

Käyttöopas



Ensimmäinen painos

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS

NOKIA MOBILE PHONES Ltd ilmoittaa vastaavansa siitä, että tuote DTE-1 noudattaa Euroopan neuvoston direktiivin 1999/5/EY määräyksiä. Vaatimustenmukaisuusilmoituksesta on kopio WWW-osoitteessa http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/

Copyright © Nokia Oyj 2002. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän asiakirjan sisällön jäljentäminen, jakeleminen tai tallentaminen kokonaan tai osittain on kielletty ilman Nokian myöntämää kirjallista lupaa.

Nokia ja Nokia Connecting People ovat Nokia Oyj:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut tässä asiakirjassa mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai kauppanimiä.



Includes RSA BSAFE cryptographic or security protocol software from RSA Security.

Nokia kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää siksi oikeuden tehdä muutoksia ja parannuksia mihin tahansa tässä asiakirjassa mainittuun tuotteeseen ilman ennakoilmoitusta.

Nokia ei vastaa välittömistä tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien tietojen tai tulojen menetys.

Tämän asiakirjan sisältö tarjotaan "sellaisenaan". Sen tarkkuudesta, luotettavuudesta tai sisällöstä ei anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta eikä nimenomaisesti taata sen markkinoitavuutta tai sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen, ellei pakottavalla lainsäädännöllä ole toisin määrätty. Nokia varaa itselleen oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tai poistaa sen jakelusta milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta.

Tuotteiden saatavuus voi vaihdella alueittain. Saat lisätietoja lähimmältä Nokia-jälleenmyyjältä.

Ensimmäinen painos

Turvallisuuksi vuoksi

Lue nämä ohjeet. Ohjeiden vastainen käyttö saattaa olla vaarallista tai lainvastaista. Tässä ohjeessa on lisätietoja tuotteen käytöstä.



Älä kytke radiokorttiin virtaa silloin, kun radiokortin käyttö on kielletty tai se voi aiheuttaa häiriöitä tai vaaratilanteen.



Liikenneturvallisuus

Älä käytä radiokorttia ajaessasi.



Häiriöt

Kaikki radiokortit ovat alttiita häiriöille, jotka voivat vaikuttaa radiokorttien toimintaan.



Sulje radiokortti sairaalassa

Noudata ohjeita ja sääntöjä. Sulje radiokortti lääketieteellisten laitteiden lähellä.



Sulje radiokortti lentokoneessa

Langattomat laitteet voivat aiheuttaa häiriöitä lentokoneessa.



Sulje radiokortti tankatessasi

Älä käytä radiokorttia huoltoasemalla. Älä käytä polttoaineiden tai kemikaalien läheisyydessä.



Sulje radiokortti räjäytystyömaan lähellä

Älä käytä radiokorttia räjäytystyömaan lähellä. Huomioi rajoitukset ja noudata ohjeita ja määräyksiä.



Käytä järkevästi

Käytä radiokorttia vain normaaliasennossa. Älä koske antenniin tarpeettomasti.



Valtuutettu huolto

Vain valtuutettu huoltoliike saa korjata radiokortin.



Lisävarusteet

Käytä vain hyväksyttyjä lisävarusteita. Älä liitä yhteensopimattomia tuotteita toisiinsa.



Vedenkestävyys

Radiokortti ei ole vedenkestävä. Pidä se kuivana.



Varmuuskopiot

Muista tehdä varmuuskopiot kaikista tärkeistä tiedoista.



Liittäminen muihin laitteisiin

Toiseen laitteeseen liitettäessä lue tarkat turvaohjeet laitteen käyttöohjeista. Älä liitä yhteensopimattomia tuotteita toisiinsa.

Verkkopalvelut

Tässä ohjeessa kuvattu radiokortti on hyväksytty käytettäväksi EGSM 900- ja GSM 1800 -verkoissa.

Kaksitaajuusominaisuus ei toimi kaikissa verkoissa. Tarkista paikalliselta palveluntarjoajalta, onko tämä ominaisuus tilattavissa ja käytettävissä.

Monet tässä ohjeessa kuvatuista toiminnoista ovat verkkopalveluja. Ne ovat matkapuhelinpalveluntarjoajan kanssa sovittavia lisäpalveluja. Ennen verkkopalvelujen käyttöä sinun on tilattava ne ja saatava niiden käyttöohjeet omalta palveluntarjoajaltasi.



Huomautus: Jotkin GSM-verkot eivät ehkä tue kaikkia kielikohtaisia merkkejä ja/tai palveluja.

Sisällys

Johdanto	7
Tietoliikenne- ja faksisovellukset	8
Tietoja tiedonsiirrosta	8
GPRS (General Packet Radio Service)	9
HSCSD (High Speed Circuit Switched Data)	10
Langaton lähiverkko (WLAN)	10
Antennit	13
Asentaminen	15
Nokia D211 -ohjelmiston asentaminen	15
Nokia D211 -ohjelmiston asennuksen poistaminen	17
Aloitussopas	19
Yhteyden muodostaminen verkkoon	19
Verkkoyhteyksien päättäminen	22
Radiokortin poistaminen	23
Nokia D211 –radiokortin ominaisuudet	24
Ohjausikkuna ja Tilaikkuna	24
Profiilit-sivu	25
Asetukset-sivu	33
Työkalut-sivu	39
Hallinta-sivu	40
WEP-suojaus	43
Nokia Short Messaging	47
Tekstiviestit	48
Kuvaviesti	50
Yhteystiedot	52
Chat-keskustelu	52
Vianmääritys	54
Asentaminen	54
Verkko	55
Resurssit	55
Laitteisto	55

Huolto-ohjeita	57
Tärkeätä tietää	58
Sanasto	61
Hakemisto	65

Johdanto

Nokia D211 on monen toimintatilan radiokortti, jossa on General Packet Radio Service (GPRS)-, GSM high-speed data (HSCSD)- ja langattoman lähiverkon (WLAN) toimintatilat.

Nokia D211 -radiokortin avulla voi lähettää ja vastaanottaa sähköpostia, data- ja faksitiedostoja sekä käyttää Internetiä. Nokia D211 -radiokortilla ei voi soittaa tai vastaanottaa äänipuheluita.

Nokia D211 -radiokortti toimii GSM 900/1800 -verkoissa ja IEEE 802.11b -yhteensopivissa langattomissa lähiverkoissa. Kortti voidaan asentaa kannettaviin tietokoneisiin tai muihin laitteisiin, joissa on tyyppin II tai III PC-korttipaikka. Nokia D211 -radiokortissa on integroitu älykortinlukulaite: WEP-avaimet ja henkilökohtaiset verkkoprofiilit, jotka helpottavat verkosta toiseen siirtymistä, voidaan tallentaa SIM-kortille.

Seuraavia käyttöjärjestelmiä tuetaan: Windows 98 Second Edition, Windows Me, Windows 2000 ja Windows XP. Tarkista muut tuetut käyttöjärjestelmät ja ohjelmistopäivitykset Nokian Web-sivustosta osoitteesta www.club.nokia.com.

Tärkeää!

-  **Varoitus:** Älä käytä radiokorttia silloin, kun langattoman laitteen käyttö on kielletty tai kun se voi aiheuttaa häiriötä tai vaaratilanteen. Huomaa, että radiokortti saattaa aiheuttaa samankaltaista häiriötä kuin muut matkaviestinlaitteet (esimerkiksi matkapuhelin). Radiokortin käyttö on kielletty kaikkialla, missä matkaviestinlaitteidenkin käyttö on kielletty.
-  **Varoitus:** Varo vahingoittamasta radiokortin ulkonevaa osaa tietokonetta siirtäessäsi.
-  **Varoitus:** Nokia D211 -radiokortin käyttö voi olla laitonta joissakin maissa. Tiedustele paikallisilta viranomaisilta Nokia D211 -radiokortin käyttöä koskevia säännöksiä.
-  **Huomautus:** Radiokortti ei salaa lähetettäviä tietoja automaattisesti.
-  **Varoitus:** Käytä vain sellaisia lisävarusteita, jotka radiokortin valmistaja on hyväksynyt käytettäväksi tämän radiokortin kanssa. Muuntyyppisten tuotteiden käyttö voi mitätöidä radiokorttia koskevan hyväksynnän tai takuun ja saattaa olla vaarallista.

Tietoja hyväksytyjen lisävarusteiden saatavuudesta saat myyjältä.

Tietoliikenne- ja faksisovellukset

Nokia D211 toimii langattoman modeemin tavoin. Seuraavat seikat on otettava huomioon, jotta voit muodostaa yhteyden etätietokoneeseen, lähettää ja vastaanottaa tiedostoja, sähköpostiviestejä ja fakseja sekä käyttää Internetiä:

- Tietokoneeseen on oltava asennettuna asianmukaiset tietoliikenne- ja faksiohjelmistot. Nokia D211 -radiokortin kanssa voi käyttää useita kaupallisia tietoliikenne- ja faksisovelluksia, jotka ovat yhteensopivia seuraavien käyttöjärjestelmien kanssa: Windows 98 Second Edition, Windows Me, Windows 2000 ja Windows XP. Tällaisia ohjelmia ovat esimerkiksi Windowsin Puhelinverkkoyhteys ja HyperTerminal.
- Tietoliikenne- ja faksisovellusten asetukset on määritettävä oikein Nokia D211 -radiokortin käyttöä varten. Noudata näiden sovellusten ja yhteensopivan tietokoneen mukana tulleita ohjeita. Muista valita Nokia D211 modeemiksi jokaisessa sovelluksessa.
- Tiedonsiirto- ja faksitoiminnot määräytyvät valitsemiesi sovellusten sekä tietokoneen ja Nokia D211 -radiokortin perusteella. Tietoja sovelluksen käytöstä on sen mukana tulevissa ohjeissa.
- Sinun on tilattava vastaavat data- ja faksipalvelut palveluntarjoajaltasi tai verkko-operaattorilta. Pyydä palveluntarjoajalta lisätietoja kotiverkon palveluista ja niiden saatavuudesta. Internet-yhteys edellyttää datapalvelun ja Internet-tilin tilaamista palveluntarjoajalta.

Nokia D211 -radiokorttia voi ohjata myös AT-komennoilla. Lisätietoja on *Developer Manual for Nokia D211* -julkaisussa, joka on saatavissa osoitteessa www.forum.nokia.com.

Tietoja tiedonsiirrosta

Nokia D211 käyttää WLAN- ja GSM-verkkoja tietojen lähettämiseen ja vastaanottamiseen, Web-sivujen selaamiseen, tekstiviestien ja sähköpostiviestien lähettämiseen sekä esimerkiksi yhteyksien muodostamiseen muihin tietokoneisiin.

Tietoliikenneyhteydet ovat mahdollisia useimmista paikoista radiokortin toiminta-alueella. On kuitenkin suositeltavaa siirtää radiokortti sellaiseen kohtaan, jossa verkkosignaali on mahdollisimman voimakas. Tiedonsiirto on tehokasta, kun signaali on voimakas.

Seuraavat tekijät voivat heikentää langattomia yhteyksiä:

Kohina – Sähkölaitteet voivat aiheuttaa radiotaajuista häiriötä. Langattomat yhteydet saattavat heikentyä tilassa, jossa käytetään useita radiokortteja.

Sijainnin päivitys – Kun radiokortin käyttäjä siirtyy toisen tukiaseman peittoalueelle tai GSM-verkon toiseen soluun, kanavan signaalivoimakkuus

heikkenee. Tällöin verkko voi siirtää käyttäjän sellaiselle peittoalueelle ja taajuudelle, jolla signaali on voimakkaampi. Sijainnin päivitys voi tapahtua myös silloin, kun käyttäjä on paikoillaan, mutta verkon kuormitus vaihtelee merkittävästi. Sijainnin päivitys voi aiheuttaa tiedonsiirtoon pieniä viiveitä.

Sähköstaattinen purkaus – Sormesta tai johtimesta purkautuva staattinen sähkö voi saada sähkölaitteet toimimaan virheellisesti. Purkaus voi tehdä ohjelmiston toiminnasta epävakaa. Verkkoyhteyksistä voi tulla epäluotettavia, tiedot voivat vaurioitua ja tiedonsiirto voi jumiutua. Jos näin käy, katkaise mahdollinen yhteys, pysäytä radiokortti ja poista se PC-korttipaikasta. Aseta radiokortti tämän jälkeen takaisin PC-korttipaikkaan ja yritä sitten uudelleen.

Katvealueet ja häipymät – Katvealueet ovat sellaisia paikkoja, joissa radiosignaaleja ei voida vastaanottaa. Häipymiä esiintyy, kun maantieteelliset tai rakenteelliset esteet, kuten seinät, vaimentavat radiosignaaleja tai estävät niiden kulun.

Signaalivoimakkuuden heikkeneminen – Etäisyys ja esteet voivat aiheuttaa signaaleihin tahdistusvirheitä. Ne voivat myös aiheuttaa signaalien heijastumista. Molemmat tilanteet heikentävät signaalivoimakkuutta.

Pieni signaalivoimakkuus – WLAN- tai GSM-tukiaseman signaalivoimakkuus voi olla liian heikko tai epävakaa luotettavan tiedonsiirtoyhteyden ylläpitämiseksi, jos laite on liian kaukana tukiasemasta tai tukiaseman ja laitteen välillä on esteitä. Varmista paras mahdollinen tiedonsiirtoyhteys ottamalla seuraavat seikat huomioon:

- Tiedonsiirtoyhteydet toimivat parhaiten radiokortin ollessa paikallaan. Langattoman yhteyden muodostaminen liikkuvasta ajoneuvosta ei ole suositeltavaa. Faksiliikenne häiriintyy data- tai tekstiviestiliikennettä helpommin.
- Älä aseta radiokorttia metallipinnalle.

GPRS (General Packet Radio Service)

GPRS on pakettimuotoinen tiedonsiirtotekniikka, jolla tieto lähetetään matkapuhelinverkon kautta lyhyinä purskeina. Tiedon lähettämisessä pakettimuotoisena on se etu, että verkko kuormittuu vain, kun tietoja siirretään. GPRS sellaisenaan on tiedonvälitystekniikka, joka mahdollistaa tietoverkkojen (kuten Internetin) langattoman käytön. GPRS-tekniikkaa käyttäviä sovelluksia ovat tekstiviestit ja GPRS-yhteys (esimerkiksi Internetin tai sähköpostin käyttöä varten).

GPRS-tekniikan käytön edellytykset:

- Sinun on tilattava GPRS-palvelu.
Pyydä verkko-operaattorilta tai palveluntarjoajalta lisätietoja GPRS-palvelun saatavuudesta.

- GPRS-tekniikalla käytettävien sovellusten GPRS-asetukset on tallennettava. Katso kohdasta "Viestit" sivulla 36 lisätietoja tekstiviestiasetusten määrittämisestä.

Katso myös kohdat "Uusien profiilien luominen" sivulla 26 ja "Tietoliikenne- ja faksisovellukset" sivulla 8.

Nokia D211 -CD-levyn *Tietoturva*-asiakirjassa on lisätietoja tietoturvasta.

GPRS-yhteyden ja GPRS-sovellusten käytön hinnoittelu

Sinulta veloitetaan sekä aktiivisesta GPRS-yhteydestä että GPRS:n kautta käytettävistä sovelluksista, kuten datamuotoisen tiedon lähettämisestä ja vastaanottamisesta ja tekstiviesteistä. Pyydä lisätietoja hinnoittelusta verkko-operaattoriltasi tai palveluntarjoajaltasi.

HSCSD (High Speed Circuit Switched Data)

Nokia D211 tukee GSM high-speed (HSCSD) -datapalveluiden käyttämistä. GSM-verkon vakiotiedonsiirtonopeus on 9,6 kbit/s, mutta HSCSD-tekniikka mahdollistaa suuremmat tiedonsiirtonopeudet, jolloin esimerkiksi suurten tiedostojen lataaminen on nopeampaa ja helpompaa.

HSCSD-tekniikka perustuu useiden aikajaksojen samanaikaiseen käyttöön. Yhden aikajakson tiedonsiirtokapasiteetti on joko 9,6 tai 14,4 kbit/s verkon mukaan. Sähköpostia lähetettäessä ja vastaanotettaessa 14,4 kbit/s -tiedonsiirtonopeus voidaan kaksinkertaistaa 28,8 kbit/s -nopeuteen. Internet-yhteyksissä latausnopeus voi olla jopa 43,2 kbit/s, jos verkko-operaattorin ja Internet-palveluntarjoajan laitteisto tukevat tätä.

GSM high-speed -datapalveluiden käyttäminen edellyttää, että verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja että olet tilannut kyseisen palvelun. Kysy lisätietoja verkko-operaattorilta tai palveluntarjoajalta.

Katso myös kohta "Tietoliikenne- ja faksisovellukset" sivulla 8.

Nokia D211 -CD-levyn *Tietoturva*-asiakirjassa on lisätietoja tietoturvasta.

Langaton lähiverkko (WLAN)

Tässä asiakirjassa kuvattu radiokortti on hyväksytty käytettäväksi langattomassa lähiverkossa (WLAN-verkko).

 **Varoitus:** Laite toimii 2,4 - 2,4835 GHz:n taajuudella. Huomaa, että Ranskassa tätä laitetta saa käyttää vain taajuusalueella 2,445 - 2,4835 GHz (kanavat 10, 11, 12 ja 13).

Nokia D211 tukee seuraavia WLAN-ominaisuuksia:

- IEEE 802.11b -standardi
- tiedonsiirtonopeudet 1, 2, 5,5 ja 11 Mbit/s
- toiminta 2,4 GHz:n taajuudella suorahajaspektri- eli DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) -radiotekniikalla
- Wired Equivalent Privacy (WEP) -salaus, jossa käytetään enintään 152-bittisiä avaimia.

Nokia D211-radiokortin avulla voidaan yhdistää langattomasti yhteensopivia kannettavia tietokoneita, kämmentietokoneita, pöytätietokoneita ja muita laitteita, joissa on tyyppin II tai III PC-korttipaikka, kiinteään lähiverkkoon WLAN-tukiaseman välityksellä. Tietojen siirtämiseen käytetään kaapelien sijasta vapaasti eteneviä radioaaltoja.

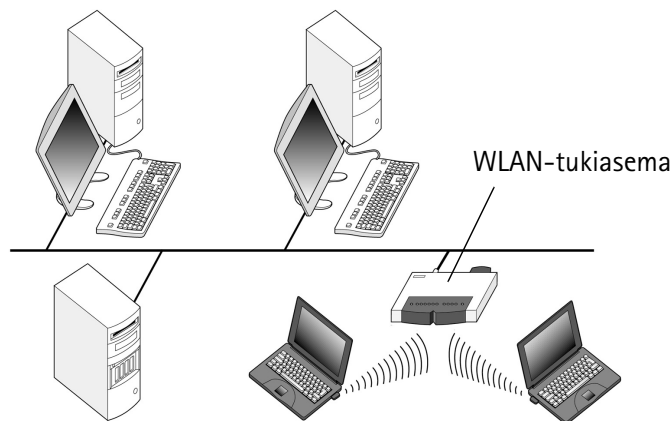
Jos tietokone siirretään langattomassa lähiverkossa toiseen paikkaan, joka on langattoman lähiverkon tukiaseman toiminta-alueen ulkopuolella, sijainnin päivitystoiminto yhdistää tietokoneen automaattisesti toiseen samassa verkossa olevaan tukiasemaan. Tietokoneen yhteys verkkoon säilyy niin kauan kuin olet verkon tukiasemien toiminta-alueella.

Nokia D211 tukee eri tiedonsiirtomuotoja WLAN-verkossa. Valittavissa on kaksi käyttötilaa: *infrastruktuuri*- ja *ad hoc*-tilat.

Infrastruktuuri

Infrastruktuuritila mahdollistaa kaksi viestintämuotoa:

- Langattomat asemat viestivät keskenään WLAN-tukiaseman välityksellä.
- Langattomat asemat viestivät WLAN-tukiaseman välityksellä kiinteän lähiverkon aseman kanssa.

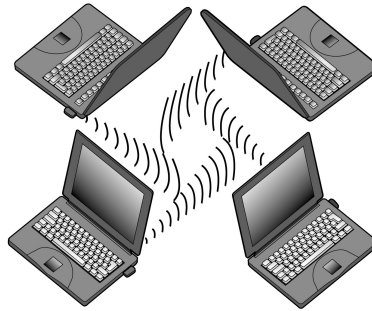


Kuva 1– Infrastruktuuriverkko

Infrastruktuuritilan etuna on se, että verkkoyhteyksien hallinta on helpompaa, koska ne välitetään tukiaseman kautta. Langaton asema voi käyttää tavallisen lähiverkon palveluita: yrityksen tietokantoja, sähköpostia, Internetiä ja muita verkkoresursseja.

Ad hoc

Ad hoc -käyttötilassa langattomat asemat lähettävät ja vastaanottavat tietoja suoraan keskenään. Tukiasemaa ei tarvita. Kun olet asettanut asemiin radiokortit ja määrittänyt tarvittavat asetukset, asemat voivat viestiä keskenään. Ad hoc -verkko on helppo perustaa, mutta asema voi viestiä vain toiminta-alueella olevien asemien kanssa. Kun asemat ovat toistensa kantavuusalueella, voit esimerkiksi jakaa ja vaihtaa tiedostoja.



Kuva 2- Ad hoc -verkko

Katso kohdasta "Ad hoc -verkkojen perustaminen ja niihin liittyminen" sivulla 22 ohjeet ad hoc -verkon perustamisesta.

SIM-palvelut

SIM-palvelut tarkoittavat sellaisia palveluita, joiden avulla voit käyttää Internetiä palveluntarjoajan tai verkko-operaattorin oman julkisen verkon kautta. Palveluntarjoaja voi esimerkiksi tarjota mahdollisuuden tietojen hakemiseen yrityksen intranetistä, sähköpostin lähettämiseen ja vastaanottamiseen tai asiakirjojen tallentamiseen. SIM-palveluita tarjotaan yleensä julkisissa paikoissa, kuten hotelleissa, lentokentillä, rautatieasemilla, liikekeskuksissa ja toimistotaloissa.

i Huomautus: Ennen kuin voit hyödyntää SIM-palveluja, sinun on tilattava palvelut palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta ja tutustuttava käyttöohjeisiin.

SIM-korttia käytetään käyttäjän tunnistamiseen. SIM-kortille tallennetut tiedot luetaan, ja jos ne hyväksytään, sinun annetaan muodostaa Internet- ja intranet-yhteydet. Palveluntarjoaja tai verkko-operaattori toimittaa SIM-kortin.

Laskutusta varten tarvittavat tiedot siirretään verkosta palveluntarjoajalle. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi käytetty yhteysaika tai siirrettyjen tietojen määrä. Tilastointi alkaa, kun langaton asema on varmennettu. Tilastointi päättyy, kun langaton asema kirjautuu ulos.

i Huomautus: Palveluntarjoajan palveluista veloittama summa saattaa vaihdella verkon toimintojen, laskunpyöristyksen, verojen yms. mukaan.

WLAN-verkkojen tietoturva

Suojaukseen on kiinnitettävä erityistä huomiota sekä kiinteissä että langattomissa lähiverkoissa tapahtuvassa tiedonsiirrossa. Esimerkiksi nykyisissä langattomissa järjestelmissä WLAN-tukiasemien on kyettävä todentamaan langattomat asemat verkon luvattoman käytön estämiseksi. Todentaminen on palvelu, jolla varmistetaan kohteen (esimerkiksi käyttäjän tai tietokoneen) tunnistaminen tai lähetetyn viestin alkuperä.

Nokia D211 tukee Wired Equivalent Privacy (WEP) -protokollaa, joka tarjoaa WLAN-verkkoon perustason tietoturvan. WEP-yhteyksikäytännössä käytetään RC4-algoritmia, jonka salaisen avaimen pituus voi olla jopa 152 bittiä, tietojen salaamiseen ennen niiden lähettämistä radioaaltojen välityksellä. Jotta WLAN-verkon langattomat asemat voisivat viestiä keskenään WEP-yhteyksikäytännön avulla, niillä on oltava käytössään sama WEP-avain.

Nokia D211 on myös yhteensopiva johtavien VPN-asiakkaiden kanssa sekä GPRS-että WLAN-käytössä. VPN-käytäntöä suositellaan verkkoyhteyksien turvaamiseen.

Nokia D211 -radiokortissa on integroitu älykortinlukulaite. SIM-kortit ja älykortinlukulaitteet ovat välineitä, joita käytetään suojatun käyttäjien todennuksen hallintaan WLAN-verkossa. SIM-kortit ovat myös käyttäjien kannalta helppo tapa kuljettaa todennusvälinettä mukanaan. Käyttäjät voivat tallentaa SIM-kortille tärkeitä tietoja, kuten WEP-avaimia ja verkkoprofiileja.

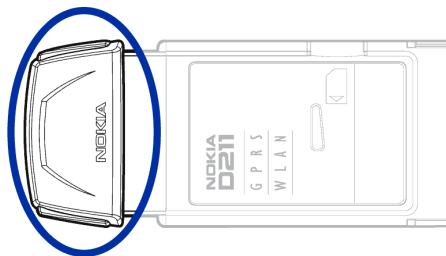
Älykortinlukulaite lukee kortin integroidulle piirille tallennetut tiedot ja lähettää ne verkkoon käsiteltäviksi. SIM-kortti on suojattu PIN-koodilla. SIM-kortille tallennettujen tietojen käyttämiseksi on annettava oikea PIN-koodi.

 **Varoitus:** Pidä kaikki pienet SIM-kortit poissa pienten lasten ulottuvilta.

Tuotteen CD-levyn *Tietoturva*-asiakirjassa on lisätietoja tietoturvasta.

Antennit

Nokia D211 -radiokortin laajennusosan sisällä on sisäänrakennetut antennit. Tässä asiakirjassa *antennilla* tarkoitetaan laajennusosaa ja sen sisällä olevia antennieja.



Kuva 3– Nokia D211 -radiokortin laajennusosa

Kun muodostat yhteyden WLAN-verkkoon, varmista, että antenni on suunnattu WLAN-tukiasemaa kohti ja että antenni on avoimessa paikassa. Älä peitä antennia.

Käytä vain laitteen omaa antennia. Hyväksymättömät antennit, muutokset tai liitännät saattavat vahingoittaa radiokorttia ja voivat olla radiolaitteita koskevien määräysten vastaisia.

Asentaminen

Asennusmenettely vaihtelee hieman eri Windows-käyttöjärjestelmäversioiden välillä. Jos asennusmenettely eroaa seuraavassa kuvatuista vaiheista, noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Nokia D211 -ohjelmisto tarvitsee 20 Mt vapaata kiintolevytilaa.

Nokia D211 -ohjelmiston asentaminen

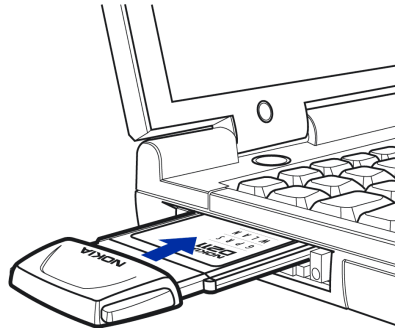
 **Huomautus:** Älä aseta radiokorttia tietokoneeseen, ennen kuin asennusohjelma neuvoo tekemään niin.

- 1 Sulje kaikki Windows-ohjelmat. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Jos CD-levy ei käynnisty automaattisesti, siirry CD-asemaan (esimerkiksi D-asema) ja kaksoisnapsauta **Start.exe**-tiedoston kuvaketta.
- 2 Valitse CD-levyn ja asennusohjelman kieli. Lue Nokian käyttöoikeussopimus ja hyväksy se. Et voi käyttää CD-levyä, ellet hyväksy käyttöoikeussopimusta.
- 3 CD-levyn pääikkuna avautuu. Aloita asennus valitsemalla **Asenna**.
- 4 Näyttöön tulee ohjatun toiminnon tervetuliaissivu. Jatka napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.
- 5 Lue Nokian käyttöoikeussopimus ja hyväksy se. Jos et hyväksy käyttöoikeussopimusta, et voi käyttää ohjelmistoa ja asennus keskeytetään. Hyväksy käyttöoikeussopimus napsauttamalla **Hyväksy**-painiketta.
- 6 Valitse ohjelmiston kohdekansio. Oletuskansio on C:\Ohjelmatiedostot\Nokia\Nokia D211. Jos haluat asentaa ohjelmiston toiselle levyille tai toiseen kansioon, napsauta **Selaa**-painiketta. Kun olet valinnut oikean kohdekansion, napsauta **Seuraava**-painiketta.

 **Huomautus:** Nokia D211 -ohjelmistoa ei voi asentaa verkkoasemaan.

- 7 Valitse haluamasi asennustapa. *Järjestelmänvalvojan asennus* on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojien käyttöön. *Mukautettu asennus* sallii sinun valita asennettavat ohjelmistokomponentit. Tätä vaihtoehtoa suositellaan kokeneille käyttäjille. *Normaali asennus* asentaa yleisimmät ohjelmistokomponentit. Tätä vaihtoehtoa suositellaan useimmille käyttäjille. Kun olet valinnut haluamasi asennustavan, napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 8 Tarkista asennusasetukset. Hyväksy asetukset napsauttamalla **Seuraava**-painiketta. Jos haluat muuttaa asetuksia, napsauta **Edellinen**-painiketta, tee muutokset ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta. Asennusohjelma aloittaa tiedostojen kopioimisen.
- 9 Aseta radiokortti tietokoneen PC-korttipaikkaan esitetyllä tavalla (Kuva 4), kun asennusohjelma kehottaa asettamaan kortin. Huomaa, että radiokortti ei

mene kokonaan tietokoneen PC-korttipaikan sisälle ja että ulkonevan laajennusosan ja tietokoneen väliin jää aukko. Älä työnnä korttia paikalleen väkisin.



Kuva 4- Radiokortin asettaminen paikalleen

Windows 2000 -käyttöjärjestelmää käyttävissä tietokoneissa näyttöön tulee ilmoitus, jossa kerrotaan, ettei digitaalista allekirjoitusta ole löytynyt. Jatka asentamista valitsemalla **Kyllä** kaikissa valintaikkunoissa.

Windows XP -käyttöjärjestelmä avaa ohjatun uuden laitteiston asennuksen. Valitse kunkin ohjatun toiminnon kohdalla ensin **Asenna ohjelmistot automaattisesti**. Jatka sitten asennusta valitsemalla **Jatka asentamista**.

- 10 Kun asennus on valmis, näyttöön tulee Asennus valmis -ikkuna. Poista CD-levy CD-asemasta ja napsauta **Valmis**-painiketta. Tietokone saattaa olla tarpeen käynnistää uudelleen.
- 11 Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kysytään, haluatko luoda uuden verkkoprofiilin nyt. Muista, että voit luoda ja muokata omia verkkoprofiileja milloin tahansa. Ellet halua luoda profiilia, napsauta **Ei**-painiketta. Asennus on nyt valmis. Jos haluat luoda profiilin, napsauta **Kyllä**-painiketta, jolloin ohjatun profiilitoiminnon tervetuliaisikkuna avautuu. Lisätietoja on kohdassa "Uusien profiilien luominen" sivulla 26.

i Huomautus: Jos haluat, että muut sovellukset voivat käyttää Nokia D211 -radiokortin älykortinlukulaitetta, sinun on asennettava tietokoneeseen erikseen PC/SC (Personal Computer Smart Card) -yhteensopiva älykorttiajuri. Asenna älykorttiajuri vain, jos haluat käyttää muita sovelluksia tai tietyn tyyppisiä älykortteja Nokia D211 -radiokortin älykortinlukulaitteen kanssa. Jos haluat asentaa ajurin, valitse asennustyyppiä *Mukautettu asennus* (katso edellä oleva vaihe 7) ja valitse sitten osa *PC-/SC-älykortin ajuri*. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows 98 tai Windows Me, tietokoneessa on oltava asennettuna Microsoft Smart Card Base Components 1.0 tai sen uudempi versio.

Asennuksen muuttaminen

Voit muuttaa Nokia D211 -radiokortin asennusta esimerkiksi lisäämällä tai poistamalla ohjelmiston osia.

- 1 Sulje kaikki Windows-ohjelmat. Aseta CD-levy tietokoneen CD-asemaan. Jos CD-levy ei käynnisty automaattisesti, siirry CD-asemaan (esimerkiksi D-asema) ja kaksoisnapsauta **Start.exe**-tiedoston kuvaketta.
- 2 Valitse CD-levyn ja asennusohjelman kieli. Lue Nokian käyttöoikeussopimus ja hyväksy se. Et voi käyttää CD-levyä, ellet hyväksy käyttöoikeussopimusta.
- 3 CD-levyn pääikkuna avautuu. Aloita asennus valitsemalla **Asenna**.
- 4 Kun asennuksen ylläpidon tervetuliaissivu avautuu, voit valita seuraavista vaihtoehtoista:
Muokkaa – Voit asentaa uusia ohjelmiston osia tai poistaa aiemmin asennettuja ohjelmiston osia.
Päivitä – Voit päivittää asennetut osat ja verkkoprofiilit.
Poista asennus – Voit poistaa Nokia D211 -ohjelmatiedostot ja -ajurit tietokoneesta.
 Kun olet valinnut haluamasi vaihtoehdon, valitse **Seuraava**.
- 5 Näyttöön tulee valittu ohjattu toiminto. Tee muutokset ja jatka valitsemalla **Seuraava**.
- 6 Tarkista asetukset. Hyväksy asetukset napsauttamalla **Seuraava**-painiketta. Jos haluat muuttaa asetuksia, napsauta **Edellinen**-painiketta, tee muutokset ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
- 7 Muuttaminen alkaa. Kun muutos on valmis, näyttöön tulee tästä ilmoittava ikkuna. Napsauta **Valmis**-painiketta.

Nokia D211 -ohjelmiston asennuksen poistaminen



Varoitus: Ennen Nokia D211 -ohjelmiston asennuksen poistamista radiokortti on pysäytettävä ja poistettava tietokoneen PC-korttipaikasta. Lisätietoja on kohdassa "Radiokortin poistaminen" sivulla 23.

Sulje kaikki käyttöliittymän valintaikkunat, ennen kuin poistat Nokia D211 -ohjelmiston asennuksen.

Nokia D211 -ohjelmiston asennuksen poistaminen:

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Lisää tai poista sovellus**.
- 2 Valitse sovellusluettelosta **Nokia D211** ja napsauta sitten **Lisää tai poista** -painiketta.
- 3 Näyttöön tulee ohjatun asennuksen poiston tervetuliaissivu. Ellet halua poistaa Asetukset-sivun profiileja ja asetuksia, valitse **Säilytä kaikki profiilit ja muut asetukset** -valintaruutu. Jos haluat säilyttää kaikki

tekstiviestisovellukseen liittyvät tiedot (esimerkiksi vastaanotetut tai lähetetyt teksti- ja kuvaviestit), valitse **Säilytä kaikki tiedot tekstiviestisovelluksesta** -valintaruutu.

Jatka napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.

- 4 Tarkista asennuksen poistamisen asetukset. Hyväksy asetukset napsauttamalla **Seuraava**-painiketta. Jos haluat muuttaa asetuksia, napsauta **Edellinen**-painiketta, tee muutokset ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
- 5 Asennuksen poistaminen alkaa. Kun asennuksen poistaminen on valmis, näyttöön tulee tästä ilmoittava ikkuna. Napsauta **Valmis**-painiketta.

Aloitussopas

Nokia D211 -radiokortin avulla voit

- muodostaa GPRS-yhteyden, jolla tieto lähetetään matkapuhelinverkon kautta lyhyinä purskeina. Tiedon lähettämisessä pakettimuotoisena on se etu, että verkko kuormittuu vain, kun tietoja siirretään. GPRS-tekniikka soveltuu erinomaisesti sovelluksiin, joissa tiedot siirretään lyhyinä purskeina. Tällainen käyttökohde ovat esimerkiksi Web-selaimet. Tiedonsiirtonopeus voi olla jopa 40,2 kbit/s. GPRS-palvelu on tilattava erikseen.
- muodostaa yhteyden GSM-verkkoon ja lähettää sekä vastaanottaa teksti- ja kuvaviestejä. Voit myös käyttää Internetiä ja sähköpostia datapuhelun kautta. Datapuhelun tiedonsiirtonopeus on enintään 14,4 kbit/s. Jos verkko tukee High Speed Circuit Switched Data (HSCSD) -tekniikkaa ja olet tilannut GSM high-speed -datapalvelun, voit soittaa GSM high-speed -datapuheluita. HSCSD-tekniikka soveltuu etenkin tiedostojen siirtämiseen. Suurin tiedonsiirtonopeus on 43,2 kbit/s.
- muodostaa yhteyden langattomaan lähiverkkoon (WLAN-verkko) ja lähettää ja vastaanottaa tietoja samalla tavalla kuin tavallisessa kiinteässä lähiverkossa. WLAN-verkon tiedonsiirtonopeus voi olla jopa 11 Mbit/s.

Yhteyden muodostaminen verkkoon

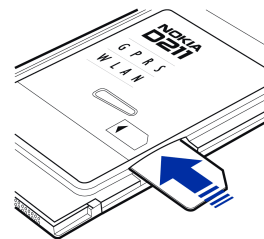
Verkkoyhteyden muodostaminen edellyttää verkkoprofiilia. *Helppo yhteys* -profiili, jonka asetukset on määritetty valmiiksi, luodaan automaattisesti ohjelmiston asennuksen yhteydessä. Tämä profiili mahdollistaa verkkoyhteyden muodostamisen ilman erillistä asetusten määrittämistä.

Jos haluat luoda profiilin itse, katso lisätietoja kohdasta "Uusien profiilien luominen" sivulla 26.

GSM- tai GPRS-yhteyden muodostaminen edellyttää SIM-korttia.

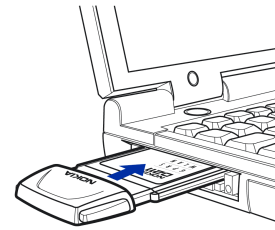
Verkkoyhteyden muodostaminen:

- 1 Aseta SIM-kortti Nokia D211 -radiokortin korttipaikkaan. Varmista, että SIM-kortin metalliset kontaktipinnat osoittavat alaspäin ja että viistottu kulma on oikealla. Huomaa, ettei radiokortti tue viiden voltin SIM-kortteja.

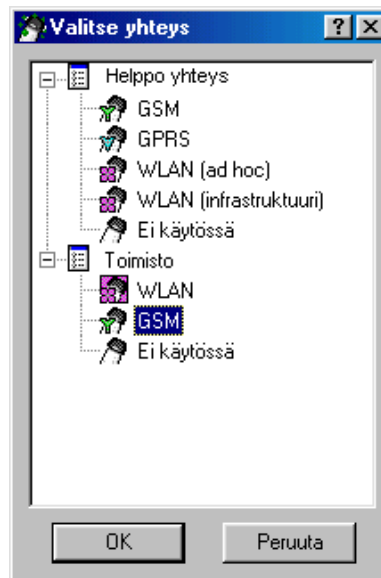


- 2 Aseta radiokortti tukevasti tietokoneen PC-korttipaikkaan.

Huomaa, ettei radiokortti mene kokonaan tietokoneen PC-korttipaikan sisälle ja että ulkonevan laajennusosan ja tietokoneen väliin jää aukko. Älä työnnä korttia paikalleen väkisin.



- 3 Käynnistä tietokone.
- 4 Jos käytät SIM-korttia, kirjoita PIN-koodi ja napsauta **OK**-painiketta. Voit kirjoittaa PIN-koodin ennen verkkoon kirjautumista.
- 5 Kirjautumisvaiheessa näytön vasempaan yläkulmaan tulee valintaikkuna. Voit valita profiilin ja yhteystyyppin tässä vaiheessa napsauttamalla **Valitse**-painiketta.
- 6 **Valitse yhteys** -valintaikkuna tulee näyttöön. Katso Kuva 5. Avaa profiili profiililuettelosta. Valitse sitten haluamasi yhteystyyppi.



Kuva 5 – Valitse yhteys -valintaikkuna

WLAN – Muodostaa yhteyden langattomaan lähiverkkoon, jonka avulla voit lähettää ja vastaanottaa tietoja.

GSM – Voit soittaa datapuheluita ja käyttää GSM high-speed -datapalveluita, jos verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja olet tilannut tämän palvelun.

GPRS – Voit muodostaa GPRS-yhteyden ja lähettää tietoja pakettimuodossa. Sinun on tilattava GPRS-palvelu.

POIS – Katkaisee radiokortin ja verkon välisen yhteyden ja kytkee kaikki radiot pois päältä.

- 7 Voit muodostaa verkkoyhteyden napsauttamalla **OK**-painiketta.



Vihje: Voit avata **Valitse yhteys** -valintaikkunan myös napsauttamalla tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella tai avaamalla ohjausikkunan **Profiilit**-sivun ja napsauttamalla sitten **Valitse**-painiketta. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34.



Vihje: Voit hallita verkkoyhteyksiä myös tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvakkeen avulla. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja muodosta yhteys SIM-palveluihin valitsemalla **Yhdistä**. Voit soittaa datapuhelun valitsemalla **Soita** ja lähettää tietoja pakettimuodossa valitsemalla **Aktivoi**. Lisätietoja on kohdassa "Yhteyden tilan ilmaisimet". Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34.



Varoitus: Älä käytä radiokorttia silloin, kun langattoman laitteen käyttö on kielletty tai kun se voi aiheuttaa häiriöitä tai vaaratilanteen. Huomaa, että radiokortti saattaa aiheuttaa samankaltaista häiriötä kuin muut matkaviestinlaitteet (esimerkiksi matkapuhelin). Radiokortin käyttö on kielletty kaikkialla, missä matkaviestinlaitteidenkin käyttö on kielletty.

Yhteydentilan ilmaisimet

Tehtävärivin ja **Profiilit**-sivun kuvakkeet ilmaisevat verkkoyhteyden tilan.



Valmis datapuhelua varten – Olet muodostanut yhteyden GSM-verkkoon. Voit lähettää ja vastaanottaa tekstiviestejä. Jos haluat muodostaa yhteyden Internetiin tai käyttää sähköpostia GSM high-speed -datapalveluiden avulla, sinun on soitettava datapuhelu. Soita datapuhelu napsauttamalla **Soita**-painiketta.

GSM high-speed -datapalveluiden käyttäminen edellyttää, että verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja että olet tilannut kyseisen palvelun. Kysy lisätietoja verkko-operaattorilta tai palveluntarjoajalta.



Datapuhelu numeroon [puhelinnumero] – GSM-datapuhelu on aktiivinen. Voit päättää puhelun valitsemalla **Päätä puhelu**.



Valmis GPRS-käyttöön – Olet muodostanut yhteyden GSM-verkkoon, joka tukee pakettimuotoisen datan lähettämistä (GPRS). Voit lähettää ja vastaanottaa tekstiviestejä. Jos haluat käyttää Internetiä tai sähköpostia GPRS:n kautta, sinun on muodostettava GPRS-yhteys. Voit muodostaa GPRS-yhteyden valitsemalla **Aktivoi**.

Sinun on tilattava GPRS-palvelu. Pyydä palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta lisätietoja GPRS-palvelun saatavuudesta ja tilaamisesta.



GPRS käytössä – GPRS-yhteys on nyt aktiivinen. Voit päättää yhteyden napsauttamalla **Lopeta**-painiketta



Linkitetty tukiasemaan (tukiaseman nimi) – Olet muodostanut yhteyden WLAN-tukiasemaan.

Voit muodostaa yhteyden SIM-palveluihin napsauttamalla **Yhdistä**-painiketta. **Yhdistä**-painike on käytettävissä vain silloin, kun langaton asema on havainnut verkossa olevan palvelun. Muulloin painiketta ei voi käyttää.



Yhdistetty SIM-palveluihin – Olet muodostanut yhteyden SIM-palveluihin. Voit päättää yhteyden napsauttamalla **Katkaise yhteys**-painiketta

Ennen kuin voit hyödyntää SIM-palveluja, sinun on tilattava palvelut palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta ja tutustuttava käyttöohjeisiin.



Ad hoc -verkko – Olet joko luonut ad hoc -verkon tai muodostanut siihen yhteyden.



Ei verkkoa – Olet valinnut yhteystyyppiä **Pois käytöstä**. Mikään verkkoyhteys ei ole aktiivisena.

Ad hoc -verkkojen perustaminen ja niihin liittyminen

Ad hoc -verkkojen avulla langattomat asemat voivat viestiä suoraan keskenään ilman WLAN-tukiasemia. Asemat voivat esimerkiksi jakaa keskenään kansioita. Yksi käyttäjä luo ad hoc -verkon ja tämän jälkeen toiset käyttäjät liittyvät siihen.

Lisätietoja ad hoc -verkoista on kohdassa "Langaton lähiverkko (WLAN)" sivulla 10.

Liity ad hoc -verkkoon seuraavasti:

- 1 Valitse **Profiilit**-sivulta **Yleistä**-välilehti ja napsauta sitten **Valitse**-painiketta.
- 2 **Valitse yhteys** -valintaikkuna tulee näyttöön. Avaa **Helppo yhteys** -profiili ja valitse yhteystyyppiä **WLAN (ad hoc)**. Napsauta **OK**-painiketta.
- 3 Jos perustat ad hoc -verkon, kirjoita verkon nimi. Jos liityt verkkoon, valitse verkon nimi valintaluettelosta. Napsauta **OK**-painiketta.



Vihje: Jos käytät ad hoc -tilaa usein, luo oma profiili ad hoc -verkkoa varten ohjatulla toiminnolla. Tällöin verkkoa ei tarvitse valita joka kerran uudelleen, ja verkon käyttäminen nopeutuu. Lisätietoja on kohdassa "Uusien profiilien luominen" sivulla 26.

Verkkoyhteyksien päättäminen

Tilaikkunan tai Ohjausikkunan sulkeminen ei sulje ohjelmaa tai päätyä aktiivista verkkoyhteyttä. Voit päättää yhteyden valitsemalla profiilin yhteystyyppiä **Pois käytöstä**. Katso Kuva 5 sivulla 20.

Verkkoyhteyden voi päättää myös pysäyttämällä ja poistamalla radiokortin.

Radiokortin poistaminen

Radiokortti on aina pysäytettävä, ennen kuin se poistetaan tietokoneen PC-korttipaikasta. Voit pysäyttää kortin napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta ja valitsemalla sitten **Pysäytä kortti**. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvissä, katso lisätietoja sivulta 34.



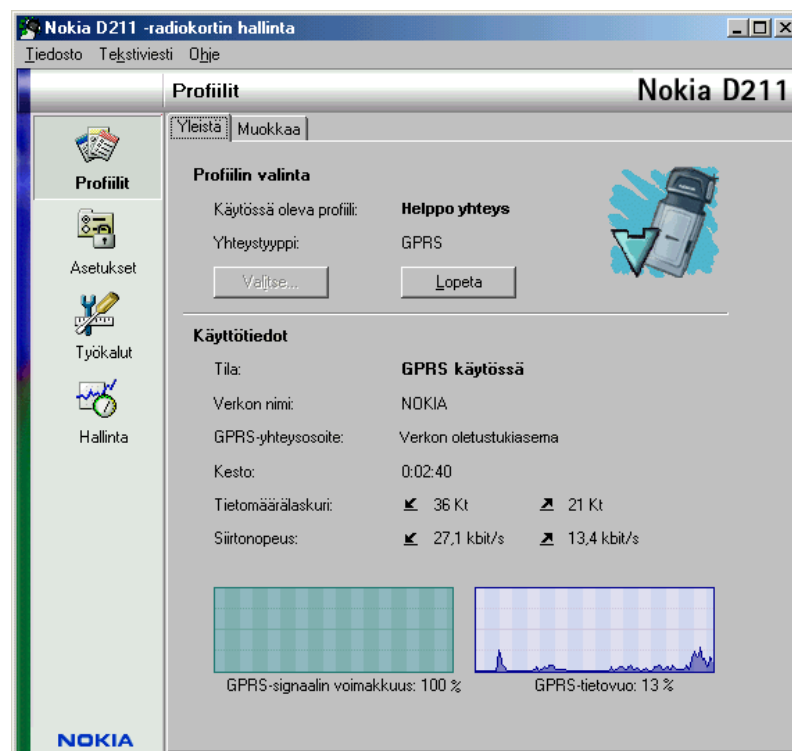
Varoitus: Windows 98 Second Edition -käyttöjärjestelmä pysäyttää kaikki PC-kortit, kun tietokoneeseen asetetaan uusi PC-kortti. Jos asetat tietokoneeseen uuden PC-kortin, pysäytä ensin Nokia D211 -kortti ja poista se PC-korttipaikasta. Muussa tapauksessa verkkoyhteys voi katketa, mikä voi johtaa tietojen häviämiseen.

Nokia D211 –radiokortin ominaisuudet

Ohjausikkuna ja Tilaikkuna

Nokia D211 -ohjelmiston käyttöliittymä koostuu *Tilaikkunasta* ja *Ohjausikkunasta*.

Nokia D211 -ohjelmiston pääkäyttöliittymä on Ohjausikkuna. Ohjausikkunan saa näyttöön napsauttamalla tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla pikavalikosta vaihtoehdon Ohjausikkuna. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34.



Kuva 6– Ohjausikkuna

Ohjausikkuna koostuu seuraavista sivuista: Profiilit, Asetukset ja Työkalut. Hallinta-sivu on tarkoitettu järjestelmänvalvojien käyttöön. Käytettävissä olevien sivujen määrä riippuu asennuksen aikana valituista sivuista. Voit tarkastella eri sivuja napsauttamalla vasemmalla olevan kuvakerivin kuvakkeita.

Ohjausikkunan kautta esimerkiksi hallitaan profiileja, määritetään asetuksia ja tarkastellaan verkon tilaa.

Tilaikkunan käyttäminen

Tilaikkuna on pieni ikkuna, jossa on tietoja senhetkisestä verkkoyhteydestä. Tilaikkunasta käyvät ilmi seuraavat tiedot: yhteystyyppi, lähetettyjen ja vastaanotettujen tietojen määrä, yhteyden kesto, signaalivoimakkuus tai WLAN-yhteyden laatu sekä tietovuoro.



Kuva 7– Tilaikkuna

Voit avata Tilaikkunan napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta ja valitsemalla sitten vaihtoehdon **Tilaikkuna**. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34. Jos haluat Tilaikkunan avautuvan automaattisesti aina, kun radiokortti asetetaan paikalleen, siirry **Asetukset**-sivun **Yleistä**-välilehdelle. Valitse **Avaa tilaikkuna automaattisesti** -vaihtoehto.

Tilaikkunassa näkyvät lähetettyjen ja vastaanotettujen tietojen määrä sekä aktiivisen yhteyden kesto. Tietomäärälaskurin mittayksikkönä on kilotavu. Kun tietomäärälaskuri on näytössä, napsauta sitä, jolloin yhteysajan laskuri tulee näyttöön tietomäärälaskurin sijaan.



Huomautus: palveluntarjoajan puheluista ja palveluista veloittama summa saattaa vaihdella verkon toimintojen, laskunpyörityksen, verojen yms. mukaan.

Signaalivoimakkuuden osoitin ilmaisee radiokortin ja GSM-tukiaseman välisen radiosignaalin voimakkuuden ja laadun. WLAN-tilassa osoitin ilmaisee radiokortin ja WLAN-tukiaseman välisen radiosignaalin laadun. Muista, että radiosignaalin laatuun vaikuttavat etäisyys ja esteet. Siirtonopeuden ilmaisins osoittaa suhteellisen tiedonsiirtonopeuden.

Profiilit-sivu

Profiili on verkkokohtaisten asetusten ja Windowsin verkkoasetusten yhdistelmä. Profiilit helpottavat asetusten muuttamista siirryttäessä verkosta toiseen.

Profiilit-sivun kautta voi luoda uusia profiileja, muokata profiileja sekä poistaa profiileja. Profiileja voidaan tallentaa tiedostoon ja avata tiedostosta. Profiileja voi myös lähettää tekstiviesteinä.

Profiilit tallennetaan kiintolevylle tai SIM-kortille.

Yksi profiili, jonka asetukset on määritetty valmiiksi, luodaan automaattisesti ohjelmiston asennuksen yhteydessä. Tämä *Helppo yhteys* -profiili mahdollistaa

verkkoyhteyden muodostamisen ilman erillistä asetusten määrittämistä.
Huomaa, ettei tätä profiilia voi muokata, poistaa, viedä tai lähettää tekstiviestinä.

Profiilin ja yhteystyyppin valitseminen

Sinun on valittava verkkoprofiili ja yhteystyyppi, jotka sopivat verkolle, jossa radiokorttia aiotaan käyttää.

- 1 Valitse **Profiilit**-sivulta **Yleistä**-välilehti ja napsauta sitten **Valitse**-painiketta.
- 2 **Valitse yhteys** -valintaikkuna tulee näyttöön. Katso Kuva 5 sivulla 20. Avaa profiili profiililuettelosta. Valitse sitten haluamasi yhteystyyppi. Napsauta **OK**-painiketta.

Jos valitsit yhteystyyppiä WLAN-verkon, olet muodostanut yhteyden WLAN-tukiasemaan. Voit muodostaa yhteyden SIM-palveluihin valitsemalla **Yhdistä**.

Jos olet valinnut yhteystyyppiä GSM tai GPRS, yhteys muodostuu GSM-verkkoon. Datapuhelun soittaminen edellyttää kuitenkin **Soita**-painikkeen napsauttamista. Tietojen lähettäminen pakettimuodossa puolestaan edellyttää **Aktivoi**-painikkeen napsauttamista.

Jos valitsit yhteystyyppiä **Pois käytöstä**, radiokortin yhteys verkkoon katkeaa. Tarkat kuvaukset verkon eri tiloista on kohdassa "Yhteydentilan ilmaisimet" sivulla 21.



Vihje: Voit avata **Valitse yhteys** -valintaikkunan myös napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34.



Vihje: Voit hallita verkkoyhteyksiä myös tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvakkeen avulla. Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja muodosta yhteys SIM-palveluihin valitsemalla **Yhdistä**. Voit soittaa datapuhelun valitsemalla **Soita** ja lähettää tietoja pakettimuodossa valitsemalla **Aktivoi**. Katso lisätietoja kohdasta "Yhteydentilan ilmaisimet" sivulla 21. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvässä, katso lisätietoja sivulta 34.



Huomautus: Kun muutat profiilia tai yhteystyyppiä, sinun on ehkä muutettava Web-selaimesi välityspalvelinasetuksia tai Windows-verkkoyhteyksien toimialueasetuksia.

Uusien profiilien luominen

Kun luot eri verkoille omat profiilinsa, voit siirtyä helposti verkosta toiseen ilman, että sinun tarvitsee muistaa verkkoasetuksia.

- 1 Valitse **Profiilit**-sivulta ensin **Muokkaa**-välilehti ja napsauta sitten **Uusi**-painiketta.
- 2 Näyttöön tulee ohjatun profiilitoiminnon tervetuliaissivu. Jatka napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.

- 3 Kirjoita uudelle profiilille nimi. Nimessä saa olla enintään 25 aakkosnumeerista merkkiä.
Valitse oikea yhteystyyppi. Kunkin profiilin yhteydessä voidaan käyttää useampaa kuin yhtä yhteystyyppiä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 4 Jos valitsit yhteystyyppiä WLAN-verkon, sinun on määritettävä seuraavat WLAN-asetukset:
Käyttötila – Valitse jompikumpi käytettävissä olevista käyttötiloista. Infrastruktuuritilassa tietokoneet voivat viestiä keskenään tai kiinteän lähiverkon asemien kanssa langattoman lähiverkon tukiaseman välityksellä. Ad hoc -tilassa tietokoneet voivat viestiä suoraan keskenään. Tukiasemaa ei tarvita. Lisätietoja on kohdassa "Langaton lähiverkko (WLAN)" sivulla 10.
Verkon nimi – Kirjoita järjestelmänvalvojan määrittämä verkon nimi tai valitse nimi luetteloruudusta. Ad hoc -käyttötilassa käyttäjät nimeävät WLAN-verkon itse. Verkon nimessä saa olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä. Oletuksena kirjainkoko on merkitsevä verkkonimissä.
Jatka napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.
- 5 Jos lähiverkossa ei ole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -palvelinta, joka antaisi radiokortille automaattisesti IP-osoitteen, sinun on määritettävä IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdistäytävän asetukset manuaalisesti. Pyydä oikeat arvot järjestelmänvalvojalta.
 **Huomautus:** Varmista, että **TCP/IP-asetusten määrittäminen profiiliasetusten mukaisesti** -valintaruutu on valittuna (**Asetukset**-sivun **Yleistä**-välilehti). Jos tämä valintaruutu ei ole valittuna, TCP/IP-asetuksia voidaan hallita Ohjauspaneelin avulla määritettävien verkkoasetusten kautta.
- 6 Jos valitsit yhteystyyppiä GSM:n, sinun on määritettävä seuraavat asetukset:
GSM-yhteyden menetelmä – Valitse **Analoginen**, jos käytät modeemiyhteyttä. Jos taas käytät ISDN-yhteyttä, valitse **ISDN V. 110** tai **ISDN V. 120** sen mukaan, kumpaa ISDN-standardia Internet-palveluntarjoajasi tukee.
GSM-yhteyden nopeus – GSM high-speed -datapalvelut tukevat seuraavia tiedonsiirtonopeuksia: 9,6 kbit/s, 14,4 kbit/s, 19,2 kbit/s, 28,8 kbit/s ja 43,2 kbit/s. Valitse GSM-verkon vakiotiedonsiirtonopeus 9,6 kbit/s, jos käyttämäsi verkko ei tue HSCSD-tekniikkaa. Lisätietoja tiedonsiirtonopeuksista on kohdassa "GSM -asetukset" sivulla 30.
 **Huomautus:** GSM high-speed -datapalveluiden käyttäminen edellyttää, että verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja että olet tilannut kyseisen palvelun. GSM high-speed -datapalvelut voivat maksaa enemmän kuin normaalit GSM-datapalvelut. Palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta saa lisätietoja.
Puhelinverkkoyhteys – Valitse luettelosta puhelinverkkoyhteys tai luo uusi puhelinverkkoyhteys. Puhelinverkkoyhteyttä käytettäessä yhteys etäverkkoihin muodostuu radiokortin toimiessa modeemina tai ISDN-sovittimena.
Jatka napsauttamalla **Seuraava**-painiketta.

- 7 Jos valitsit yhteystyyppi GPRS:n, sinun on määritettävä GPRS-yhteysosoitteen nimi. Pyydä yhteysosoitteen nimi verkko-operaattorilta tai palveluntarjoajalta. Jos valitset **Käytä verkon toimittamaa yhteysosoitteen nimeä** -asetuksen, verkko muodostaa automaattisesti yhteyden käytettävissä olevaan GPRS-yhteysosoitteeseen, jos verkko tukee tätä ominaisuutta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 8 Kun uusi profiili on luotu, näyttöön tulee tästä ilmoittava ikkuna. Napsauta **Valmis**-painiketta.

Uuden profiilin käyttöönotto edellyttää profiilin valitsemista ensin. Lisätietoja on kohdassa "Profiilin ja yhteystyyppin valitseminen" sivulla 26.

Profiilien muokkaaminen

- 1 Valitse **Profiilit**-sivun **Muokkaa**-välilehden luettelosta profiili. Napsauta **Muokkaa**-painiketta.
- 2 Tee haluamasi muutokset ja valitse **OK**. Muokattavat, profiilikohtaiset asetukset on selitetty sivuilla 28 – 32.

Helppo yhteys -profiilia ja SIM-kortille tallennettuja profiileja ei voi muokata.



Huomautus: Parhaillaan käytössä olevan profiilin muokkaaminen ei ole suositeltavaa.

WLAN-asetukset: Yleistä-välilehti

Käytä tämän profiilin yhteydessä WLAN-yhteyttä

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat käyttää tätä profiilia WLAN-verkon käyttöön.

Käyttötila

Valitse jompikumpi käytettävissä olevista käyttötiloista. Infrastruktuuritilassa tietokoneet voivat viestiä keskenään tai kiinteän lähiverkon asemien kanssa langattoman lähiverkon tukiaseman välityksellä. Ad hoc -tilassa tietokoneet voivat viestiä suoraan keskenään. Tukiasemaa ei tarvita. Lisätietoja on kohdassa "Langaton lähiverkko (WLAN)" sivulla 10.

Verkon nimi

Verkon nimi on järjestelmänvalvojan WLAN-verkolle määrittämä nimi. Ad hoc -käyttötilassa käyttäjät nimeävät itse langattomat lähiverkot. Voit lisätä luetteloon uuden verkon nimen, muokata jo luotua verkon nimeä tai poistaa nimen. Verkon nimessä voi olla enintään 32 merkkiä. Isot ja pienet kirjaimet tulkitaan oletuksena eri merkeiksi.

Asetusten määrittäminen manuaalisesti

Käytössä on useita WLAN-lisäasetuksia (pilkkomisraja, kuunteluväli, lähetykspyyntöraja, tietoturvakäytäntö ja niin edelleen), jotka määritetään automaattisesti. Valitse tämä valintaruutu ja napsauta **Lisäasetukset**-painiketta, jos haluat määrittää uuden arvon manuaalisesti.



Varoitus: Älä muuta asetuksia manuaalisesti, jos et ole varma siitä, miten asetukset vaikuttavat järjestelmän toimintaan. Järjestelmän toiminta voi heiketä tuntuvasti, jos automaattiset asetukset eivät ole käytössä.

Oletusarvon mukaan järjestelmä varaa käytettävissä olevan radiotaajuuskanavan automaattisesti ilman, että kanavaa tarvitsee erikseen määrittää. Voit kuitenkin valita tietyn kanavan myös itse. Valitse ominaisuusluettelosta **Kanava**, poista **Automaattinen**-valintaruudun valinta ja valitse sitten luettelosta kanava. Varmista, että Nokia D211 ja WLAN-tukiasema käyttävät samaa kanavaa.



Varoitus: Nokia D211 –radiokortin käyttö voi olla laitonta joissakin maissa. Tiedustele paikallisilta viranomaisilta Nokia D211 –radiokortin käyttöä koskevia säännöksiä.



Varoitus: Laite toimii 2,4 – 2,4835 GHz:n taajuudella. Huomaa, että Ranskassa tätä laitetta saa käyttää vain taajuusalueella 2,445 – 2,4835 GHz (kanavat 10, 11, 12 ja 13).

Käytä WEP-suojausta

Valitse tämä valintaruutu ja napsauta **WEP-avaimet**-kohtaa, jos haluat suojata WLAN-verkon tiedonsiirron WEP-avaimilla.

Lisätietoja on kohdassa "WEP-suojaus" sivulla 43.

WLAN-asetukset: TCP/IP-välilehti

Automaattiset IP-asetukset (DHCP) ovat oletuksena käytössä. Käytettäessä DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -yhteyksikäytäntöä IP-asetuksia ei tarvitse muuttaa, kun sijaintisi muuttuu.

Jos lähiverkossa ei ole DHCP-palvelinta, joka määrittäisi radiokortille automaattisesti IP-osoitteen, IP-osoitteet on määritettävä manuaalisesti. Myös TCP/IP-lisäasetukset voidaan määrittää manuaalisesti. Pyydä oikeat arvot järjestelmänvalvojalta.

WLAN-asetukset: SIM-palvelut-välilehti

Käytä tämän profiilin yhteydessä SIM-palveluita

SIM-palvelut tarkoittavat palveluita, joiden avulla voit käyttää Internetiä palveluntarjoajan tai verkko-operaattorin oman julkisen verkon kautta. Palveluntarjoaja voi esimerkiksi tarjota mahdollisuuden tietojen hakemiseen yrityksen intranetistä, sähköpostin lähettämiseen ja vastaanottamiseen tai asiakirjojen tallentamiseen. SIM-palveluita tarjotaan yleensä julkisissa paikoissa, kuten hotelleissa, lentokentillä, rautatieasemilla, liikekeskuksissa ja toimistotaloissa.

SIM-korttia käytetään käyttäjän tunnistamiseen ja laskutukseen. Palveluntarjoaja tai verkko-operaattori toimittaa SIM-kortin.



Huomautus: Ennen kuin voit hyödyntää SIM-palveluja, sinun on tilattava palvelut palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta ja tutustuttava käyttöohjeisiin.

Palveluntarjoajan toimialue

Kirjoita toimialueen nimi, esimerkiksi *yritys.com*. Et voi muodostaa yhteyttä SIM-palveluihin määrittämättä toimialueen nimeä. Saat nimen palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta.

Ilmoitus, kun SIM-palvelu on havaittu

Kun olet muodostanut yhteyden WLAN-verkkoon ja SIM-palvelu on tunnistettu, sinulta kysytään, haluatko muodostaa yhteyden. Kun olet vahvistanut haluavasi muodostaa yhteyden, sinut kirjataan palveluun.

Ota yhteydenhallinnan lisäasetukset käyttöön

Langaton asema lähettää yhteysohjaimelle ajoittain signaaleja, joilla tarkistetaan yhteyden kelvollisuus. Jos langaton asema ei saa vastausta, yhteys katkeaa automaattisesti. Jos olet valinnut tämän valintaruudun, langaton asema ja yhteysohjain voivat lähettää toisilleen lisäsignaaleja, jolloin yhteyden katkeaminen havaitaan nopeasti.

GSM –asetukset



Huomautus: GSM high-speed -datapalveluiden käyttäminen edellyttää, että verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja että olet tilannut kyseisen palvelun. GSM high-speed -datapalvelut voivat maksaa enemmän kuin normaalit GSM-datapalvelut. Palveluntarjoajalta saa lisätietoja.

Muista valita Nokia D211 modeemiksi jokaisessa data- ja faksisovelluksessa. Huomaa, että modeemiasetuksia on muutettava erikseen jokaisesta sovelluksesta.

Käytä tämän profiilin yhteydessä GSM-yhteyttä

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat käyttää tätä profiilia datapuheluiden soittamiseen. Aktiivisen datapuhelun avulla voit esimerkiksi käyttää Internetiä sekä lähettää ja vastaanottaa sähköpostia.

GSM-yhteyden menetelmä

Valitse asianmukainen datapuhelutyyppi. Valitse **Analoginen**, jos käytät modeemiyhteyttä. Jos taas käytät ISDN-yhteyttä, valitse **ISDN V.110** tai **ISDN V.120** sen mukaan, kumpaa ISDN-standardia palveluntarjoajasi tukee. Pyydä palveluntarjoajalta lisätietoja tuetuista ISDN-yhteysstandardeista.

GSM-yhteyden nopeus

Valitse tiedonsiirtonopeus. Käytettävien aikajaksojen määrä on annettu sulkeissa. Tiedon vastaanottonopeus on mainittu ensin.

9,6 KBIT/S (1 + 1)	GSM-verkon vakiotiedonsiirtonopeus. Valitse tämä vaihtoehto, jos käyttämäsi verkko ei tue HSCSD-tekniikkaa tai jos datapuhelun soittamisessa esiintyy ongelmia.
14,4 KBIT/S (1 + 1)	Tätä nopeutta voidaan käyttää, jos verkko tukee sitä. Älä käytä tätä vaihtoehtoa, ellei ole varma, että verkko tukee sitä.
19,2 KBIT/S (2 + 2)	Tämä vaihtoehto on kaksinkertainen GSM-verkon 9,6 kbit/s -vakiotiedonsiirtonopeuteen verrattuna. Voit valita tämän vaihtoehdon, jos verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja olet tilannut GSM high-speed -datapalvelun.
28,8 KBIT/S (2 + 2)	Tämä vaihtoehto kolminkertaistaa 9,6 kbit/s -tiedonsiirtonopeuden tai kaksinkertaistaa 14,4 kbit/s -tiedonsiirtonopeuden. Tämä vaihtoehto sopii ihanteellisesti sähköpostikäyttöön. Voit valita tämän vaihtoehdon, jos verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja olet tilannut GSM high-speed -datapalvelun.
43,2 KBIT/S (3 + 1)	Tämä vaihtoehto kolminkertaistaa 14,4 kbit/s -tiedonsiirtonopeuden. Tämä vaihtoehto sopii hyvin Web-sivustojen lataamiseen, koska radiokortti vastaanottaa tietoja lähettämistä nopeammin. Voit valita tämän vaihtoehdon, jos verkko tukee HSCSD-tekniikkaa ja olet tilannut GSM high-speed -datapalvelun.

HSCSD-tekniikan ansiosta tiedonsiirtoon voidaan käyttää useita aikajaksoja. Tiedonsiirto on symmetristä, kun tietoja lähetetään ja vastaanotetaan samalla nopeudella (esimerkiksi 2 aikajaksoa + 2 aikajaksoa). Symmetrinen tiedonsiirto sopii etenkin sähköpostikäyttöön. Tiedonsiirto on epäsymmetristä, kun tietoja vastaanotetaan nopeammin kuin niitä lähetetään (esimerkiksi 3 aikajaksoa + 1 aikajakso). Tällainen tiedonsiirtotapa sopii Web-sivujen tai tiedostojen lataamiseen. Tiedonsiirtonopeudet voivat muuttua yhteyden aikana verkon luonteen vuoksi.

Tiedonsiirron lähetys- ja vastaanottonopeudet näkyvät **Profiilit**-sivulla **Käyttötiedot**-alueen alla.

Puhelinverkkoyhteys

Valitse luettelosta puhelinverkkoyhteys tai luo uusi puhelinverkkoyhteys käyttämällä Windowsin ohjattua puhelinverkkoyhteyden luomista. Puhelinverkkoyhteyttä käytettäessä yhteys etäverkkoihin muodostuu radiokortin toimiessa modeemina tai ISDN-sovittimena.

GPRS-asetukset

Käytä tämän profiilin yhteydessä GPRS-yhteyttä

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat käyttää tätä profiilia pakettimuotoiseen tiedonsiirtoon.

Käytä verkon toimittamaa yhteysosoitteen nimeä

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat verkon valitsevan sinulle GPRS-yhteysosoitteen. Verkko muodostaa automaattisesti yhteyden käytettävissä olevaan GPRS-yhteysosoitteeseen, jos verkko tukee tätä ominaisuutta.

Määritä yhteysosoitteen nimi manuaalisesti

Jos saat GPRS-yhteysosoitteen nimen palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta, valitse tämä valintaruutu ja kirjoita nimi kenttään. GPRS-yhteyden muodostaminen vaatii yhteysosoitteen nimen.

Profiilien poistaminen

Valitse **Profiilit**-sivun **Muokkaa**-välilehden luettelosta profiili.

Napsauta **Poista**-painiketta.

Helppo yhteys -profiilia ei voi poistaa.

SIM-kortille tallennetut profiilit voi poistaa vain järjestelmänvalvoja.

Profiilien tuominen ja vieminen

Valitse **Profiilit**-sivulta ensin **Muokkaa**-välilehti ja napsauta sitten **Tuo**-painiketta. Valitse kansio, josta haluat tuoda profiilin.

Samalla tavoin voit myös tallentaa kansioon profiilin. Napsauta **Vie**-painiketta ja valitse sitten kansio, johon profiili tallennetaan.

Helppo yhteys -profiilia ei voi viedä.

Järjestelmänvalvoja voi tuoda profiileja SIM-kortilta ja viedä profiileja SIM-kortille.

Profiilin lähettäminen tekstiviestinä

Varmista, että yhteystyyppi on valittuna joko GSM tai GPRS. Tekstiviestejä ei voi lähettää tai vastaanottaa WLAN-verkon kautta.

Helppo yhteys -profiilia ei voi lähettää tekstiviestinä.

- 1 Valitse **Profiilit**-sivun **Muokkaa**-välilehdeltä profiili, jonka haluat lähettää tekstiviestinä. Napsauta **Lähetä**-painiketta.
- 2 **Lähetä profiili tekstiviestinä** -valintaikkuna avautuu. Kirjoita vastaanottajan puhelinnumero ruutuun tai napsauta **Valitse**-painiketta ja valitse vastaanottaja SIM-kortin yhteystietoluettelosta.

Profiilille määritetty puhelinverkkoyhteys lähetetään automaattisesti yhdessä profiilin kanssa. Puhelinverkkoyhteyksiä tarvitaan, kun haluat soittaa datapuhelun (GSM-yhteys) tai lähettää tietoja pakettimuodossa (GPRS-yhteys).

3 Lähete tekstiviesti napsauttamalla **Lähete**-painiketta.

 **Huomautus:** Profiili voi koostua useasta tekstiviestistä. Tästä syystä profiilin lähettäminen voi maksaa enemmän kuin yhden tekstiviestin lähettäminen.

Asetukset-sivu

Asetukset-sivulla voit määrittää kaikille profiileille yhteisiä asetuksia. Nämä asetukset säilyvät muuttumattomina, kun siirryt käyttämään toista profiilia tai yhteystyyppiä. GSM- ja WLAN-asetukset koskevat vain niitä vastaavia yhteystyyppejä.

Napsauta **Käytä**-painiketta, jotta tekemäsi muutokset tulevat voimaan. Jos olet tehnyt asetuksiin muutoksia, mutta et ole napsauttanut vielä **Käytä**-painiketta ja haluat palauttaa aiemmat asetukset, napsauta **Palauta**-painiketta.

Yleiset asetukset (Yleistä-välilehti)

TCP/IP-asetusten määrittäminen profiiliasetusten mukaisesti

TCP/IP-asetukset määritetään oletuksena profiilikohtaisten asetusten mukaisesti.

Kun TCP/IP-asetusten määrittäminen profiiliasetusten mukaisesti

-valintaruutu ei ole valittuna, profiilit otetaan käyttöön TCP/IP-asetuksia määrittämättä. Voit muuttaa asetuksia manuaalisesti Ohjauspaneelin avulla.

Älä muodosta verkkoyhteyttä automaattisesti

Kun tämä valintaruutu on valittuna, **Valitse yhteys** -valintaikkuna avautuu automaattisesti, kun käynnistät tietokoneen tai asennat radiokortin. Voit valita käytettävän yhteystyyppin valintaikkunasta. Oletusyhteystyyppi on **Pois käytöstä**. Katso Kuva 5 sivulla 20.

Jos poistat tämän valintaruudun valinnan, viimeksi käytetty yhteys muodostetaan automaattisesti, kun käynnistät tietokoneen tai asennat radiokortin.

 **Varoitus:** Tämän valintaruudun valitseminen on suositeltavaa. Kun tämä valintaruutu on valittuna, et voi muodostaa vahingossa verkkoyhteyttä sellaisella alueella, jossa langattoman laitteen käyttö on kiellettyä tai jossa se voi aiheuttaa häiriöitä tai vaaran.

Hälytä, kun yhteyden tila muuttuu

Jos tämä valintaruutu on valittuna, kuulet hälytysäänen joka kerta, kun verkon tila muuttuu.

Avaa tilaikkuna automaattisesti

Kun asetat Nokia D211 –radiokortin tietokoneeseen, tehtäväpalkkiin tulee näkyviin pieni kuvake. Kun napsautat kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, näyttöön tulee pikavalikko, josta voit valita Tilaikkunan. Jos haluat, että Tilaikkuna avautuu automaattisesti aina, kun kortti asetetaan paikalleen, valitse **Avaa tilaikkuna automaattisesti** –valintaruutu.

Näytä kuvake tehtäväpalkissa

Jos valitset **Näytä kuvake tehtäväpalkissa** –valintaruudun, tehtäväpalkkiin tulee näkyviin pieni Nokia D211 –kuvake aina, kun radiokortti asetetaan paikalleen. Jos poistat tämän valintaruudun valinnan, voit avata Nokia D211 –ohjelmiston käyttäiliittymän **Käynnistä**–valikosta (Käynnistä, Ohjelmat, Nokia, Nokia D211).

Sulje ohjelma, kun kortti poistetaan

Jos tämä valintaruutu on valittuna, ohjelma suljetaan automaattisesti, kun radiokortti poistetaan langattomasta asemasta.

GSM–peruasetukset (GSM–välilehti)

Verkon automaattinen valinta

GSM-verkko, jossa radiokorttia käytetään, voidaan valita manuaalisesti tai automaattisesti.

Jos **Verkon automaattinen valinta** –valintaruutu on valittuna, radiokortti valitsee automaattisesti jonkin alueellasi olevista matkapuhelinverkoista. Kotiverkon ulkopuolella radiokortti valitsee verkon, jolla on verkkovierailusopimus kotiverkon kanssa.

Jos haluat valita verkon manuaalisesti, poista **Verkon automaattinen valinta** –valintaruudun valinta ja valitse **Etsi verkkoja**. Valitse verkko käytettävissä olevien verkkojen luettelosta ja napsauta sitten **OK**–painiketta. Jos radiokortti ei saa yhteyttä valittuun verkkoon tai menettää yhteyden siihen, sinua kehoitetaan valitsemaan toinen verkko.



Huomautus: Jos valitset muun verkon kuin kotiverkon, tällä verkolla on oltava verkkovierailusopimus kotiverkkosi operaattorin kanssa.

Vastaajapalvelun numero

Kirjoita vastaajapalvelun numero tähän kenttään. Saat tämän numeron palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta.

Näytä solun tunniste

Voit asettaa radiokortin ilmoittamaan, kun sitä käytetään matkapuhelinverkossa, joka perustuu MCN–mikrosoluverkkotekniikkaan.

Näytä saapuvat puhelut

Kun tämä valintaruutu on valittuna, saat ilmoituksen saapuvasta puhelusta (data- tai faksipuhelu).

GSM-lisäasetukset (GSM-välilehti)

Monet GSM-lisäasetukset ovat *verkkopalveluita*, joiden käyttäminen edellyttää niiden tilaamista palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta. Pyydä palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta myös tarvittavat käyttöohjeet.

Pääset näihin asetuksiin valitsemalla **Asetukset**-sivulta **GSM**-välilehden. Valitse **Lisäasetukset**.

Soitonsiirto

Soitonsiirto on verkkopalvelu, jonka avulla voit ohjata ääni-, data- ja faksipuhelut esimerkiksi vastaajapalveluun.

Soitonsiirtojen ottaminen käyttöön:

- 1 Valitse **Asetukset**-sivulta **GSM**-välilehti ja napsauta sitten **Lisäasetukset**-painiketta.
- 2 **GSM-lisäasetukset**-valintaikkuna avautuu. Valitse **Soitonsiirrot**-välilehti.
- 3 Valitse **Puhelun tyyppi** -luettelosta siirrettävän puhelun tyyppi (ääni, data tai faksi).
- 4 Voit tarkistaa soitonsiirron tilan valitsemalla **Tarkista tila**. Voit muuttaa soitonsiirron asetusta valitsemalla **Muuta**.
- 5 Kirjoita puhelinumero, johon haluat siirtää saapuvat puhelut. Napsauta **OK**-painiketta.
- 6 Ota muutokset käyttöön ja sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

Voit peruuttaa kerralla kaikki käytössä olevat soitonsiirrot valitsemalla **Peruuta kaikki soitonsiirrot**.

Voit peruuttaa vain yhden soitonsiirtotyyppin valitsemalla **Muuta** ja valitsemalla sitten **Siirron kohde** -luettelosta **Poista käytöstä**.

 **Huomautus:** Varmista, että yhteystyyppiksi on valittuna GSM tai GPRS, kun asetat soitonsiirtoja tai tarkistat niiden tiloja. Näitä asetuksia ei voi muuttaa, kun käytettävä verkko on WLAN-verkko.

Puhelunesto

Puhelunesto on verkkopalvelu, jonka avulla voit rajoittaa saapuvia ja lähteviä puheluita niin, ettei puheluja voi vastaanottaa tai soittaa.

Puheluneston ottaminen käyttöön tai asetusten muuttaminen edellyttää puheluneston salasanan antamista. Salasanaa saa palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta. Lisätietoja puheluneston salasanan vaihtamisesta on kohdassa "Tunnuslukujen vaihtaminen" sivulla 38.

Puheluneston asetusten valitseminen:

- 1 Valitse **Asetukset**-sivulta **GSM**-välilehti ja napsauta sitten **Lisäasetukset**-painiketta.
- 2 **GSM-lisäasetukset**-valintaikkuna avautuu. Valitse **Puhelunesto**-välilehti.

- 3 Valitse estettävän puhelun tyyppi (ääni, data, faksi tai viestit) **Puhelun tyyppi** -luettelosta.
- 4 Valitse **Tarkista tila**, kun haluat tiedustella verkosta puheluneston tilaa. Voit ottaa puheluneston käyttöön valitsemalla **Aktivoi**.
- 5 Kirjoita puheluneston salasana ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 6 Ota muutokset käyttöön ja sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

Voit peruuttaa kaikki puhelunestot käytöstä valitsemalla **Peruuta kaikki puhelunestot**. Jos haluat poistaa käytöstä vain yhden puhelutyyppin eston, valitse **Poista käytöstä**.

 **Huomautus:** Varmista, että yhteystyyppiksi on valittuna GSM tai GPRS, kun teet puheluneston asetuksia tai tarkistat niiden tiloja. Näitä asetuksia ei voi muuttaa, kun käytettävä verkko on WLAN-verkko.

Viestit

Nokia D211 –radiokortin avulla voit lähettää ja vastaanottaa teksti- ja kuvaviestejä. Katso lisätietoja kohdasta "Nokia Short Messaging" sivulla 47.

Viestiasetuksiin tehtävät muutokset vaikuttavat siihen, kuinka viestit lähetetään ja vastaanotetaan. Tiettyjen asetusten saatavuus määräytyy palveluntarjoajan tai verkko-operaattorin perusteella.

Käytössä oleva SMS-sovellus

Valitse viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen käytettävä tekstiviestisovellus eli SMS (Short Message Service) -sovellus. Nokia D211 –radiokortin mukana tulee Nokia Short Messaging -tekstiviestisovellus.

Viestikeskuksen numero

Tarvitset viestikeskuksen numeron viestien lähettämiseen. Saat tämän numeron palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta.

Viestin lähetysmuoto

Teksti- ja kuvaviestit lähetetään normaalisti tekstimuodossa, mutta ne voidaan myös muuntaa vaihtoehtoiseen muotoon (sähköposti, faksi tai hakulaite). Jotta vastaanottaja pystyy vastaanottamaan muunnetun viestin, hänellä on oltava oikeanlainen päätelaite ja verkon on tuettava tätä ominaisuutta.

Viestin voimassaolo

Jos viestiä ei voida toimittaa vastaanottajalle voimassaoloajan kuluessa, viesti poistetaan viestikeskuksesta. Jos valitset **Pisin aika**, viestin voimassaoloajaksi valitaan pisin verkon sallima aika.

Vastaus saman viestikeskuksen kautta

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat, että verkko reitittää vastausviestin kulkemaan oman viestikeskuksesi kautta.

Välitystiedot

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat välitystiedot lähettämistäsi viesteistä.

Pitkien viestien lähetys

Jos **Pitkien viestien lähetys** -valintaruutu on valittuna, yli 160 merkin viestit lähetetään yhdistettyinä viesteinä. Yhdistetty viesti vastaanotetaan yhtenä pitkänä viestinä, jos vastaanottajan laite tukee tätä toimintoa. Jos tätä vaihtoehtoa ei valita, yli 160 merkin pituiset viestit lähetetään useana normaalina tekstiviestinä.

Käynnistä tekstiviestisovellus viestin saapuessa

Valitse tämä valintaruutu, jos haluat tekstiviestisovelluksen (kuten Nokia Short Messaging) avautuvan automaattisesti, kun olet vastaanottanut viestin.

Käytä GPRS:ää tekstiviestien oletussiirtotienä

Voit valita, lähetetäänkö viestit pakettimuotoista GPRS-tiedonsiirtoa käyttämällä aina kun se on mahdollista.

Äänet

Jos haluat äänimerkin saapuvasta puhelusta tai viestistä, valitse **Hälytä saapuvista puheluista ja viesteistä** -valintaruutu. Kirjoita WAV-tiedoston nimi asianmukaiseen tekstiruutuun tai napsauta **Selaa**-painiketta ja valitse haluamasi tiedosto.

Voit kuunnella näytteen valitusta WAV-tiedostosta napsauttamalla nuolipainiketta.

WLAN-asetukset (WLAN-välilehti)

Ota virransäästö käyttöön

Koska radiokortissa ei ole suoria johtokytkentöjä, se käyttää isäntäkoneen virtaa. Nokia D211 -radiokortissa on virransäästöominaisuus, jonka avulla voidaan hallita tietokoneen virrankulutusta. Näin voidaan tarvittaessa pidentää akun toiminta-aikaa.

Jos valitset **Ota virransäästö käyttöön** -valintaruudun, radiokortti saa täyden virran ainoastaan tiedonsiirron ollessa käynnissä. Radiokortti palaa virransäästötilasta normaaliin tilaan säännöllisin väliajoin ja tarkistaa, onko WLAN-tukiasemassa sille tulevaa tietoa. Kortti palaa välittömästi normaaliin tilaan, jos sillä on lähtevää tietoa.

 **Huomautus:** Tietoliikenneyhteydet hidastuvat, kun virransäästötila on käytössä.

 **Huomautus:** Virransäästöominaisuus ei ehkä ole yhteensopiva sellaisten tukiasemien kanssa, jotka eivät ole Wi-Fi (Wireless Fidelity) hyväksymiä. Älä käytä virransäästötilaa sellaisissa langattomissa verkoissa, joissa käytetään näitä yhteensopimattomia tukiasemia.

Verkkonimissä kirjainkoko merkitsevä

Oletuksena kirjainkoko on merkitsevä WLAN-verkon nimessä. Jos haluat, ettei kirjainten koolla ole merkitystä verkkojen nimissä, poista tämän valintaruudun valinta.

Uudista DHCP-yhteyskäytäntö tarvittaessa

Jos verkossa on DHCP-palvelin ja haluat, että järjestelmä varaa IP-osoitteet automaattisesti, valitse **Uudista DHCP-yhteyskäytäntö tarvittaessa** -valintaruutu. Voit uudistaa IP-osoitteet aina halutessasi napsauttamalla **Uudista DHCP** -painiketta.

Suojausasetukset (Suojaus-välilehti)

Voit asettaa eri tunnuslukuja ja suojata radiokortin ja SIM-kortin luvattomalta käytöltä.

Tunnusluvuissa voidaan käyttää vain numeroita 0 - 9.

PIN-koodin kysely

PIN (Personal Identification Number) -koodi toimitetaan yleensä SIM-kortin mukana. PIN-koodi suojaa SIM-kortin luvattomalta käytöltä. Jos **PIN-koodin kysely** otetaan käyttöön, PIN-koodia kysytään aina, kun käynnistät Nokia D211 -ohjelman tai asennat radiokortin, jos radiokortissa on SIM-kortti. Voit muuttaa kyselyn tilaa napsauttamalla **Muuta**-painiketta.

 **Huomautus:** Jotkin SIM-kortit eivät salli PIN-koodin kyselyn poiskytkemistä.

Jos kirjoitat kolme kertaa peräkkäin virheellisen PIN-koodin, koodi lukitaan eikä SIM-korttia voi käyttää. Lukitun PIN-koodin muuttamiseen tarvitaan PUK (PIN Unblocking Key) -koodi. Kahdeksannumeroinen PUK-koodi toimitetaan tavallisesti SIM-kortin mukana.

Suojakoodin kysely

Suojakoodi suojaa kortin luvattomalta käytöltä. Koodin tehdasasetus on 12345. Vaihda tehdasasetus. Pidä uusi koodi salassa ja säilytä sitä turvallisessa paikassa erillään radiokortista.

Jos näppäilet suojakoodin väärin viisi kertaa peräkkäin, radiokortti ei hyväksy oikeaakaan suojakoodia seuraavaan viiteen minuuttiin.

Tunnuslukujen vaihtaminen:

Voit vaihtaa PIN-koodin, suojakoodin tai puheluneston salasanan. Huomaa, että puheluneston salasanan muuttaminen edellyttää, että puhelunestopalvelu on otettu käyttöön SIM-kortissa.

- 1 Valitse **Asetukset**-sivulta **Suojaus-välilehti** ja valitse sitten **Muuta tunnuslukua**.
- 2 **Muuta tunnuslukua** -valintaikkuna avautuu. Valitse luettelosta muutettava tunnusluku.
- 3 Kirjoita sillä hetkellä käytössä oleva koodi **Nykyinen koodi** -ruutuun.
- 4 Kirjoita uusi koodi **Uusi koodi** -ruutuun.

 **Huomautus:** Tunnusluvuissa voi olla vain numeroita 0 - 9. PIN-koodissa on oltava 4 - 8 merkkiä. Suojakoodin pituus on aina viisi numeroa. Puheluneston salasanan pituus on puolestaan aina neljä numeroa.

- 5 Kirjoita koodi uudelleen **Vahvista uusi koodi** -ruutuun.
- 6 Ota muutokset käyttöön ja sulje valintaikkuna napsauttamalla **OK**-painiketta.

Työkalut-sivu

Työkalut-sivulla on esimerkiksi tarkat tiedot verkkoyhteyksistä. Tämän sivun kautta voit suorittaa erilaisia diagnostiikkatestejä ja luoda henkilökohtaisia WEP-avaimia.

Laskureiden asettaminen

Laskurit-välilehden kautta saat tarkkoja tietoja erityyppisistä muodostetuista verkkoyhteyksistä. Saat tietoja yhteyksien määrästä, niiden kestosta sekä siirrettyjen tietojen määrästä. Näet myös, kuinka monta teksti- ja kuvaviestiä olet lähettänyt ja vastaanottanut.

Voit valita etukäteen määritetyn ajanjakson, jolta tiedot näytetään, tai asettaa alkamis- ja päättymisajat itse.

Voit tallentaa tiedot HTML- tai CSV-tiedostoon napsauttamalla **Raportti**-painiketta. Kaikki laskurit voi nollata napsauttamalla **Tyhjennä**-painiketta.

 **Huomautus:** palveluntarjoajan puheluista ja palveluista veloittama summa saattaa vaihdella verkon toimintojen, laskunpyörityksen, verojen yms. mukaan.

Lokitietojen tarkasteleminen

Loki-välilehden kautta voit valvoa erilaisia yhteystapahtumia. Voit valita verkon tyyppin ja raportoinnin tarkkuuden.

Voit tallentaa tiedot HTML- tai CSV-tiedostoon napsauttamalla **Raportti**-painiketta. Huomaa, että vain sillä hetkellä näytössä olevat tiedot tallennetaan tiedostoon. Tiedostosta voi olla hyötyä esimerkiksi silloin, kun sinun on otettava yhteyttä tekniseen tukeen ongelmatilanteissa.

Voit poistaa kaikki lokitiedot napsauttamalla **Tyhjennä**-painiketta.

Vikojen diagnosoiminen

Diagnostiikka-välilehden kautta voit suorittaa sarjan diagnostiikkatestejä, joiden avulla varmistetaan radiokortin ja ohjelmiston oikea toiminta. Jos verkon käytössä ilmenee ongelmia, testeistä saattaa olla apua selvittäessä ongelmien syytä.

Testeissä tarkistetaan, ettei ohjelmistotiedostoja ole muokattu, että **Profiilit**- ja **Asetukset**-sivujen asetukset ovat oikein ja etteivät nämä asetukset ole ristiriitaisia ja että kaikki ajurit on asennettu oikein. Jos kortti ei läpäise testejä, saat ohjeet tarvittavista jatkotoimenpiteistä.

Käynnistä diagnostiikkatesti napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta.

Voit tallentaa testituloksen tekstitiedostoon napsauttamalla **Raportti**-painiketta. Tekstitiedostosta voi olla hyötyä esimerkiksi silloin, kun sinun on otettava yhteyttä tekniseen tukeen ongelmatilanteissa. Huomaa, että tämä tiedosto on englanninkielinen.

Henkilökohtaisten WEP-avaimien hallitseminen

Henkilökohtaisia WEP-avaimia (Wired Equivalent Privacy) käytetään käyttäjien tunnistamiseen WLAN-verkossa. Tavallisesti henkilökohtaiset avaimet luo järjestelmänvalvoja, joka tallentaa avaimet SIM-kortille ja jakaa ne käyttäjille. Henkilökohtaiset avaimet voidaan myös tallentaa tiedostoon. Koska henkilökohtaiset avaimet eivät ole verkkokohtaisia, niitä ei voi tallentaa yhdessä profiilien kanssa. Ne voidaan kuitenkin tallentaa tiedostoon ja niitä voidaan käyttää erillään profiileista.

Henkilökohtaisia WEP-avaimia voi käyttää ainoastaan infrastruktuuritilassa, mikäli WLAN-tukiasema tukee avaimia. Ad hoc -verkoissa käytetään ainoastaan jaettuja WEP-avaimia.

Lisätietoja on kohdassa "Henkilökohtaisten WEP-avainten luominen ja muokkaaminen" sivulla 45.

Hallinta-sivu

Hallinta-sivu on tarkoitettu järjestelmänvalvojille, eikä sitä asenneta normaalin asennuksen yhteydessä. Hallinta-sivun kautta järjestelmänvalvoja voi tarkastella verkkoyhteyksien tarkkoja tietoja ja tallentaa tärkeitä tietoja SIM-kortille. Järjestelmänvalvoja voi myös luoda oikeat verkkoprofiilit ja asetukset sisältäviä asennuslevykeitä, joita voidaan jakaa loppukäyttäjille esimerkiksi yrityksen sisällä.

WLAN-verkon tietojen valvonta

WLAN-välilehden kautta voit tarkastella WLAN-verkon eri osien tietoja. Näytettäviä tietoja voivat olla verkon nimi, siirtonopeus, kanava, signaalivoimakkuus ja IP-osoite. Näytettävät tiedot määräytyvät käytettävän tukiaseman perusteella.

Valitse seuraavista vaihtoehtoista:

Tukiasemat – Infrastruktuurikäyttötilassa tämä vaihtoehto näyttää, mitkä WLAN-tukiasemat ovat parhaillaan kantavuusalueella ja käytettävissä.

Verkot – Näyttää luettelon kaikista langattomista lähiverkoista, joita radiokortti voi käyttää.

Langattomat asemat – Ad hoc -käyttötilassa tässä näytetään ad hoc -verkkoon kytkettyjen muiden tietokoneiden nimet. Huomaa, että vain Nokia D211 -radiokorttia käyttävien tietokoneiden nimet näytetään.

Näytön tiedot voi päivittää valitsemalla **Päivitä**.

WLAN-tilastotietojen tarkasteleminen

Tilastotiedot-välilehden kautta voit tarkastella tarkkoja tietoja Nokia D211 -radiokortin ja WLAN-tukiaseman välisestä yhteydestä. Seuraavista ominaisuuksista annetaan tilastotiedot sekä graafisessa että numeerisessa muodossa: yhteyden laatu, vastaanotetun signaalin voimakkuus, kohinasuhte, signaali-kohinasuhde, lähetyksen uudelleenyritykset ja tietovuoro.

Jos haluat tallentaa nämä tiedot tekstitiedostoon, valitse **Aloita lokiin kirjaaminen**.

Asennuslevykkeiden luominen

Järjestelmänvalvoja voi luoda asennuslevykeitä, jotka sisältävät kaikki verkkojen käyttöön tarvittavat asetukset ja ohjelmat. Mukautettu asennuspaketti mahtuu CD-levylle, mutta se voidaan tallentaa myös kiintolevylle.

Asennuslevykeitä voidaan käyttää profiilien jakeluun. Kaikki halutut asetukset ja profiilit voidaan kopioida asennuslevykkeelle. Loppukäyttäjä voi muodostaa yhteyden verkkoon ilman, että hänen tarvitsee määrittää asetuksia.

Asennuslevykeen luominen:

- 1 Valitse **Hallinta**-sivun **Asennuslevyke**-välilehti. Valitse seuraavista vaihtoehtoista:

Käytettävissä olevat profiilit – Tässä luettelossa näkyvät kaikkien järjestelmärekisterissä olevien profiilien nimet. Valitse ne profiilit, jotka haluat sisällyttää asennuspakettiin.

Salli valittujen profiilien muokkaaminen – Järjestelmänvalvoja voi kieltää asennuslevykeen mukana jaettujen profiilien muokkaamisen. Käyttäjä voi luoda uusia profiileja.

Sisällytä älykortin ajuri – Jos haluat, että muut sovellukset voivat käyttää Nokia D211 -radiokortin älykortinlukulaitetta, sinun on asennettava tietokoneeseen PC/SC (Personal Computer Smart Card) -yhteensopiva älykortin ajuri. Kun tämä vaihtoehto valitaan, älykortinlukulaitetta voidaan käyttää myös muiden sovellusten kuin Nokia D211 -sovelluksen yhteydessä ja tietyn tyyppisten älykorttien kanssa.

Sisällytä Asetukset-sivun perusasetukset – Tietty **Asetukset**-sivun kautta tehdyt asetukset voidaan sisällyttää asennuspakettiin. Näihin asetuksiin kuuluvat kaikki Yleistä-välilehden, GSM-välilehden (ei kuitenkaan soitonsiirtojen tapaiset lisäasetukset) ja WLAN-välilehden asetukset. Nämä asetukset ovat yhteisiä kaikille profiileille.

Luo yhden tiedoston asennuspaketti – Asennuspaketti koostuu vain yhdestä suoritettavasta tiedostosta. Tiedosto sisältää tarvittavat tiedostot ja ajurit. Näin asennuspaketti on helppo lähettää esimerkiksi sähköpostitse erillisten tiedostojen asemesta.

Ota Hallinta-sivu mukaan – Koko **Hallinta**-sivu sisällytetään asennuspakettiin.

- 2 Voit aloittaa valitut profiilit ja asetukset sisältävän asennuslevykkeen luomisen valitsemalla **Luo**.
- 3 Valitse kohdekansio ja napsauta **OK**-painiketta.

SIM-kortin sisällön hallinta

Järjestelmänvalvoja voi tallentaa SIM-kortille tärkeitä tietoja, kuten henkilökohtaisia WEP-avaimia ja verkkoprofiileja. Tämän jälkeen järjestelmänvalvoja voi antaa käyttäjille SIM-kortteja, joissa on nopeaan verkkoon pääsyyn tarvittavat verkkoasetukset ja salausavaimet.

Tiedostot siirretään tietokoneesta SIM-korttiin ja päinvastoin vetämällä ja pudottamalla tai käyttämällä **SIM-kortti**-välilehden **Kopioi**-, **Siirrä**- ja **Poista**-painikkeita.

Napsauta **Käytä**-painiketta, jotta tekemäsi muutokset tulevat voimaan. Painike ei ole käytettävissä, jos SIM-kortilla ei ole riittävästi vapaata tilaa. Jos olet tehnyt muutoksia, mutta haluat palata edelliseen tilaan, valitse **Palauta**.

Profiilien jakeleminen

Järjestelmänvalvoja voi luoda profiileita ja jakaa niitä sitten organisaation loppukäyttäjille. Profiileja voi jakaa eri tavoilla:

- Asennuslevykkeet: Järjestelmänvalvoja voi luoda asennuslevykeitä, jotka sisältävät kaikki verkkojen käyttöön tarvittavat asetukset, ohjelmat ja profiilit. Katso kohta "Asennuslevykkeiden luominen" sivulla 41.
- Verkko: Profiilit voidaan tallentaa verkkoaseman kansioon, josta loppukäyttäjä voi sitten tuoda profiileja. Katso kohta "Profiilien tuominen ja vieminen" sivulla 32.
- SIM-kortti: Järjestelmänvalvoja voi tallentaa profiilit SIM-korteille, jotka voidaan sitten jakaa loppukäyttäjille. Katso edellä oleva kohta "SIM-kortin sisällön hallinta".
- Tekstiviestit: Profiileja voidaan jakaa tekstiviestien kautta. Katso kohta "Profiilin lähettäminen tekstiviestinä" sivulla 32.

WEP-suojaus

Nokia D211 tukee Wired Equivalent Privacy (WEP) -suojausta, jonka avulla langattoman lähiverkon tietoturvaa voidaan parantaa. WEP-suojauksessa käytetään RC4-algoritmia, jossa avain voi olla enintään 152-bittinen. Tätä algoritmia käytetään suojaukseen kahdella tavalla. Algoritmia käytetään todentamiseen ja salaukseen. Todentaminen on menetelmä, jonka avulla varmistetaan, että tietyllä langattomalla asemalla on oikeus viestiä toisen aseman kanssa tietyllä toiminta-alueella.

Infrastruktuuritilassa todentaminen tapahtuu WLAN-tukiaseman ja kunkin langattoman aseman välillä. Jos langaton asema vastaanottaa paketin, jota ei ole salattu oikealla avaimella, paketti hylätään. Toiset radiokortit voivat avata salattuja viestejä vain, jos ne kaikki käyttävät samaa salaustasoa. Ad hoc -käyttötilassa todentaminen tapahtuu langattomien asemien välillä.

Tietoturvaso riippuu avaimen pituudesta: mitä enemmän bittijä avaimessa on, sitä kauemmin lähetetyn viestin salauksen purkaminen kestää ja sitä parempi tietoturva on.

WEP-avain koostuu salaisesta avaimesta ja 24-bittisestä alustusvektorista. Esimerkiksi 128-bittisellä WEP-avaimella on 104-bittinen salainen avain, jonka käyttäjä voi määrittää itse, ja 24-bittinen alustusvektori, jota käyttäjä ei voi muuttaa. Monet valmistajat käyttävät tästä 128-bittisestä avaimesta nimitystä 128-bittinen avain, mutta jotkin valmistajat käyttävät nimitystä 104-bittinen avain (104 + 24). Molemmat avaimet mahdollistavat saman salaustason ja voivat toimia yhdessä.



Vihje: WEP-avaimet ovat keskenään yhteensopivia nimeämistavasta riippumatta, kunhan ne ovat pituudeltaan samanlaiset. Esimerkiksi 40 bittijä pitkät avaimet koostuvat aina 5 aakkosnumeerisesta merkistä tai 10 heksadesimaalimerkistä.

Nokia D211 tukee kolmea eri avainpituutta: 40 (40 + 24), 128 (104 + 24) ja 152 (128 + 24) bittijä. 40-bittinen avain on Wi-Fi (Wireless Fidelity) -yhteensopiva.

WEP-avaimia on kahdentyyppisiä: *jaettuja avaimia* ja *henkilökohtaisia avaimia*.

Jaetut WEP-avaimet

Jaetut WEP-avaimet ovat yhteisiä kaikille samaa verkkoa tai aliverkkoa käyttäville langattomille asemille. Ainoastaan ne asemat, joilla on oikea avain, voivat vastaanottaa ja purkaa salattuja tietoja. Sama avain ladataan myös WLAN-tukiasemaan. Tavallisesti järjestelmänvalvojat luovat jaetut avaimet ja jakavat ne käyttäjille.

Jaetut avaimet ovat verkkokohtaisia. Kussakin verkossa voi olla enintään neljä jaettua avainta. WLAN-tukiasema voi käyttää tietojen lähettämiseen ainoastaan aktiivista avainta, mutta se voi vastaanottaa tietoja langattomilta asemilta käyttämällä mitä tahansa neljästä jaetusta WEP-avaimesta.



Vihje: Jos käytettävä profiili sisältää useamman kuin yhden verkon, on suositeltavaa käyttää samoja jaettuja WEP-avaimia kaikkien näiden verkkojen yhteydessä.

Koska jaetut WEP-avaimet ovat verkkokohtaisia ja käyttäjästä riippumattomia, ne voidaan tallentaa tiedostoon yhdessä profiilien kanssa. Käyttäjät voivat tuoda tiedostosta tai SIM-kortilta järjestelmänvalvojan luomia profiileja, jotka sisältävät jaettuja avaimia.

Jaettuja avaimia voidaan käyttää joko ainoana WEP-suojauksen muotona tai yhdessä henkilökohtaisen avaimen kanssa.

Henkilökohtaiset WEP-avaimet

Kullakin langattomalla asemalla voi olla yksilöllinen henkilökohtainen WEP-avain. Henkilökohtaisilla avaimilla voidaan tehostaa langattomien yhteyksien suojausta. Tavallisesti järjestelmänvalvojat luovat henkilökohtaiset avaimet ja jakavat ne käyttäjille. WLAN-tukiasema käyttää kullekin langattomalle asemalle erillistä avainta.

Henkilökohtaisia WEP-avaimia on kahta eri tyyppiä, jotka eroavat toisistaan niiden tietojen osalta, joita käytetään käyttäjän tunnistamiseen.

- *Asemakohtainen* – Käyttäjä tunnistetaan radiokortin MAC-osoitteen perusteella.
- *Käyttäjäkohtainen* – Käyttäjä tunnistetaan käyttäjätunnuksen perusteella. Käyttäjät voivat luoda tunnuksensa itse.

Toisin kuin jaetut WEP-avaimet, henkilökohtaiset WEP-avaimet eivät ole verkkokohtaisia, eikä niitä näin ollen voi tallentaa yhdessä profiilien kanssa. Ne voidaan kuitenkin tallentaa tiedostoon ja niitä voidaan käyttää erillään profiileista.

Henkilökohtaisia WEP-avaimia voi käyttää ainoastaan infrastruktuuritilassa. Ad hoc -verkoissa käytetään ainoastaan jaettuja WEP-avaimia.



Huomautus: Kaikki WLAN-tukiasemat eivät tue henkilökohtaisia WEP-avaimia. Pyydä järjestelmänvalvojalta lisätietoja.

Jaettujen WEP-avaimien luominen ja muokkaaminen

Tavallisesti järjestelmänvalvoja luo jaetut WEP-avaimet.

Varmista infrastruktuurikäyttötilassa, että sama jaettu WEP-avain on määritetty myös WLAN-tukiasemalle. Jos tukiaseman ja radiokortin avaimet eivät ole keskenään yhteensopivia, viestintä tukiaseman ja radiokortin välillä ei onnistu. Pyydä ohjeita järjestelmänvalvojalta.

- 1 Valitse **Profiilit**-sivun **Muokkaa**-välilehti. Valitse luettelosta se profiili, jonka yhteydessä haluat käyttää jaettua WEP-avainta. Napsauta **Muokkaa**-painiketta.
- 2 **Muokkaa profiilia** -valintaikkuna tulee näyttöön. Valitse **WLAN** ja **Yleistä**-välilehti.

- 3 Valitse **Käytä WEP-suojausta** -välilehti ja valitse sitten **WEP-avaimet**.
 - 4 Valitse neljän avaimen joukosta muokattava avain. Napsauta **Muokkaa**-painiketta.
 - 5 Valitse haluamasi avaimen pituus. Järjestelmä tukee 40-, 128- ja 152-bittisiä avaimia. Mitä pidempi avain on, sitä parempi tietoturva sillä saavutetaan.
Kirjoita WEP-avain heksadesimaalimuodossa. Jos haluat kirjoittaa WEP-avaimen tekstimuodossa, kirjoita teksti **Tekstimuodossa**-ruutuun. Voit kopioida ja liittää tekstin käyttämällä CTRL+C- ja CTRL+V-näppäinyhdistelmiä.
 - 6 Tallenna jaettu WEP-avain napsauttamalla **OK**-painiketta.
- Valitse käytettävä WEP-avain ja napsauta sitten **Aktivoi**-painiketta.
- Voit tyhjentää avaimen sisällän napsauttamalla **Tyhjennä**-painiketta.

Henkilökohtaisten WEP-avainten luominen ja muokkaaminen

Henkilökohtaisia WEP-avaimia voi käyttää ainoastaan infrastruktuuritilassa. Ad hoc -verkoissa käytetään ainoastaan jaettuja WEP-avaimia.

Varmista, että sama henkilökohtainen WEP-avain on määritetty myös WLAN-tukiasemalle. Jos tukiaseman ja radiokortin avaimet eivät ole keskenään yhteensopivia, viestintä tukiaseman ja radiokortin välillä ei onnistu. Pyydä ohjeita järjestelmänvalvojalta.

- 1 Siirry **Työkalut**-sivulle ja valitse **Henkilökohtaiset avaimet** -välilehti. Luo uusi avain napsauttamalla **Uusi**-painiketta tai muokkaa valmista avainta valitsemalla **Muokkaa**.
- 2 Anna henkilökohtaiselle avaimelle nimi. Voit myös kirjoittaa avaimen tarkemman kuvauksen, esimerkiksi sen verkon nimen, jossa sitä käytetään.
- 3 Valitse luotavan avaimen tyyppi: *asemakohtainen* tai *käyttäjäkohtainen*. Jos valitset asemakohtaisen avaimen, käyttäjä tunnistetaan radiokortin MAC-osoitteen perusteella. Jos valitset käyttäjäkohtaisen avaimen, voit valita tunnuksen itse.
- 4 Valitse haluamasi avaimen pituus. Järjestelmä tukee 40-, 128- ja 152-bittisiä avaimia. Mitä pidempi avain on, sitä parempi tietoturva sillä saavutetaan. Valitse **Muodosta**. Järjestelmä muodostaa henkilökohtaisen avaimen.
Jos haluat kirjoittaa WEP-avaimen tekstimuodossa, kirjoita teksti **Tekstimuodossa**-ruutuun. Voit leikata ja liittää tekstiä CTRL+C- ja CTRL+V-näppäinyhdistelmillä.
- 5 Tallenna WEP-avain napsauttamalla **OK**-painiketta.

Henkilökohtaisten WEP-avaimien tuominen ja vieminen

Jos et luo henkilökohtaista WEP-avainta itse, voit tuoda esimerkiksi järjestelmänvalvojan luoman avaimen kansioista. Voit viedä henkilökohtaisia avaimia ja tallentaa niitä kansioihin. Järjestelmänvalvoja voi tuoda henkilökohtaisia WEP-avaimia SIM-kortilta ja viedä niitä SIM-kortille.

- 1 Valitse **Työkalut**-sivun **Henkilökohtaiset avaimet** -välilehti. Valitse tiedostoon tallennettava avain ja valitse sitten **Vie**. Voit avata avaimen tiedostosta valitsemalla **Tuo**.
- 2 Jos viet henkilökohtaisen WEP-avaimen, valitse avaimen tallennuskohde ja napsauta sitten **Tallenna**-painiketta. Jos tuot avaimen, valitse lähde, josta haluat tuoda avaimen, ja napsauta **Avaa**-painiketta.

Henkilökohtaisen WEP-avaimen valitseminen

- 1 Valitse **Profiilit**-sivun **Muokkaa**-välilehti. Valitse luettelosta se profiili, jonka yhteydessä haluat käyttää henkilökohtaista WEP-avainta. Napsauta **Muokkaa**-painiketta.
- 2 **Muokkaa profiilia** -valintaikkuna tulee näyttöön. Valitse **WLAN** ja **Yleistä**-välilehti.
- 3 Valitse **Käytä WEP-suojausta** -välilehti ja valitse sitten **WEP-avaimet**.
- 4 Valitse **Käytä henkilökohtaista WEP-avainta** -valintaruutu ja valitse luettelosta avain.
- 5 Napsauta **OK**-painiketta.

Nokia Short Messaging

Nokia Short Messaging -sovelluksen avulla voit hallita teksti- ja kuvaviestejä sähköpostin tapaan: voit lähettää ja vastaanottaa viestejä, vastata viestiin ja välittää viestin edelleen.

Viestien lähettäminen ja vastaanottaminen edellyttää, että käyttämäsi GSM-verkko tukee tekstiviestipalvelua (SMS) ja että SIM-kortin tekstiviestipalvelu on aktivoitu. Pyydä palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta lisätietoja.



Huomautus: Viestejä ei voi lähettää tai vastaanottaa WLAN-verkon kautta.



Vihje: Nokia Short Messaging -sovellus käynnistetään napsauttamalla tehtäväpalkin Nokia D211 -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla sitten **SMS-sovellus** pikavalikosta. Jos tehtäväpalkin kuvake ei ole näkyvissä, katso lisätietoja sivulta 34.

Nokia Short Messaging -sovellus koostuu seuraavista sivuista:

- **Saapuneet viestit** -sivu sisältää vastaanotetut viestit.
 - Vastaanotettu tekstiviesti. Jos viestin kuvake on vihreä, et ole lukenut viestiä.
 - Vastaanotettu kuvaviesti.
 - Viesti, jonka olet välittänyt toiselle vastaanottajalle.
 - Viesti, johon olet vastannut.
 - Olet sekä vastannut viestiin että välittänyt sen toiselle vastaanottajalle.
 - Vastaanotettu käyntikortti.
- **Lähtevät viestit** -sivu sisältää lähetyksenvaiheessa olevia tai lähetystä odottavia viestejä. Jos kirjoitat ja lähetät uuden viestin, kun radiokorttia ei ole asetettu langattomaan asemaan, yhteys on muodostettuna WLAN-verkkoon tai GSM- tai GPRS-yhteys on katkennut, lähettämätön viesti tallentuu Lähtevät viestit -sivulle. Lähtevät viestit -sivulla voi olla useita viestejä, jotka lähetetään, kun radiokortti asennetaan asemaan tai kelpoiva verkkoyhteys muodostuu. Viestillä voi olla jokin seuraavista tiloista:
 - Lähtetään* – Viestiä lähetetään parhaillaan.
 - Odottaa* – Viesti odottaa, että lähettäminen on taas mahdollista.
- **Välitystiedot** -sivu sisältää tietoja lähettämiesi viestien tilasta. Tämä on verkon palvelu, joka on tilattava ennen kuin sitä voi käyttää.

Lähetettyjen viestien mahdolliset tilat ovat seuraavat:

Toimitettu – Viesti on toimitettu vastaanottajalle.

Odottaa – Viestiä ei ole vielä toimitettu vastaanottajalle. Jos viestiä ei voida toimittaa vastaanottajalle voimassaoloajan kuluessa, viesti poistetaan viestikeskuksesta.

Epäonnistui – Viestiä ei voitu toimittaa vastaanottajalle. Vastaanottajaa ei tavoitettu viestin voimassaoloajan kuluessa. Viesti on poistettu viestikeskuksesta.

- **Lähetetyt viestit** –sivulla on kopio kustakin lähetetystä viestistä.
- **Yhteystiedot**–sivun kautta voit hallita SIM-kortille tallennettuja yhteystietoja ja käyntikortteja. Voit luoda, muokata ja poistaa yhteystietoja sekä lähettää käyntikortteja tekstiviesteinä.

Tekstiviestit

Tekstiviestien lähettäminen edellyttää viestikeskuksen numeron tallentamista. Lisätietoja on kohdassa "Viestiasetusten määrittäminen" sivulla 50.

Varmista, että yhteystyyppi on valittuna joko GSM tai GPRS. Viestejä ei voi lähettää tai vastaanottaa WLAN-verkon kautta.

Tekstiviestien lähettäminen

- 1 Napsauta työkalurivin  -kuvaketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Uusi**. Näyttöön tulee **Viestieditori**-valintaikkuna.
 - 2 Kirjoita viesti **Viesti**-kenttään. Kentän yläpuolella oleva merkkimäärälaskuri näyttää, kuinka monta merkkiä on vielä käytettävissä ja kuinka monena viestinä teksti lähetetään.



Huomautus: Tekstiviestin normaali enimmäispituus on 160 merkkiä. Tätä pidemmät viestit voidaan lähettää useana normaalina tekstiviestinä tai yhtenä yhdistettynä viestinä. Yhdistetty viesti vastaanotetaan yhtenä pitkänä viestinä, jos vastaanottajan laite tukee tätä toimintoa. Voit valita Nokia D211 -radiokortin ohjelmiston **Asetukset**-sivulta vaihtoehdon **Pitkien viestien lähetys**. Lisätietoja on kohdassa "Viestiasetusten määrittäminen" sivulla 50.
- Voit liittää tekstiviestiin kuvan. Lisätietoja on kohdassa "Kuvaviestien lähettäminen" sivulla 50.
- 3 Napsauta **Lisää vastaanottajia** -painiketta. Valitse vastaanottaja vasemmalla olevasta yhteystietoluettelosta ja napsauta oikealle osoittavaa nuolipainiketta. Ellei vastaanottajalle ole luotu yhteystietokorttia, kirjoita puhelinnumero **Numero**-ruutuun ja napsauta nuolipainiketta. Huomaa, että voit lähettää viestin useille vastaanottajille.

Kun olet valinnut vastaanottajat, napsauta **OK**-painiketta.

- 4 Lähetä viesti napsauttamalla työkalurivin -painiketta.

Tekstiviesteihin vastaaminen

- 1 Valitse **Saapuneet viestit** -sivulta viesti, johon haluat vastata.
- 2 Napsauta työkalurivin -painiketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Vastaa**. Näyttöön tulee **Viestieditori**-valintaikkuna.
- 3 Kirjoita vastaus **Viesti**-kenttään.
- 4 Lähetä viesti napsauttamalla työkalurivin -painiketta.

Tekstiviestien välittäminen edelleen

- 1 Valitse edelleen lähetettävä viesti **Saapuneet viestit** -sivulta. Jos haluat lähettää edelleen viestin, jonka olet itse lähettänyt jollekulle, valitse välitettävä viesti **Lähetetyt viestit** -sivulta.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Välitä edelleen**. Näyttöön tulee **Viestieditori**-valintaikkuna.
- 3 Napsauta **Lisää vastaanottajia** -painiketta. Valitse vastaanottaja vasemmalla olevasta yhteystietoluettelosta ja napsauta oikealle osoittavaa nuolipainiketta. Ellei vastaanottajalle ole luotu yhteystietokorttia, kirjoita puhelinnumero **Numero**-ruutuun ja napsauta nuolipainiketta. Huomaa, että voit lähettää viestin useille vastaanottajille.
Kun olet valinnut vastaanottajat, napsauta **OK**-painiketta.
- 4 Lähetä viesti napsauttamalla työkalurivin -painiketta.

Tekstiviestien ja välitystietojen poistaminen

Tekstiviestin poistaminen

- 1 Valitse poistettava viesti **Saapuneet viestit** -sivulta. Lähettämättömiä viestejä voi poistaa **Lähtevät viestit** -sivulta ja lähetettyjä viestejä **Lähetetyt viestit** -sivulta.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Poista**. Voit poistaa kaikki viestit valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Poista kaikki**.

Välitystietojen poistaminen:

- 1 Valitse poistettava välitystieto **Välitystiedot**-sivulta.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Poista**. Voit poistaa kaikki välitystiedot napsauttamalla **Tyhjennä luettelo** -painiketta.

Viestiasetusten määrittäminen

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Nokia D211**. Nokia D211 -radiokortin ohjelmiston Ohjausikkuna avautuu.
- 2 Valitse **Asetukset**-sivulta **GSM**-välilehti. Valitse **Lisäasetukset**.
- 3 **GSM-lisäasetukset**-valintaikkuna avautuu. Valitse **Viestit**-välilehti.
- 4 Tee tarvittavat muutokset. Lisätietoja on kohdassa "Viestit" sivulla 36.
- 5 Kun olet määrittänyt tarvittavat asetukset, napsauta **OK**-painiketta.

Kuvaviesti

Voit vastaanottaa ja lähettää tekstiviestejä, jotka sisältävät kuvia. Näitä viestejä kutsutaan kuvaviesteiksi.

Huomaa:

- Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, jos verkko-operaattori tai palveluntarjoaja tukee sitä. Kuvaviestejä voi vastaanottaa ja katsoa vain sellaisilla laitteilla, joissa on kuvaviestiominaisuudet.
- Kukin kuvaviesti koostuu kolmesta tekstiviestistä. Tästä syystä kuvaviestin lähettäminen voi maksaa enemmän kuin tekstiviestin lähettäminen.
- Kuvaviestien lähettäminen edellyttää viestikeskuksen numeron tallentamista. Lisätietoja on kohdassa "Viestiasetusten määrittäminen" sivulla 50.
- Varmista, että yhteystyypiksi on valittuna joko GSM tai GPRS. Viestejä ei voi lähettää tai vastaanottaa WLAN-verkon kautta.

Kuvaviestien lähettäminen

- 1 Napsauta työkalurivin  -kuvaketta tai valitse **Tiedosto**-valikosta **Uusi**. Näyttöön tulee **Viestieditori**-valintaikkuna.
- 2 Lisää kuva napsauttamalla työkalurivin  -kuvaketta. Näyttöön tulee **Kuvakirjasto**-ikkuna.
- 3 Valitse viestiin liitettävä kuva ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
Jos luettelossa ei ole valittavia kuvia, piirrä uusi kuva napsauttamalla  -kuvaketta tai tuo kuva tiedostosta napsauttamalla  -kuvaketta.
Lisätietoja on kohdissa "Kuvien piirtäminen ja muokkaaminen" sivulla 51 ja "Kuvien avaaminen tiedostosta" sivulla 51.
- 4 Kirjoita viesti **Viesti**-kenttään. Kentän yläpuolella oleva merkkimäärälaskuri näyttää, kuinka monta merkkiä on vielä käytettävissä ja kuinka monena viestinä teksti lähetetään.
- 5 Napsauta **Lisää vastaanottajia** -painiketta. Valitse vastaanottaja vasemmalla olevasta yhteystietoluettelosta ja napsauta oikealle osoittavaa nuolipainiketta. Ellei vastaanottajalle ole luotu yhteystietokorttia,

kirjoita puhelinnumero **Numero**-ruutuun ja napsauta nuolipainiketta. Huomaa, että voit lähettää viestin useille vastaanottajille.

Kun olet valinnut vastaanottajat, napsauta **OK**-painiketta.

- 6 Läheta viesti napsauttamalla työkalurivin -painiketta.

Kuvien piirtäminen ja muokkaaminen

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Kuvakirjasto**.
- 2 Voit piirtää uuden kuvan napsauttamalla työkalurivin -kuvaketta. Voit muokata kuvaa valitsemalla ensin kuvan ja napsauttamalla sitten työkalurivin -kuvaketta. Näyttöön tulee **Kuvaeditori**-valintaikkuna.
- 3 Siirrä hiiren osoitin haluamaasi kohtaan. Osoitin näkyy kuvasymbolina piirtoalueella. Paina hiiren vasenta painiketta. Piirrä liikuttamalla hiirtä. Hiiren vasen painike piirtää mustaa ja oikea painike valkoista väriä. Vapauta hiiren painike, kun haluat lopettaa piirtämisen. Tallenna kuva napsauttamalla **Tallenna**-painiketta.
- 4 Sulje **Kuvakirjasto**-ikkuna napsauttamalla **Sulje**-painiketta.

Kuvien tallentaminen tiedostoon

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Kuvakirjasto**.
 - 2 Valitse tiedostoon tallennettava kuva. Napsauta työkalurivin -kuvaketta.
 - 3 Kirjoita tiedostolle nimi **Vie kuva** -valintaikkunaan. Oletusarvon mukaan kuvat tallennetaan kuvaviestitiedostoina GMS-muodossa. Valitse **Tallenna**.
 - 4 Sulje **Kuvakirjasto**-ikkuna napsauttamalla **Sulje**-painiketta.
- Vastaanotetun kuvaviestin voi lisätä **Kuvakirjastoon** valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Tallenna kuva**.

Kuvien avaaminen tiedostosta

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Kuvakirjasto**.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta.
- 3 Kirjoita **Tuo kuva** -valintaikkunaan kuvakirjastoon tuotavan tiedoston nimi tai valitse tiedosto valintaikkunassa. Valitse **Avaa**.
- 4 Sulje **Kuvakirjasto**-ikkuna napsauttamalla **Sulje**-painiketta.

Kuvien poistaminen

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Kuvakirjasto**.
- 2 Valitse poistettava kuva ja napsauta sitten työkalurivin -kuvaketta.
- 3 Sulje **Kuvakirjasto**-ikkuna napsauttamalla **Sulje**-painiketta.

Yhteystiedot

Yhteystiedot ovat SIM-kortin muistiin tallennettuja nimiä ja puhelinnumeroita.

Yhteystietojen luominen ja muokkaaminen

- 1 Uusi yhteystieto luodaan napsauttamalla **Yhteystiedot**-sivun **Uusi**-painiketta. Yhteystietoa voi muokata valitsemalla **Muokkaa. Yhteystiedot**-valintaikkuna avautuu.
- 2 Kirjoita yhteystiedon nimi ja puhelinnumero. Napsauta **OK**-painiketta. Jos saat viestin, jonka lähettäjän puhelinnumeroa ei ole tallennettu SIM-kortille, voit tallentaa numeron yhteystietoluetteloon valitsemalla **Tiedosto**-valikosta **Lisää yhteystietoihin**.

Yhteystietojen poistaminen

- 1 Valitse poistettava yhteystieto **Yhteystiedot**-sivulta.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta tai valitse **Poista**.

Käyntikorttien lähettäminen

Henkilön lähetettävien tai vastaanotettavien yhteystietojen kokonaisuutta kutsutaan *käyntikortiksi*. Käyntikortti on yhteystietokortti, joka sopii siirrettäväksi. Käyntikortti voi olla esimerkiksi vCard-muodossa.

- 1 Valitse käyntikorttina lähetettävä yhteystieto **Yhteystiedot**-sivulta. Valitse **Lähetä**.
- 2 **Lähetä käyntikortti** -valintaikkuna tulee näyttöön. Kirjoita vastaanottajan puhelinnumero tai valitse vastaanottaja yhteystietoluettelosta napsauttamalla **Valitse**-painiketta.
- 3 Lähetä käyntikortti napsauttamalla **Lähetä**-painiketta.

Varmista, että yhteystyyppi on valittuna joko GSM tai GPRS. Käyntikortteja ei voi lähettää WLAN-verkon kautta.

Chat-keskustelu

Chat-keskustelun toiminnolla voit keskustella muiden henkilöiden kanssa tekstiviestien avulla. Chat-keskustelun toisella osapuolella on oltava Nokia D211 tai matkapuhelin, joka tukee tekstiviestejä.

Varmista, että yhteystyyppi on valittuna joko GSM tai GPRS. Viestejä ei voi lähettää tai vastaanottaa WLAN-verkon kautta.

Chat-asetusten määrittäminen

- 1 Valitse **Työkalut**-valikosta **Asetukset**.
- 2 Voit muokata seuraavia chat-asetuksia:
 Voit määrittää, kuinka monen tunnin ajan chat-viestit näytetään **Chat**-ikkunassa.
Lempinimi – Tämä lempinimi näytetään chat-viestien yhteydessä.
Näytä chat-keskusteluikkuna aina päällimmäisenä – Valitse tämä asetus, jos haluat chat-keskusteluikkunan olevan näkyvissä myös silloin, kun muita sovelluksia on avoinna.
- 3 Ota asetukset käyttöön napsauttamalla **OK** -painiketta.

Chat-keskustelun aloittaminen

- 1 Valitse **Yhteystiedot**-sivulta henkilö, jonka kanssa haluat aloittaa chat-keskustelun. Ellet ole luonut yhteystietokorttia toiselle osapuolelle, sinun on luotava yhteystietokortti ensin. Lisätietoja on kohdassa "Yhteystietojen luominen ja muokkaaminen" sivulla 52.
- 2 Napsauta työkalurivin -kuvaketta tai valitse **Työkalut**-valikosta **Chat-keskustelu**.
- 3 Näyttöön tulee **Chat**-valintaikkuna. Kirjoita viesti **Viesti**-kenttään ja lähetä viesti napsauttamalla -kuvaketta.
- 4 Kun saat vastapuolelta vastauksen, vastausviesti näkyy automaattisesti **Chat**-ikkunassa. Viestiä ei tallenneta **Saapuneet viestit** -sivulle.

Voit tallentaa chat-keskustelun tekstitiedostona. Tallenna tiedosto napsauttamalla työkalurivin -kuvaketta.

Chat-viesteihin voi liittää myös kuvia. Viestien kuvien käsittelemisestä on lisätietoja kohdassa "Kuvaviesti" sivulla 50.

Vianmäärittäminen

Asentaminen

Ohjelman asennus keskeytyi.

Varmista, että tietokoneen akussa on riittävästi virtaa.

Varmista, että tietokoneessa on riittävästi levytilaa.

Varmista, että järjestelmässä on riittävästi resursseja.

Tarkista, että olet sulkenut kaikki Windows-ohjelmat ennen asennuksen aloittamista. Tarkista myös, että radiokorttia ei ole asetettu paikalleen ennen asennusohjelman antamaa kehotusta.

CD-asemaa ei voi avata asennuksen aikana.

Joitakin CD-asemia ei voi avata, kun ohjelmaa asennetaan CD-levyltä. Jos arvelet tarvitsevasi käyttöjärjestelmätiedostoja asennuksen aikana, kopioi Nokia D211 -asennustiedostot PC-tietokoneen kiintolevylle ja asenna ohjelma kiintolevyltä.

Radiokorttia ei voi asettaa PC-korttipaikkaan.

Tarkista, että radiokortti on oikeinpäin.

Tarkista, että PC-korttipaikassa ei ole vikoja.

Radiokortin asettamisen jälkeen kuluu jonkin aikaa, ennen kuin tietokone vastaa.

Ajurlta saattaa kestää hetki alustaa radiokortti. Tämä on normaalia. Odota, kunnes seuraava sanomaruutu tulee näytölle, ja toimi ruudussa olevien ohjeiden mukaan. Tähän kuluu muutamia minuutteja.

Asentaminen verkkoasemaan ei onnistu.

Nokia D211 -ohjelmistoa ei voi asentaa verkkoasemaan. Ohjelmisto on asennettava aina paikalliselle kiintolevylle.

Tietokoneessa ei ole CD-asemaa.

Kopioi asennusohjelma levykkeille toisella tietokoneella. CD-levyllä on Finnish\Setup-kansio. Kopioi tämän kansion sisältö levykkeille. Levyjen sisältö kannattaa kopioida PC-tietokoneen kiintolevylle, ennen kuin asennat ohjelmiston. Jos asennat ohjelman suoraan levykkeiltä, järjestelmä pyytää useita kertoja vaihtamaan asennuslevykeen.

Verkko

Radiokortti näyttää toimivan, mutta verkkoyhteys ei toimi.

Suorita diagnostiikkatestit **Työkalut**-sivulta. Jos testeissä ei ilmene virheitä, varmista, että verkkoasetukset ovat oikein. Pyydä järjestelmänvalvojalta ohjeita.

Tietokoneeni ei näy Verkkoympäristössä Windows 98- tai Windows Me -käyttöjärjestelmässä. Tietokonettani ei näy muidenkaan tietokoneiden Verkkoympäristössä.

Avaa Verkko-valintaikkuna (**Käynnistä - Asetukset - Ohjauspaneeli - Verkko**) ja napsauta **Tiedostojen ja kirjoittimien jakaminen** -painiketta. Varmista, että **Haluan antaa toisten käyttää tiedostojani** -valintaruutu on valittuna. Tietokoneesi pitäisi nyt näkyä muiden käyttäjien Verkkoympäristössä. Jos jaat tietokoneesi kansioita, muut käyttäjät näkevät myös ne.

En voi käyttää Internetiä.

Kun yhteystyyppinä on WLAN-verkko, tarkista, että olet määrittänyt reititysyhteykäytännön (esimerkiksi TCP/IP).

Varmista, että Web-selaimesi välityspalvelimen asetukset on tehty oikein.

Varmista myös, että käyttämästäsi verkosta on yhteys Internetiin.

Resurssit

Radiokortti ei toimi. Syynä on ilmeisesti jokin toinen tietokoneeseen asennettu laite.

Tarkista, ettei radiokortti yritä käyttää samaa I/O-osoitetta, keskeytyspyyntö-numeroa tai muistiosoitetta kuin jokin toinen tietokoneeseen asennettu laite. Resurssien tilan tarkistaminen Windows 98- ja Windows Me -tietokoneissa: Valitse **Käynnistä - Asetukset - Ohjauspaneeli - Järjestelmä - Laittehallinta - Verkkosovittimet**. Keltainen symboli laitteen nimen edessä osoittaa, että resursseissa on ristiriitoja.

Laitteisto

En ole varma, toimiiko radiokortti.

Tarkista tilaikkunasta, että radiokortti toimii. Voit myös tarkistaa Tila-sivulta verkkoyhteyden tilan.

Resurssiristiriitoja ei ole, mutta radiokortti ei toimi.

Tarkista, että käyttöympäristöstä ei aiheudu vahinkoa tai häiriötä radiokorttiin. Yksityiskohtaisia tietoja käyttöympäristöstä on luvussa "Tietoja tiedonsiirrosta" sivulla 8.

Tarkista, että radiokortti on asetettu kunnolla paikalleen.

Suorita diagnostiikkatestit **Työkalut**-sivulta.

Voit myös yrittää selvittää, onko ongelma tietokoneessa vai radiokortissa. Aseta kortti toiseen PC-korttipaikkaan, kokeile korttia toisessa tietokoneessa tai kokeile toista radiokorttia tietokoneessasi.

Radiokortti ei toimi toisessa PC-korttipaikassa, mutta se toimii toisessa tietokoneessa.

Tarkista, onko Nokia D211 -radiokortin ja PC-korttipaikan välillä yhteensopivuusongelma vai johtuuko ongelma yleisestä PC-korttipaikan viasta, asettamalla toinen PC-kortti PC-korttipaikkaan.

Radiokortti ei tunnista SIM-korttia.

Varmista, että käytät oikeantyyppistä SIM-korttia. Radiokortti ei tue viiden voltin SIM-kortteja.

Varmista, että SIM-kortti on asetettu oikein. SIM-kortin ja radiokortin liittimien on osuttava toisiinsa.



Huomautus: Viimeisimmät vianmääritysvihjeet ovat Nokia D211 -CD-levyllä olevassa readme.txt-tiedostossa.



Vihje: **Työkalut**-sivun kautta voit suorittaa diagnostiikkatestejä ja tallentaa testitulokset tekstitiedostoon. Raportista voi olla hyötyä esimerkiksi silloin, kun sinun on otettava yhteyttä tekniseen tukeen ongelmatilanteissa.

Huolto-ohjeita

Radiokortti on korkeatasoinen laatutuote ja sitä tulisi käsitellä huolellisesti. Seuraavat ohjeet auttavat sinua täyttämään takuuehdot ja pitämään tuotteen kunnossa vuosia.

- Pidä radiokortti ja kaikki sen osat ja lisävarusteet poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Pidä radiokortti kuivana. Sade, kosteus ja nesteet voivat sisältää mineraaleja, jotka syövyttävät elektronisia piirejä.
- Älä käytä tai säilytä radiokorttia pölyisissä tai likaisissa paikoissa.
- Älä säilytä radiokorttia kuumassa paikassa. Korkeat lämpötilat voivat lyhentää elektronisten laitteiden käyttöikää ja taivuttaa tai sulattaa tiettyjä muoveja.
- Älä säilytä radiokorttia kylmässä paikassa. Kun se lämpenee (normaaliin lämpötilaan), sen sisälle voi muodostua kosteutta, joka saattaa vahingoittaa elektronisia piirilevyjä.
- Älä yritä avata radiokorttia. Asiantunteaton käsittely voi vahingoittaa sitä.
- Älä pudota, kolhi tai ravista radiokorttia. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa sisällä olevia piirilevyjä.
- Älä käytä vahvoja kemikaaleja, liuottimia tai puhdistusaineita radiokortin puhdistukseen.
- Älä maalaa radiokorttia. Maali voi estää sitä toimimasta kunnolla.
- Käytä vain laitteen omaa antennia. Hyväksymättömät antennit, muutokset tai liitännät saattavat vahingoittaa radiokorttia ja voivat olla radiolaitteita koskevien määräysten vastaisia.

Kaikki edellä esitetyt ohjeet koskevat radiokorttia ja sen mahdollisia lisävarusteita. Jos jokin niistä ei toimi oikein, vie se lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Sieltä saat lisäopastusta ja tarpeen vaatiessa huollon.

Tärkeätä tietää

Liikenneturvallisuus

Älä käytä radiokorttia ajaessasi. Älä aseta radiokorttia istuimelle tai paikkaan, josta se voisi lähteä liikkeelle onnettomuustapauksessa tai äkkijarrutuksessa.

Muista: Ajoturvallisuus ennen kaikkea!

Käyttöympäristö

Muista noudattaa paikallisia määräyksiä. Katkaise virta radiokortista aina, kun radiokortin käyttö on kielletty tai kun se saattaa aiheuttaa häiriöitä tai vaaratilanteen. Huomaa, että radiokortti saattaa aiheuttaa samankaltaista häiriötä kuin muut matkaviestinlaitteet (esimerkiksi matkapuhelin). Radiokortin käyttö on kielletty kaikkialla, missä matkaviestinlaitteidenkin käyttö on kielletty.

Käytä radiokorttia vain sen normaaleissa käyttöasennoissa.

Elektroniset laitteet

Useimmat nykyaikaiset elektroniset laitteet on suojattu radiosignaaleilta. Joistakin elektronisista laitteista saattaa kuitenkin puuttua suojaus radiokortin lähettämiä radiosignaaleja vastaan.

Sydämentahdistimet

Sydämentahdistimien valmistajien suositus on, että radiokortti pidetään vähintään 20 cm:n päässä sydämentahdistimesta, jotta vältettäisiin radiokortin sydämentahdistimelle mahdollisesti aiheuttama häiriö. Nämä suositukset ovat yhdenmukaisia Wireless Technology Researchin puolueettoman tutkimuksen ja suositusten kanssa. Henkilöiden, joilla on sydämentahdistin,

- tulisi aina pitää radiokortti yli 20 cm:n päässä sydämentahdistimesta, kun radiokortissa on virta,
- ei pitäisi kuljettaa radiokorttia rintataskussa.
- Jos on syytä epäillä, että radiokortti häiritsee sydämentahdistinta, katkaise heti virta radiokortista.

Kuulolaitteet

Jotkin digitaaliset radiokortit saattavat häiritä joitakin kuulolaitteita. Tällaisen häiriön ilmetessä voit ottaa yhteyttä palveluntarjoajaasi.

Muut lääketieteelliset laitteet

Mikä tahansa radiolähetinlaite, radiokorttikin, voi haitata vajaasti suojatun lääketieteellisen laitteen toimintaa. Keskustele lääkärin tai laitteen valmistajan kanssa, jos haluat varmistaa, että laite on riittävän hyvin suojattu ulkoisia

radiosignaaleja vastaan tai jos sinulla on muita kysymyksiä. Katkaise radiokortista virta terveydenhuoltolaitoksissa, kun kyseisen paikan säännöissä neuvotaan tekemään niin. Sairaaloissa ja terveydenhuoltolaitoksissa saatetaan käyttää laitteita, jotka ovat herkkiä ulkoisille radiosignaaleille.

Ajoneuvot

Radiosignaalit saattavat vaikuttaa ajoneuvojen väärin asennettuihin tai vajaasti suojattuihin elektronisiin järjestelmiin (esim. elektronisiin polttoaineensuihkutusjärjestelmiin, lukkiutumattomiin jarrujärjestelmiin, vakionopeusjärjestelmiin ja turvatyynyihin). Tarkista oman ajoneuvosi järjestelmien häiriöalttius valmistajalta tai valmistajan edustajalta. Myös ajoneuvon lisättyjen laitteiden häiriöalttius tulisi tarkistaa valmistajalta.

Kieltomerkit

Katkaise radiokortista virta kaikkialla, missä kieltomerkeillä niin vaaditaan.

Räjähdyssaltiltiit alueet

Katkaise radiokortista virta, kun olet räjähdysaltiltiilla alueella. Noudata kaikkia kieltomerkkejä ja ohjeita. Tällaisilla alueilla kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon, joka voi johtaa ruumiinvammoihin tai jopa kuolemaan.

On suositeltavaa, että katkaiset radiokortista virran huoltoasemalla. Muista myös noudattaa radiolaitteiden käyttöä koskevia rajoituksia polttoainevarastoissa ja -jakeluasemilla, kemiallisissa tuotantolaitoksissa ja räjäytystyömailla.

Räjähdyssaltiltiit alueet on useimmiten, mutta ei aina, merkitty selkeästi. Niihin kuuluvat veneiden kannen alustilat, kemiallisten aineiden siirto- ja varastointitilat, ajoneuvot, joissa käytetään nestekaasua (esimerkiksi propaania tai butaania), alueet, joiden ilmassa on kemikaaleja tai hiukkasia, esimerkiksi viljaa, pölyä tai metallijauhoa, sekä kaikki alueet, joilla ajoneuvon moottori on sammutettava.

Ajoneuvot

Älä säilytä tai kuljeta syttyviä nesteitä, kaasuja tai räjähdysaineita samassa tilassa radiokortin, sen osien tai lisävarusteiden kanssa.

Jos ajoneuvossa on turvatyyny, muista, että se täyttyy voimalla. Älä aseta mitään esineitä turvatyynyn edessä olevalle alueelle tai alueelle, jolle turvatyyny laajenee täyttyessään. Jos radiokortti on laitettu väärään paikkaan ja turvatyyny täyttyy, seurauksena voi olla vakavia vammoja.

Radiokortin käyttö lennon aikana on kielletty. Poista radiokortti PC-korttipaikasta ennen lentokoneeseen nousemista. Radiokortin käyttö lentokoneessa voi vaarantaa lentokoneen toiminnan tai häiritä matkapuhelinverkkoa ja se voi olla lainvastaista.

Näiden ohjeiden laiminlyöminen saattaa johtaa matkapuhelinverkon palvelujen eväämiseen käyttäjältä määräaikaisesti tai pysyvästi ja/tai lakimääräisiin rangaistustoimiin.

Antenni

Tämä tuotemalli on testattu, ja se täyttää radiotaajuiselle säteilylle altistumista koskevat suositukset, kun antenni sijaitsee vähintään kahden senttimetrin etäisyydellä käyttäjästä tuotetta käytettäessä.

Kuten mitä tahansa radiolähetinlaitetta käytettäessä, vältä antennin tarpeetonta koskettamista, kun tuote on käytössä. Antennin koskettaminen vaikuttaa yhteyden laatuun ja radiokortti saattaa toimia suuremmalla lähetysteholla kuin muuten tarpeellista.

Sanasto

Ad hoc

Toinen niistä kahdesta WLAN-käyttötilasta, jotka voidaan valita käytettäessä Nokia D211 -radiokorttia. Tämän verkkokokoonpanon avulla käyttäjät voivat määrittää langattoman lähiverkon, jossa langattomat asemat voivat lähettää ja vastaanottaa tietoja suoraan ilman tukiasemia. Tämäntyyppistä verkkoa kutsutaan toisinaan vertaisverkoksi.

GPRS

General Packet Radio Service. GPRS-tekniikka mahdollistaa tietojen lähettämisen ja vastaanottamisen matkapuhelinverkon kautta. GPRS sellaisenaan on tiedonvälitystekniikka, joka mahdollistaa tietoverkkojen (kuten Internetin) langattoman käytön. GPRS-tekniikkaa käyttäviä sovelluksia ovat tekstiviestit ja GPRS-yhteys (esimerkiksi Internetin tai sähköpostin käyttöä varten).

GPRS-yhteysosoite

GPRS-verkon ja ulkoisen pakettidataverkon, kuten Internetin, välinen rajapinta.

GSM

GSM (Global System for Mobile Communications) on digitaalinen telekommunikaatiojärjestelmä, jota käytetään laajasti Euroopassa, Aasiassa ja Tyynenmeren alueella.

HSCSD

High Speed Circuit Switched Data. HSCSD-tekniikka mahdollistaa jopa 43,2 kbit/s -tiedonsiirtonopeuden. HSCSD-tekniikka perustuu useiden aikajaksojen samanaikaiseen käyttöön. Yhden aikajakson tiedonsiirtonopeus on 9,6 tai 14,4 kbit/s.

Infrastruktuuri

Toinen niistä kahdesta WLAN-käyttötilasta, jotka voidaan valita käytettäessä Nokia D211 -radiokorttia. Tämän kokoonpanovaihtoehdon avulla käyttäjät voivat muodostaa langattoman lähiverkon, jossa langattomat asemat viestivät kiinteiden ja langattomien asemien kanssa WLAN-tukiaseman kautta.

Kaksitaajuustoiminto

Kaksitaajuustoiminto mahdollistaa siirtymisen saman verkko-operaattorin eri verkkojen välillä puhelun aikana. Käytännössä tämä merkitsee sitä, että Verkko varattu -viestejä tulee tavallista vähemmän. Ulkomailta oltaessa kaksitaajuustoiminto antaa enemmän verkkovierailumahdollisuuksia.

Verkkovierailumahdollisuudet määräytyvät verkko-operaattorin verkkovierailusopimusten perusteella.

Kotiverkko

Kotiverkkoasi ylläpitää se verkko-operaattori, jolta sait SIM-kortin.

Kuvaviesti

Tekstiviesti, joka sisältää kuvan tai kuvia. Kukin kuvaviesti koostuu useasta tekstiviestistä. Tätä toimintoa voidaan käyttää vain, jos verkko-operaattori tai palveluntarjoaja tukee sitä. Vain sellaiset laitteet, joissa on kuvaviestitoiminto, voivat vastaanottaa ja näyttää kuvaviestejä.

Langaton asema

Mikä tahansa laite, jossa on PC-korttipaikka, johon radiokortti voidaan asettaa tietojen lähettämistä ja vastaanottamista varten.

Lyhytviesti

Katso kohta "Tekstiviesti".

Palveluntarjoaja

Telekommunikaatiopalveluita, kuten verkkopalveluita, tarjoava yritys. Palveluntarjoaja voi olla verkko-operaattori tai erillinen yritys.

PIN-koodi

PIN (Personal Identity Number) -koodi PIN-koodi on 4 - 8 numeron pituinen tunnusluku, jonka avulla estetään SIM-kortin luvaton käyttö.

Profiili

Profiili on verkkokohtaisten asetusten ja Windowsin verkkoasetusten yhdistelmä. Profiilit helpottavat asetusten muuttamista siirryttäessä verkosta toiseen.

Puheluneston salasana

Puheluneston salasana on nelinumeroinen koodi, joka vaaditaan puhelunestojen muuttamiseen. Salasanaa ei ole tallennettu radiokorttiin tai SIM-korttiin, vaan verkkoon. Saat tämän salasanan palveluntarjoajalta tai verkko-operaattorilta, kun tilaat puhelunestopalvelun.

PUK-koodi

PUK (PIN Unblocking Key) -koodi PUK on kahdeksannumeroinen koodi, joka toimitetaan SIM-kortin mukana. PUK-koodia tarvitaan, kun halutaan muuttaa lukittua PIN-koodia. Et voi muuttaa PUK-koodia. Jos kadotat koodin, ota yhteyttä palveluntarjoajaan tai verkko-operaattoriin.

SIM-kortti

Subscriber Identity Module -kortti. Pieni muovikortti, jossa on integroitu piirilevy. SIM-kortti sisältää kaikki tiedot, jotka matkapuhelinverkko tarvitsee verkon käyttäjän tunnistamiseen. SIM-kortti sisältää myös tietoturvaan liittyviä tietoja.

SMS

Short Message Service. Verkko-operaattorit tai palveluntarjoajat tarjoavat tekstiviestipalveluita. Tekstiviestit lähetetään ja vastaanotetaan matkapuhelinverkon kautta. Tekstiviestin normaali enimmäispituus on 160 merkkiä.

Suojakoodi

Suojakoodi toimitetaan radiokortin mukana. Suojakoodi estää radiokortin luvattoman käytön. Pidä koodi salassa ja säilytä sitä turvallisessa paikassa erillään radiokortista. Jos näppäilet suojakoodin väärin viisi kertaa peräkkäin, radiokortti ei hyväksy myöskään oikeaa koodia viiteen minuuttiin.

Tekstiviesti

Matkapuhelinverkon kautta lähetetty lyhyt viesti. Tekstiviestin normaali enimmäispituus on 160 merkkiä.

WEP-suojaus

Wired Equivalent Privacy, WEP-suojaus. Suojausominaisuus, jossa käytetään RC4-algoritmia langattomasti lähetettävien tietojen salaamiseen. WEP-algoritmissa käytetään enintään 152-bittisiä avaimia.

Verkko-operaattori

Verkko-operaattori ylläpitää matkapuhelinverkkoa tietyllä alueella. Usein tämä alue on jokin maa. Verkko-operaattoreiden verkkojen peittoalueet voivat olla päällekkäisiä.

Verkko-operaattorit tarjoavat kuluttajille ja palveluntarjoajille useita eri verkkopalveluita, kuten GSM-datapalveluita (esimerkiksi tekstiviestit). Verkko-operaattoreiden tarjoama palveluvalikoima vaihtelee.

Verkkopalvelut

Verkko-operaattoreiden ja palveluntarjoajien tarjoamia erikoispalveluita. Nämä palvelut on tilattava erikseen. Esimerkkejä näistä palveluista ovat tekstiviestit, datapalvelu ja faksipalvelu.

WLAN-tukiasema

Fyysinen laite, jota käytetään langattomien ja kiinteiden verkkojen liittämiseen toisiinsa.

WLAN-verkko

Wireless Local Area Network. Lähiverkko, jonka laitteet yhdistetään toisiinsa fyysisten kaapeleiden sijasta radiolinkeillä.

Yhteysohjain

Fyysinen laite, joka hallitsee tietokoneeseen tai verkkoon kirjautumiseen tarvittavia oikeuksia ja rajoituksia.

Hakemisto

A

ad hoc -käyttötila	12
ad hoc -verkkoihin liittyminen	22
ad hoc -verkot	
liittyminen	22
luominen	22
antennit	13
asennuksen muuttaminen	17
asennuksen poistaminen	17
asennus	
asennuksen poistaminen	17
muuttaminen	17
asennuslevykkeet, luominen	41
asentaminen	15
vianmääritys	54
asettaminen	
radiokortit	20
SIM-kortit	19
asetukset	
chat-keskustelu	53
GPRS	32
GSM	34–37
GSM-lisäasetukset	35–37
SIM-palvelut	29
suojaus	38
teksti- ja kuvaviestit	36
WLAN, lisäasetukset	29
WLAN-verkko	37
yleistä	33
Asetukset-sivu	33–39
automaattinen verkkoyhteys	33

C

chat-keskustelu	52
aloittaminen	53
asetukset	53
chat-keskustelun aloittaminen	53

D

data	
laskurit	25

puhelut	8, 10, 19, 21
tiedonsiirto	8
DHCP, uudistaminen	38

G

GPRS	9
asetukset	32
hinnoittelu	10
tukiasemat	32
GPRS (General Packet Radio Service)	9
GSM high-speed data (HSCSD)	10
GSM-asetukset	30, 34–37
lisäasetukset	35–37
näytä saapuvat puhelut	34
puhelunesto	35
soitonsiirrot	35
solun tunnisteiden näyttö	34
vastaajapalvelun numero	34
verkon valinta	34
viestit	36
yhteyden nopeus	31
äänet	37
GSM-lisäasetukset	35–37
GSM-verkon automaattinen valinta	34

H

Hallinta-sivu	40–42
Helppo yhteys -profili	25
henkilökohtaiset WEP-avaimet	40, 44
kopioiminen SIM-kortille	42
luominen	45
muokkaaminen	45
tuominen	46
valitseminen	46
vieminen	46
High Speed Circuit Switched Data (HSCSD).	
10	10
HSCSD	10
huolto-ohjeita	57
hälytysäänet	37

I		
	infrastruktuuri-käyttötila	11
J		
	jaetut WEP-avaimet	43
	luominen	44
	muokkaaminen	44
	poistaminen	45
K		
	kanavat	29
	kuvaviestit	47, 50–51
	asetukset	36, 50
	kuvien muokkaaminen	51
	kuvien piirtäminen	51
	kuvien poistaminen	51
	kuvien tuominen	51
	kuvien vieminen	51
	lähettäminen	50
	Katso myös viestit	
	käyntikortit	52
	käyttötilat	
	ad hoc	12
	infrastruktuuri	11
L		
	laitteisto, vianmääritys	55
	Langan lähiverkko, katso WLAN	
	laskurit	25, 39
	liikenne	39
	loki	39
	luominen	
	ad hoc -verkot	22
	asennuslevykkeet	41
	henkilökohtaiset WEP-avaimet	45
	jaetut WEP-avaimet	44
	kuvat	51
	profiilit	26–28
	raportit, Katso raportit	
	verkkoyhteydet	19–21
	yhteystiedot	52
	lyhytviestit, Katso tekstiviestit, kuvaviestit	
	lähettäminen	
	kuvaviestit	50
	käyntikortit	52
	profiilit	32
	tekstiviestit	48
	Lähtevät viestit	47
M		
	muokkaaminen	
	GPRS-asetukset	32
	GSM-asetukset	30, 34–37
	henkilökohtaiset WEP-avaimet	45
	jaetut WEP-avaimet	44
	kuvat	51
	profiilit	28–32
	suojausasetukset	38
	WLAN-asetukset	28–30, 37
	yhteystiedot	52
	määritelmät	61–63
N		
	Nokia Short Messaging	47
O		
	Ohjausikkuna	24
	oletusprofiili	25
P		
	pakettimuotoinen data	9, 19, 21
	PIN-koodin kysely	38
	poistaminen	
	jaetut WEP-avaimet	45
	kuvat	51
	profiilit	32
	radiokortit	23
	tekstiviestit	49
	välitystiedot	49
	yhteystiedot	52
	profiilien jakeleminen	42
	profiilit	
	<i>Helppo yhteys</i>	25
	jakeleminen	42
	kopioiminen SIM-kortille	42
	luominen	26–28
	muokkaaminen	28–32
	poistaminen	32
	tekstiviestinä lähettäminen	32
	tuominen	32
	valitseminen	26
	vieminen	32

Profiilit-sivu	25–33	poistaminen	49
puhelujen estäminen	35	profiilien lähettäminen	32
puhelujen rajoittaminen	35	vastaaminen	49
puhelujen siirtäminen	35	välittäminen edelleen	49
puheluneston salasana	35	Katso myös viestit	
puhelut		tiedonsiirto	8
estäminen	35	tietoja turvallisuudesta	3, 58–59
siirtäminen	35	Tietoliikenne- ja faksisovellukset	8
PUK-koodi	38	Tilaikkuna	25
R		asetukset	34
radiokanavat	29	tilan ilmaisimet	21–22
radiokortit		tilan valvonta	25, 39
poistaminen	23	tilaraportit	47
pysäyttäminen	23	tukiasemat	
radiokorttien pysäyttäminen	23	GPRS	32
raportit		WLAN-verkko	11
diagnostiikka	39	tunnuslukujen vaihtaminen	38
laskurit	39	tunnusluvut	38
loki	39	vaihtaminen	38
resurssit	55	tuominen	
S		henkilökohtaiset WEP-avaimet	46
Saapuneet viestit	47	kuvat	51
saapuvat puhelut	34	profiilit	32
salasanat	38	Työkalut-sivu	39–40
sanasto	61–63	V	
SIM-kortit		valitseminen	
asettaminen	19	GSM-verkko	34
sisällön hallinta	42	profiilit	26
SIM-palvelut	12	yhteystyytit	26
asetukset	29	vastaajapalvelun numero	34
SMS	47	verkko	
SMS-sovellus	36	automaattinen valinta	34
Katso myös Nokia Short Messaging		nimi	28
solun tunnisteiden näyttö	34	palvelut	4
suojakoodin kysely	38	vianmääritys	55
suojausasetukset	38	verkkoprofiilit, Katso profiilit	
T		verkkoyhteyden katkaiseminen	22
tallentaminen		verkkoyhteyden päättäminen	22
henkilökohtaiset WEP-avaimet	46	verkkoyhteys	
kuvat	51	automaattinen muodostaminen	33
profiilit	32	muodostaminen	19–21
tekstiviestit	47, 48–50	päättäminen	22
asetukset	36, 50	vianmääritys	55
lähettäminen	48	asentaminen	54
		laitteisto	55

resurssit	55	tietojen valvonta	40
verkko.....	55	tilastotiedot.....	41
viat		tukiasemat	11
määrittäminen.....	39	verkon nimi.....	28
vianmäärittäminen.....	54–56	WLAN-verkkojen tietoturva	13
vieminen			
henkilökohtaiset WEP-avaimet	46	Y	
kuvat	51	yhteyden muodostaminen verkkoon. 19–21	
profiilit	32	yhteyden tilan ilmaisimet	21–22
viesteihin vastaaminen	49	yhteystiedot	52
viestikeskuksen numero	36	luominen	52
viestikeskus.....	36	muokkaaminen.....	52
viestit		poistaminen.....	52
asetukset	36	yhteystyypit.....	20
hälytysäänet.....	37	valitseminen	26
kuvaviestit	50–51	yleiset asetukset	33
tekstiviestit	48–50	Ä	
voimassaoloaika.....	36	ääniasetukset	37
välitystiedot	36		
vikojen diagnosoiminen	39		
virransäästö	37		
VPN (Virtual Private Network) -verkko eli			
virtuaalinen yksityisverkko	13		
välittäminen edelleen			
puhelut.....	35		
viestit	49		
välitystiedot.....	36, 47		
poistaminen	49		
W			
WEP.....	43–46		
WEP-avaimet, Katso henkilökohtaiset			
WEP-avaimet, jaetut WEP-avaimet			
Wired Equivalent Privacy (WEP)	43–46		
WLAN.....	10–13		
WLAN-asetukset.....	37		
SIM-palvelut	29		
TCP/IP.....	29		
yleistä.....	28, 30		
WLAN-lisäasetukset	29		
WLAN-verkko			
ad hoc -käyttötila.....	12		
infrastruktuuri-käyttötila	11		
lisäasetukset.....	29		
SIM-palvelut	12		
suojaus	13		

RAJOITETTU VALMISTAJAN TAKUU

OSA EUROOPAN JA AFRIKAN ALUETTA

Tätä rajoitettua takuuta sovelletaan osaan Nokia Matkapuhelimien Euroopan ja Afrikan aluetta, ellei paikallista takuuta ole annettu. Nokia Oyj, Nokia Matkapuhelimet ("Nokia") antaa takuun siitä, ettei tässä NOKIA-tuotteessa ("Tuote") ole sitä ensi kertaa lopulliselle ostajalle myytessä materiaali- tai rakennevikoja eikä työn laadusta johtuvia puutteita, seuraavin ehdoin ja edellytyksin:

- 1 Tämä rajoitettu takuu annetaan Tuotteen lopulliselle ostajalle ("Asiakas"). Se ei poissulje eikä rajoita i) pakottavaan lainsäädäntöön perustuvia Asiakkaan oikeuksia tai ii) Asiakkaan oikeuksia Tuotteen myyjää/välittäjää kohtaan.
- 2 Takuu-aika on kaksitoista (12) kuukautta siitä päivästä, jolloin ensimmäinen Asiakas sai Tuotteen haltuunsa. Siinä tapauksessa, että kyse on myöhemmästä ostosta tai muusta omistajan/käyttäjän vaihdoksesta, tämä takuujakso jatkuu muuttumattomana kahdentoista (12) kuukauden takuujaksosta jäljellä olevan ajan. Tämä rajoitettu takuu on voimassa ja täytäntöön pantavissa ainoastaan seuraavissa valtioissa: Euroopan Unionin jäsenvaltiot, Islanti, Norja ja Sveitsi.
- 3 Takuu-aikana Nokia tai sen valtuuttama huoltoliike korjaa viallisen Tuotteen tai korvaa sen toisella tuotteella Nokian harkinnan mukaan. Nokia palauttaa Asiakkaalle korjatun Tuotteen tai korvaavan Tuotteen toimintakunnossa. Kaikki vaihdetut osat ja varusteet tulevat Nokian omaisuudeksi.
- 4 Korjatulle tai korvaavalle Tuotteelle ei anneta pidennettyä tai uutta takuu-aikaa.
- 5 Tämä rajoitettu takuu ei koske maalattuja kuoria eikä muita vastaavia yksilöllisiä osia. Kaikissa sellaisissa tapauksissa, jotka edellyttävät operaattorin SIM-lukituksen avaamista tai lukitsemista, Nokia osoittaa Asiakkaalle ensin operaattorin, joka huolehtii SIM-lukituksen avaamisesta tai lukitsemisesta, ennen Tuotteen korjaamista tai korvaamista toisella tuotteella.
- 6 Tämä rajoitettu takuu ei koske normaalia käytöstä ja kulumisesta aiheutunutta huonontumista. Tätä rajoitettua takuuta ei myöskään sovelleta, jos:
 - (i) vika aiheutui sen seurauksena, että: Tuotetta on käytetty käyttöohjeen vastaisesti tai huolimattomasti, Tuote on ollut alttiina kosteudelle, höyrylle, äärimmäisille lämpö- tai ympäristöolosuhteille tai tällaisten olosuhteiden nopeille muutoksille, syöpymiselle tai hapettumiselle taikka Tuotetta on muutettu taikka Tuote on yhdistetty toiseen tuotteeseen tai avattu tai korjattu ilman valtuuksia taikka Tuotetta on korjattu varaosilla, joita Nokia ei ole hyväksynyt, Tuotetta on käytetty väärin, Tuote on asennettu virheellisesti, Tuote on ollut onnettomuudessa tai luonnononnettomuudessa, Tuotteen päälle on kaatunut ruokaa tai nestettä, Tuote on ollut kemiallisten tuotteiden tai muiden Nokian vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevien tapahtumien vaikutuksen alaisena (mukaan lukien, mutta ei rajoittuen seuraaviin: puutteellisuudet

kulutustavaroissa, kuten akussa, joilla on rajoitettu käyttöaika sekä antennien rikkoutuminen ja vahingoittuminen), ellei vahinko johtunut suoraan materiaali- tai rakenneviasta tai työn laadusta johtuvista puutteista;

(ii) Asiakas ei ole ilmoittanut viasta Nokialle tai Nokian valtuuttamalla huoltoliikkeelle kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun vika ilmeni takuu-aikana;

(iii) Tuotetta ei ole palautettu Nokialle tai Nokian valtuuttamalle huoltoliikkeelle kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa siitä, kun vika ilmeni takuu-aikana;

(iv) Tuotteen sarjanumero, lisälaitteen tunnistetieto tai IMEI-numero on siirretty, otettu pois tai turmeltu tai jotakin niistä on muutettu tai jotakin niistä on mahdoton lukea;

(v) vika aiheutui matkapuhelin- tai WLAN-verkon virheellisestä toiminnasta;

(vi) vika aiheutui seurauksena siitä, että Tuotetta käytettiin sellaisen lisälaitteen kanssa, joka ei ole Nokian valmistama ja toimittama tai se oli liitetty sellaiseen laitteeseen tai Tuotetta käytettiin muuhun kuin siihen käyttöön, mihin Tuote on tarkoitettu;

(vii) Tuotteen ohjelmistoa on parannettava matkapuhelin- tai WLAN-verkkoon tehtävien tai tehtyjen muutosten johdosta;

(viii) vika aiheutui sen tietokoneen virheellisestä toiminnasta, johon Tuote oli kytketty; tai

(ix) tietokoneeseen, johon Tuote on kytketty, tehdyt muutokset (mukaan lukien, mutta ei rajoittuen päivitykset ja muut muutokset sen käyttöjärjestelmässä) aiheuttavat häiriön Tuotteen toiminnassa.

- 7 Voidakseen vedota tähän rajoitettuun takuuseen Asiakkaan tulee esittää joko i) luettavissa oleva ja muuttamaton alkuperäinen takuukortti, josta käy selvästi ilmi myyjän nimi ja osoite, hankinta-aika ja -paikka, tuotteen tyyppi sekä IMEI- tai muu sarjanumero tai vaihtoehtoisesti ii) luettavissa oleva muuttamaton alkuperäinen ostokuitti, josta käy ilmi samat tiedot, jos ostokuitti esitetään Tuotteen myyjälle/välittäjälle.

- 8 Tuotteen vikoihin ja virhetoimintoihin perustuvat Asiakkaan oikeudet Nokiaa kohtaan rajoittuvat tähän rajoitettuun takuuseen. Tämä rajoitettu takuu korvaa kaikki muut suulliset, kirjalliset, (muuhun kuin pakottavaan lainsäädäntöön perustuvat) lakisääteiset, sopimusperusteiset tai muut takuut ja vastuut. Nokia ei missään tapauksessa vastaa ennalta arvaamattomista, väliillisistä tai epäsuorista vahingoista tai kustannuksista. Nokia ei myöskään missään tapauksessa vastaa suorista vahingoista tai kustannuksista siinä tapauksessa että Asiakas on oikeushenkilö.

- 9 Tämän rajoitetun takuun ehtoihin mahdollisesti tehtävät muutokset tai lisäykset ovat Nokiaa sitovia vain, jos Nokia on etukäteen kirjallisesti hyväksynyt muutoksen tai lisäyksen.

TÄYTETÄÄN PAINOKIRJAIMIN

Ostajan nimi: _____

Osoite: _____

Maa: _____

Puhelin: _____

Ostopäivä (päivä/kuukausi/vuosi): ____ / ____ / ____

Tuotteen tyyppi (tyyppitarrassa): ____ - ____

Tuotteen malli (tyyppitarrassa): _____

Tuotteen sarjanumero (tyyppitarrassa):

_____ / ____ / _____ / ____

Ostopaikka: _____

Liikkeen nimi: _____

Liikkeen osoite: _____
