Manual:** Manuaalinen puhelinverkkoyhteys. Yhteys joudutaan manuaalisesti kytkemään päälle klikkaamalla hallintaohjelman kautta Connect-painiketta.

**PPP-authentication:** Tähän kohtaan voi valita PAP tai CHAP tai CHAP+PAP. Suosituksena on CHAP+PAP

### 3.5.3 WLAN-verkon nimeäminen

WLAN-verkko tunnustetaan antamalla sille SSID-nimi. Langaton päätelaite ja DNA Telakka voivat siirtää tietoa langattomasti vain, jos niillä on samat SSID-nimet.



DNA Telakan SSID-nimi on oletuksena DNA Telakka D100. Suosittelemme, että vaihdat oletus-SSID-nimen. Vaihtamalla oletusnimen tunnistat oman WLAN-verkkosi muis-

ta tietokoneesi löytämistä WLAN-verkoista.

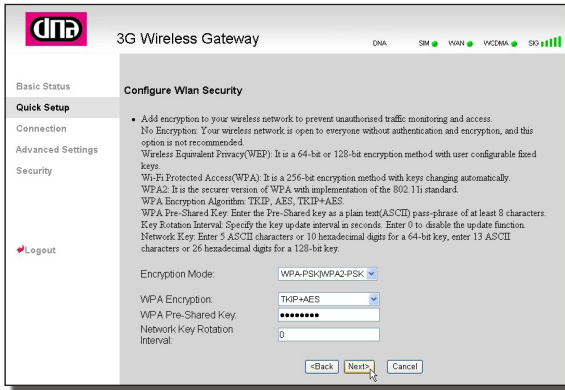
**Enable:** DNA Telakka lähettää WLAN-verkon SSID-nimen, jolloin käyttäjät voivat helposti aloittaa verkon käytön. Myös luvattomien käyttäjien on helppo nähdä WLAN-verkko, koska SSID näkyy kaikille. Suositus on jättää SSID:n lähetys Enabled-tilaan.

**Disable:** DNA Telakka ei lähetä WLAN-verkon SSID-nimeä. Verkon käyttäjien on tiedettävä WLAN-verkon SSID-nimi, jotta he voivat käyttää sitä. Tämä parantaa jonkun verran WLAN-verkon tietoturvaa, mutta hankaloittaa WLAN -verkon käyttöä.

On erittäin suositeltavaa jättää SSID Broadcast Enabled-tilaan WLAN-verkon asetusten määrittelyn ajaksi myös siinä tapauksessa, ettet halua SSID-nimeä lähetettävän. Voit ottaa SSID-nimen lähetysten pois käytöstä tehtyväsi tarvittavat asetukset.

### 3.5.4 WLAN-verkon salaustilan määrittäminen

Jotta voit käyttää salattua WLAN-verkkoa, sinun tulee asettaa samat salaussavaimet sekä tietokoneeseen että DNA Telakkaan. Tietoturvan parantamiseksi on erittäin suositeltavaa salata WLAN-verkko.



**WPA-PSK** on 256-bittinen salaustapa, jossa salausavain vaihtuu valittaessa automaattisesti.

**WPA2-PSK** on turvallisempi kuin WPA-PSK, ja se tukee standardia IEEE 802.11i

**WPA-PSK/WPA2-PSK** (suositus) mahdollistaa molempien salausalgoritmien käytön rintarinnan, jolloin voit liittää WLAN-verkkoon tietokoneita jotka eivät tue WPA2:ta.



Hyvässä salasanassa on sekä isoja että pieniä kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä, esimerkiksi "(mOkkulatE1akka)" Huom! Älä kuitenkaan käytä yllä olevaa esimerkkiä. Kirjoita salasanasi muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa.

Mikäli sinulla ei ole WPA2-tukea Windows käyttäjijestelmässäsi etsi päivityspaketti käyttöjärjestelmäsi valmistajan kotisivuilta. Asenna päivitys ja käynnistä tietokone uudelleen, jonka jälkeen voit kirjautua DNA Telakkaan käyttämällä turvallisinta WPA2-salausta.

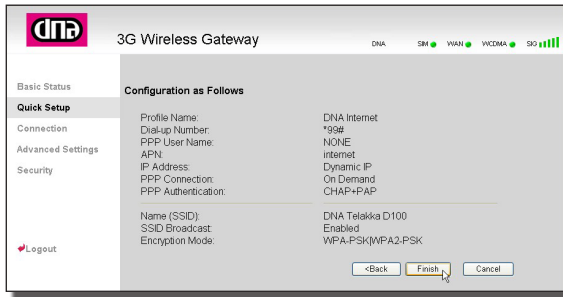
**WPA Encryption** -kohtaan valitaan mitä salausalgoritmia WPA käyttää.

Algoritmeja on kolme: TKIP, AES ja TKIP+AES. (Suositus on TKIP+AES)

**WPA-PRE-Shared Key:** Anna salasanaksi 8-64 merkkiä. merkit voivat olla mikä tahansa PC-tietokoneen näpäämistön kirjaimia, numeroita tai merkkejä.

**Network Key Rotation Interval:** Tämä arvo kertoo miten usein sisäistä salausliikenteen avainta muutetaan DNA Telakan ja tietokoneesi välillä. Suosittelemme arvon jättämistä avaimen vaihtumisen välttämiseksi nolnaan (0) sekuntiin, mikäli liikut paljon DNA Telakan kantaman ääri rajoilla.

**WEP** (Network Key) on alkuperäinen, vanhentunut ja verkkohyökkäyksille alttiiksi osoittautunut salausprotokolla, jota ei suositella käytettäväksi. Protokolla käyttää 64- ja 128-bittistä salausta. Salasanan pituus määryttyy sen perusteella, onko salaus 64 vai 128 bittiä. 64-bittisellä salauksella annetaan avaimeksi 5 merkkiä ja 128-bittisellä salauksella 13 merkkiä.



Quick Setup:n viimeisellä sivulla näkyvät kaikki tekemäsi asetukset. Voit hyväksyä tekemäsi asetukset valitsemalla **Finish**, muuttaa niitä valitsemalla **Back** tai peruuttaa ne valitsemalla **Cancel**.

Hyväksymällä kaikki uudet asetukset varmistat, että DNA Telakkaan on tehty tarvittavat asetukset estämään sen WLAN-verkon luvaton käyttö. Suositeltavaa on, että otat DNA Telakkaasi tekemistäsi asetuksista tulosteen ja kirjoitat antamasi salausavaimen muistiin mahdollista myöhempää tarvetta varten. Säilytäthän salausavaimen turvallisessa paikassa. Tarvitset antamaasi salausavainta ja SSID-nimeä uudesta määrittäessäsi yhteyden tietokoneesi ja DNA Telakan välille. Siirry kohtaan 4.

Voit halutessasi kirjoittaa tekemäsi asetukset kohta 9 löytyvään lomakkeen kohtiin myöhempää tarvetta varten. Muistathan kuitenkin säilyttää kaikki tiedot huolellisesti paikassa, josta sivulliset eivät pääse näkemään niitä.

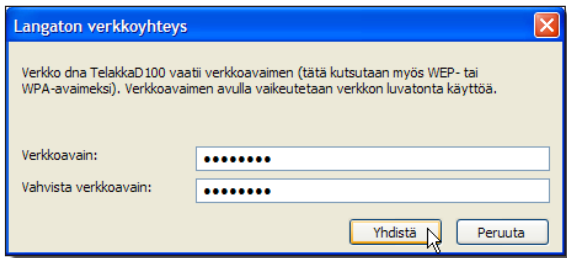
Jos kuitenkin olet unohtanut tekemäsi asetukset voit palauttaa DNA Telakan tehdasasetukset. Katso kohta 3.1.2

## 4 DNA TELAKAN WLAN-YHTEYDEN MÄÄRITYS TIETOKONEELLE

### 4.1 DNA Telakan käyttö Windows XP -käyttöjärjestelmässä

Paina Windowsin Käynnistä-painiketta ja valitse **Yhdistä** -> **Langaton Verkkoysteys**. XP etsii automaattisesti alueella olevia langattomia verkkoja. Jos sinulla on suojaamaton yhteys (ei suositeltu), sinun tarvitsee vain valita määrittlemäsi SSID-nimi ja painaa Yhdistä.

Jos sinulla on määriteltynä salattu yhteys (suositeltavaa), XP-käyttöjärjestelmä todennäköisesti tietää automaattisesti käytössä olevan salauslajin ja pyytää pelkään salausavainta.

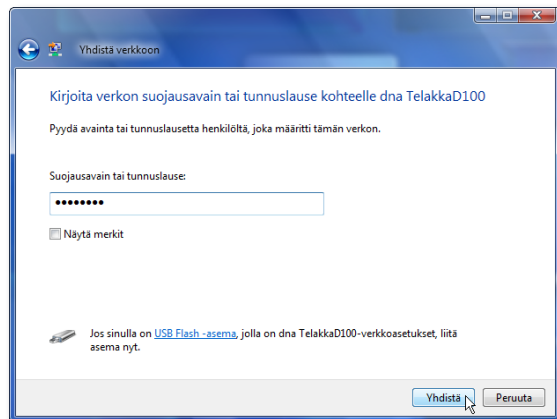


Annettuasi salausavaimen paina Yhdistä. Tämän jälkeen yhteys on käytettävissäsi, ja tietokoneesi osaa jatkossa avata oikean yhteyden automaattisesti. Nyt olet tehnyt tarvittavat asetukset tietokoneesi ja DNA Telakkasi välille. Voit nyt avata internetselaimen.

#### 4.2 DNA Telakan käyttö Windows Vista -käyttäjärjestelmässä

Paina Windowsin Käynnistä-painiketta ja valitse Yhdistä. Vista etsii automaattisesti alueella olevia langattomia verkkoja. Jos sinulla on suojaamaton yhteys (ei suositeltu), sinun tarvitsee vain valita määrittelemäsi SSID-nimi ja painaa **Yhdistä**.

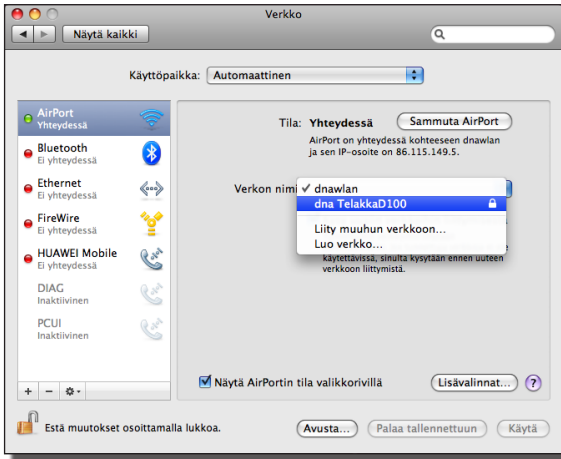
Jos sinulla on määriteltynä salattu yhteys (suositeltavaa), Vista-käyttäjärjestelmä todennäköisesti tietää automaattisesti käytössä olevan salauslajin ja pyytää pelkästään salausavainta.



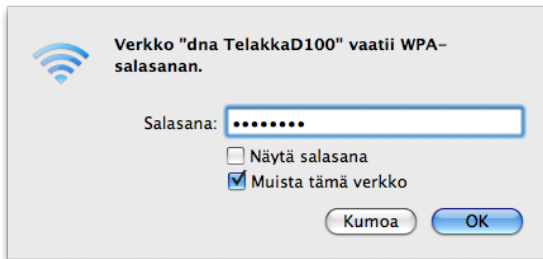
Annettuasi salausavaimen paina Yhdistä. Tämän jälkeen yhteys on käytettävissäsi. Valitse vielä **Tallenna tämä verkko** ja **Käynnistä yhteys automaattisesti**, ja klikkaa sen jälkeen **Sulje**. Jatkossa tietokoneesi osaa avata oikean yhteyden automaattisesti. Nyt olet tehnyt tarvittavat asetukset tietokoneesi ja DNA Telakkasi välille. Voit nyt avata internetselaimen.

#### 4.1.3 DNA Telakan käyttö Macintosh -tietokoneella

Avaa verkkoasetukset ja valitse AirPort. Jos AirPort ei ole päällä, käynnistä se. Etsi määrittelemäsi SSID-verkon nimi alasvetovalikosta.



Käyttöjärjestelmä kysyy salasavainta, mikäli olet määrittellyt sen. Anna salasavain tarvittaessa ja paina Ok.



Tämän jälkeen tietokoneesi yhdistyy DNA Telakkaan. Olet nyt tehnyt tarvittavat asetukset tietokoneesi ja DNA Telakkasi välille ja voit avata internet-selaimen.

## 5 DNA TELAKAN VERKKOVIERAILUJEN KIELTÄMINEN

Oletusarvoisesti verkkovierailut ovat estetty DNA Telakassa, koska manuaalinen verkonvalinta on DNA Telakassa oletusasetuksena.

Jos olet sallinut verkkovierailut DNA Telakka käyttä aina voimakkainta saatavillaan olevaa matkaviestinverkkoa, jos sen verkonvalinta-asetuksiin on valittu Auto, eli automaattinen verkonvalinta esim. Suomen raja-alueilla liittymä voi siis hakeutua naapurimaan verkkoon.

Huomaathan, että palveluiden hinnoittelu ulkomailla sekä Suomen raja-alueilla muissa kuin DNA:n matkaviestinverkossa saattaa poiketa kotimaan käytön hinnoista. Pyydäme sinua sen vuoksi tutustumaan huolella valitsemasi liittymän hinnastoon.

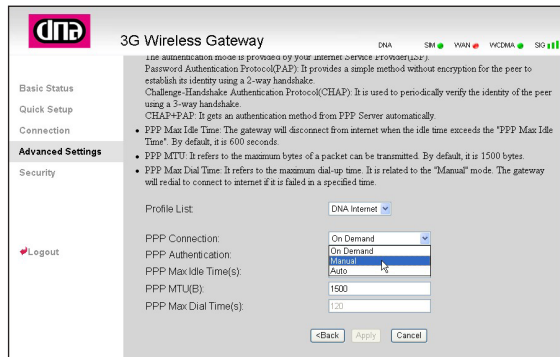
Mikäli haluat palauttaa manuaalisen verkonvalinta ase-  
tuksen, menettele alla olevien ohjeiden mukaisesti es-  
tääksesi ulkomaisen operaattorin verkon käyttöä. Manu-  
aalinen verkonvalinta asetusta on palautettava ohjeiden  
mukaisesti, koska verkkoja ei voi etsiä ja pakottaa ma-  
nuaaliseen tilaan kun yhteys on päällä.

## 5.1 Yhteyden katkaiseminen

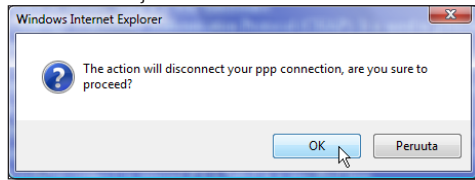
Tarkista että DNA Telakkassa on virta päällä ja tietoko-  
neesi on kytkeytyneenä DNA Telakkaan.

Avaa internetiselain ja kirjoita osoiteriville joko <http://e.home> tai <http://192.168.1.1>. Sinulle avautuu DNA Telakan  
hallinnointiohjelman pääsivu. Kirjaudu hallinnointisivulle  
valitsemalla ylläpitäjäprofiili (Admin). Operaattorivalinnan  
muuttamista kiinteäksi ei voi suorittaa jos WAN (Wide  
Area Network) -yhteys on päällä, joten menettele seu-  
raavasti.

Sivun avauduttua valitse ensin vasemmalta **Advan-  
ced Settings**, ja sen jälkeen **Dial-up Settings** ja **PPP  
Settings**.



Vieritä sivun alalaita näkyviin ja valitse **PPP Connecti-  
on** -kohdan alavetovalikosta asetus **Manual**, ja valitse  
**Apply**. Asetuksistasi riippuu, aukeako seuraava varoitu-  
sikkuna. Paina **OK** jatkaaksesi

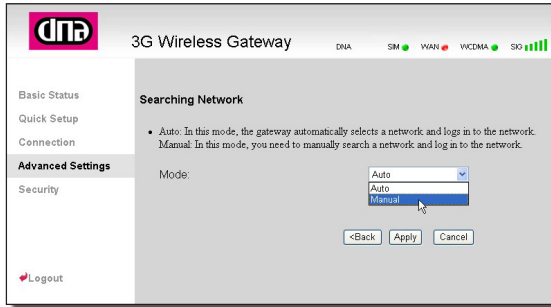


Tarkkaile yhteys palkkia sivun oikeassa yläreunassa  
kun WAN-merkkivalo muuttuu punaiseksi, voit jatkaa  
seuraavaan vaiheeseen.

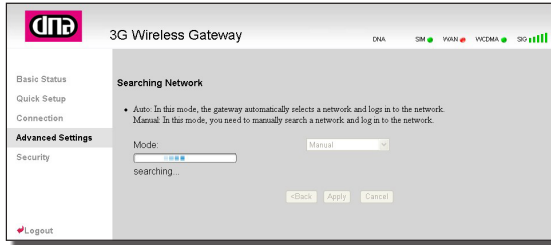


## 5.2 Operaattorin kiinteä valinta

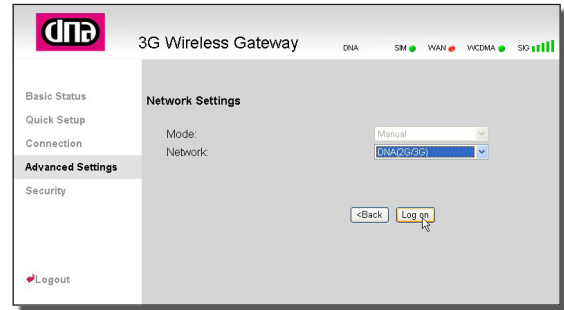
Valitse ensin vasemmalta **Advanced Settings** ja sen jälkeen **UMTS Settings** ja **Searching Network**.



Valitse **Mode**-kohdan alavetovalikosta asetus **Manual** ja klikkaa **Apply**



DNA Telakan hallintaohjelma etsii kaikki alueeltasi löytyvät operaattorit



Valitse tästä listasta **dna(2G/3G)** ja klikkaa ensin **Log on** -painiketta ja sen jälkeen OK.

Muista myös muuttaa vaiheen 1 mukaisesti **PPP Connection** -kohdan alavetovalikosta asetus takaisin **On-demand (suositus)**- tai **Auto**-tilaan, ja klikkaa **Apply**. Nyt DNA Telakka pysyy kiinteästi DNA:n verkossa.

Huom! Mikäli haluat käyttää DNA Telakkaa tämän muutoksen jälkeen ulkomailla, on sinun palautettava **Searching Network** -sivun **Mode**-kohta tilaan **Auto**.



## 6 TIETOTURVA

Sinun tulee huolehtia internetyhteyden suojauksesta ja tietoturvasta. Internetyhteyksille on saatavissa tietoturvaohjelmistoja, joita voit hankkia erikseen. On erityisen tärkeää suojautua tietoturvahyökkäyksiltä kuten haittaohjelmilta ja viruksilta. Tietomurrot, haittaohjelmat ynnä muut riskit voivat vaarantaa yksityisyytesi ja heikentää viestintämahdollisuuksiasi. Myös tietokoneesi ja liittymäsi toimivuus voivat olla vaarassa, sillä haittaohjelma saattaa vahingoittaa muita ohjelmistojasi tai vaikkapa lähettää roskapostia niin paljon, että liittymäsi joudutaan sulkemaan.

## 7 HUOLTO JA TAKUU

Laitteen saa huollattaa ainoastaan laitteen valmistajan valtuuttama huoltoliike. Asiakkaan tulee toimittaa laite takuuajan puitteissa sen myyneeseen liikkeeseen. Asiakkaan tulee esittää hankintatosite toimittaessaan laitetta myyjäliikkeeseen takuuhuoltoa varten.

Mahdollisten ohjelmistotiedostojen ja ohjelmien tallennus ja varmuuskopiointi ennen laitteen korjausta on asiakkaan vastuulla. Samoin asiakas vastaa mahdollisten ohjelmistotiedostojen ja ohjelmien palauttamisesta laitteeseen korjauksen jälkeen.

DNA Telakkaan ei saa asentaa tai päivittää muita kuin DNA:n ohjeistamia sovelluksia. Asiakas vastaa sekä laitteessa että sen käytössä ilmenevistä ongelmista, jos ongelmat johtuvat laitteen muuttamisesta tai/ja muokkaamisesta vastoin DNA:n ohjeita. Takuuilmotuksessa ilmoitetaan edellisten ohessa myös muut asiat, jotka eivät kuulu takuuseen

### 7.1 Takuuilmotus

HUAWEI TECHNOLOGIES CO. LTD. (jäljempänä Huawei), ilmoittaa ja takaa, että asiakkaan hankkimassa laitteessa ja sen lisälaitteissa ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä. Tämä takuu kattaa koko takuuajan käytettäessä laitetta normaalisti seuraavien takuuehtojen mukaisesti:

#### 7.1.1 Takuu aika

Huawei Technologies Co., Ltd. tarjoaa täyden takuun seuraavasti:

- 1) Peruslaite: 24 kuukautta hankintapäivästä lukien
- 2) Akku ja laturi: 12 kuukautta hankintapäivästä lukien
- 3) Muut lisälaitteet: 6 kuukautta hankintapäivästä lukien

Tuotteen takuuajat eivät missään tapauksessa kuitenkaan ylitä 27 kuukautta Toimittajan ilmoittamasta valmistuspäivämäärästä, ellei saatavilla ole tositetta tai muuta pätevää tietoa hankintapäivästä ja -paikasta

### 7.1.2 Takuu ei kata seuraavia vahinkoja

- 1) Laitteen normaali kuluminen
- 2) Viat ja vauriot, jotka johtuvat laitteen käyttämisestä normaalista ja tavanomaisesta käyttötavasta poikkeavalla tavalla
- 3) Viat ja vauriot, jotka johtuvat laitteen luvottomasta purkamisesta, korjaamisesta, muuttamisesta tai muokkaamisesta
- 4) Viat ja vauriot, jotka johtuvat laitteen väärinkäytöstä tai huolimattomuudesta, tai miten tahansa aiheutuneet onnettomuudet
- 5) Viat ja vauriot, jotka johtuvat virheellisestä testaamisesta, kunnossapidosta, asennuksesta tai mistään muutoksesta tai muokkauksesta
- 6) Viat ja vauriot, jotka johtuvat ruuan tai nesteiden läikyttämisestä, syöpymisestä, ruosteesta tai väärästä käyttäjännitteestä
- 7) Laitteen muovipäällysteen ja muiden ulkopintojen naarmut ja vauriot, jotka johtuvat normaalista käytöstä

### 7.1.3 Takuu mitätöityy seuraavaissa tapauksissa

- 1) Mikäli laitteen sarjanumero tai takuusinetti on turmeltu tai poistettu
- 2) Mikäli tämän takuun mitä hyvänsä ehtoa on muutettu millään tavoin ilman Huaweiin aikaisempaa kirjallista

lupaa

- 3) Mikäli esitettävänä ei ole minkäänlaista hankintatositetta

## 8 TURVALLISUUSOHJEET

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti. Näin varmistat langattoman laitteen oikean ja turvallisen käytön.

### Häiriöt

Älä käytä langatonta laitetta, mikäli sen käyttö on kielletty tai se voi aiheuttaa vaaraa tai häiriöitä muihin sähkölaitteisiin.

### Lääkinnälliset laitteet

- Älä käytä langatonta laitetta sairaalassa tai muussa terveydenhoitolaitoksessa. Noudata laitosten sääntöjä ja määräyksiä.
- Jotkut langattomat laitteet saattavat häiritä kuulolaitteiden toimintaa. Mikäli ongelmia esiintyy, ota yhteyttä kuulolaitteesi valmistajaan tai maahantuojaan.
- Jos käytössäsi on sähköinen lääkinällinen laite, kysy hoitavalta lääkäriltäsi tai laitteen valmistajalta, voivatko radioaallot häiritä sen toimintaa.

## Räjähdyksvaaralliset alueet

Älä käytä langatonta laitetta alueilla, joilla varastoidaan tulenarkoja aineita ja räjähteitä. Noudata alueella voimassa olevia ohjeita.

Räjähdyksvaarallisia alueita ovat esimerkiksi:

- huoltoasemat
- polttoainevarastot ja -säiliöt (esimerkiksi koirat laivojen kannen alla)
- kontit ja ajoneuvot, joissa varastoidaan ja kuljetetaan polttoaineita tai kemiallisia aineita
- alueet, joiden ilmassa on kemiallisia aineita ja hiukkasia (esim. rakeita, pölyä tai metallihiukkasia)
- räjähdysaineista varoittavalla kyltillä merkityt alueet
- alueet, jotka on merkitty kyltillä ”Katkaise virta kaksisuuntaisista langattomista laitteista”
- alueet, joilla yleensä kehoitetaan sammuttamaan ajoneuvon moottori

## Liikenneturvallisuus

- Noudata paikallisia lakeja ja määräyksiä käyttäessäsi langatonta laitetta. Liikenneturvallisuuden takia laitetta ei saa käyttää ajon aikana.
- Radiosignaali voi häiritä moottoriajoneuvojen elektronisia järjestelmiä. Lisätietoa saat ajoneuvon valmistajalta.
- Älä sijoita langatonta laitetta moottoriajoneuvon tur-

vatyynyn päälle tai turvatyynyn laukeamisalueelle, sillä laite voi aiheuttaa vahinkoa ilmatyynyn täytyessä kovalla voimalla.

- Noudata lentoyhtiöiden sääntöjä ja määräyksiä. Kytke langaton laite pois päältä lentokoneeseen mennessäsi, sillä laitteen radiosignaali voi häiritä lentokoneen ohjauslaitteiden signaaleja.

## Lasten turvallisuus

Älä anna lasten käyttää langatonta laitetta ilman valvontaa. Laitteen pienet ja terävät osat voivat aiheuttaa vaaraa lapsille. Lapsi voi myös nielaista osan ja joutua tukehtumisvaaraan.

## Ympäristönsuojelu

Noudata paikallisia määräyksiä pakkausmateriaalien ja käytettyjen langattomien laitteiden ja lisälaitteiden hävittämisestä. Kierrätä jätteet jos mahdollista.

## WEEE-direktiivin vaatimustenmukaisuus

Langaton laite on sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan direktiivin vaatimusten ja määräysten mukainen (Sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annettu direktiivi, englanniksi 'Waste Electrical and Electronic Equipment Directive 2002/96/EC eli WEEE-direktiivi).

## RoHS-direktiivin vaatimustenmukaisuus

Langaton laite on tiettyjen haitallisten aineiden rajoittamista sähkö- ja elektroniikkalaitteissa koskevan RoHS-direktiivin mukainen (The Restriction of the use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic equipment Directive 2002/95/EC).

## Lakien ja säädösten noudattaminen

Langatonta laitetta tulee käyttää lakien ja säädösten mukaisesti kunnioittaen yksityisyyden suojaa ja laillisia oikeuksia.

## Huolto ja ylläpito

Langattoman laitteen kuumeneminen käytössä ja laadattaessa on normaalia. Ennen langattoman laitteen puhdistusta tai huoltoa kaikki sovellukset on suljettava ja langaton laite irrotettava tietokoneesta.

- Käytä langatonta laitetta ja sen lisälaitteita huolellisesti ja varmista käyttöympäristön riittävä siisteys. Pidä laite poissa avotulen tai palavan savukkeen lähetyiltä.
- Suojaa langaton laite ja sen lisälaitteet kosteudelta ja höyryltä. Pidä laitteet kuivana.
- Älä pudota, heitä tai väännä langatonta laitetta.
- Puhdista langaton laite pehmeällä, kostutetulla, antistaattisella kankaalla. Älä käytä laitteen puhdistamiseen mitään kemiallisia aineita (esimerkiksi alkoholia tai bent-

seeniä), kemiallisia pesuaineita tai -jauheita.

- Älä jätä langatonta laitetta tai sen lisälaitteita erittäin kylmään tai kuumaan paikkaan.
- Käytä langattoman laitteen kanssa vain valmistajan hyväksymiä lisälaitteita. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen, mikäli langattoman laitteen tai sen lisälaitteiden toiminnassa esiintyy jotakin poikkeavaa.
- Älä pura langatonta laitetta tai sen lisälaitteita osiin, sillä tämä mitätöi laitteiden takuun.

## Hätäpuhelut

Langaton laite toimii vastaanottamalla ja lähettämällä radiosignaaleja. Siksi yhteyttä ei voida taata kaikissa olosuhteissa. Hätätilanteessa viestintää ei pidä jättää vain langattoman laitteen varaan.

## Käyttö lähellä kehoa

Tärkeää turvallisuustietoa koskien altistumista radiotaajuussäteilylle.

Radiotaajuussäteilylle altistumista koskevien ohjeiden noudattamiseksi laitetta tulee käytettäessä pitää vähintään 1,5 cm:n päässä kehosta.

Ohjeen noudattamatta jättäminen saattaa aiheuttaa ohjeiden ylityksen.

## **Säädostenmukaisuus**

Seuraavat hyväksynnät ja ilmoitukset ovat voimassa tekstissä mainituilla alueilla.

### **CE-hyväksyntä (Euroopan unioni)**

Langaton laite on hyväksytty käytettäväksi EU:n jäsenvaltioissa. Langaton laite on radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta annetun direktiivin mukainen (englanniksi Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive 1999/5/EC eli R&TTE-direktiivi).

### **Yhdysvaltain valtiollisen televiranomaisen FCC:n hyväksyntä (Yhdysvallat):**

Yhdysvalloissa langatonta laitetta ei hyväksytä kuluttajamyyntiin ilman FCC:n hyväksyntää. Valtion televiranomainen FCC testaa ja sertioi laitteen varmistaakseen, että se ei ylitä liittovaltion hallituksen määrittlemiä altistuksen turvarajoja.

### **FCC:n lausunto**

Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 vaatimusten mukainen. Laitteen käyttö on sallittu seuraavin ehdoin:

(1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä. (2) Laitteen on siedettävä kaikki häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

\* Laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin, että säteilylähteen ja käyttäjän kehon välinen etäisyys on vähintään 20 senttimetriä, kun laitetta käytetään USB-kaapelin kautta.

## 9 OMAT ASETUKSET

Voit halutessasi kirjoittaa tekemäsi asetukset oheisen lomakkeen kohtiin myöhempää tarvetta varten.

**Muistathan kuitenkin säilyttää käyttäjätietosi huolellisesti paikassa, josta sivulliset eivät pääse näkemään niitä.**

Hallinointisivun salasana admin-profiili: \_\_\_\_\_

Hallinointisivun salasana user-profiili: \_\_\_\_\_

SSID: \_\_\_\_\_

Salaustapa ja salausalgoritmi: \_\_\_\_\_

Salausavain: \_\_\_\_\_

MUISTIINPANOJA

MUISTIINPANOJA

CE01680



Copyright © 2008 DNA Finland Oy.

Kaikki oikeudet pidätetään. Tätä ohjetta tai sen osaa ei saa kopioida tai välittää missään muodossa ilman DNA Finland Oy:n kirjallista suostumusta.

#### Tavaramerkit



ja HUAWEI ovat Huawei Technologies Co Ltd tavaramerkkejä. Kaikki muut tässä ohjekirjassa mainitut tavaramerkit ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

#### Huomautus

DNA varaa itselleen oikeuden tehdä muutoksia tähän ohjeeseen tai siinä kuvattuihin tuotteisiin ilman erillistä ilmoitusta.

#### DNA Finland Oy

PL 41, 01741 VANTAA

DNA:n matkaviestinasiakaspalvelu:

044 144 044

[www.dna.fi/mokkula](http://www.dna.fi/mokkula)

