

20.01.2012



ACCELBIT  
OY

## KARTTASELAIN QT SYMBIAN-LAITTEILLE





## Sisältö

|  |    |
|--|----|
| Yleisesittely.....                               | 3  |
| Tuetut puhelinmallit.....                        | 3  |
| Sovelluksen ostaminen.....                       | 3  |
| Versiohistoria.....                              | 4  |
| Karttaselain 1.0.0.....                          | 4  |
| Karttaselain 1.1.3.....                          | 4  |
| Karttaselain 1.1.6.....                          | 4  |
| Karttaselain 1.1.7.....                          | 4  |
| Karttaselaimen päänäyttö .....                   | 5  |
| Oma sijainti.....                                | 6  |
| Toimintovalikko .....                            | 6  |
| Aineistot .....                                  | 7  |
| Muutos kartta-aineistoihin versiossa 1.1.3 ..... | 9  |
| Mittakaavan vaihto.....                          | 10 |
| Omat paikat ja reitit.....                       | 11 |
| Paikantimet.....                                 | 12 |
| Välimuisti.....                                  | 13 |
| Näin käytät karttaselainta tehokkaasti.....      | 14 |
| Huonot verkkoyhteydet.....                       | 14 |
| Akun säästäminen .....                           | 14 |
| Turhien karttalatausten estäminen.....           | 14 |
| Karttaselaimen suorituskyky .....                | 14 |



## Yleisesittely

Karttaselain on matkapuhelimessa toimiva maastokarttanavigaattori. Karttaselain tarjoaa Suomen tarkimmat maastokartat ja ilmakuvat sekä kätevät toiminnot omien paikkojen ja reittien hallintaan.

Karttaselain on saatavilla seuraaville laitteille:

- Apple iPhone
- Android älypuhelimet
- Nokian älypuhelimet, kaksi erillistä versiota:
  - Alkuperäinen Karttaselain: S60 3rd edition ja uudemmat.
  - Karttaselain Qt: Qt S60 5th edition sekä Symbian^3.

Huomaathan, että Karttaselain on saatavilla S60-laitteille kahtena erillisenä versiona. **Tämä käyttöohje koskee Karttaselain Qt-versiota**, joka toimii S60 5th edition sekä Symbian^3-laitteissa.

## Tuetut puhelinmallit

Karttaselain Qt Symbian-laitteille toimii kaikissa S60 5th edition sekä Symbian^3-laitteissa. Kyseisissä laitteissa on kosketusnäyttö sekä sisäinen GPS. Laitteet ovat (tilanne 8.8.2011):

S60 5th Edition: Nokia 5235, Nokia 5230, Nokia X6, Nokia N97 mini, Nokia 5228, Nokia N97, Nokia 5800 XpressMusic, Nokia 5530 XpressMusic, Nokia 5233, Nokia C6-00, Nokia C5-03, and Nokia 5250

Symbian^3: Nokia E7-00, Nokia C7 Astound, Nokia C6-01, Nokia N8-00, Nokia Oro, Nokia X7-00, Nokia C7-00, and Nokia E6-00

Muille alustoille tarkoitetuista Karttaselaimista löydät tietoa osoitteesta <http://www.karttaselain.fi>.

## Sovelluksen ostaminen

Voit ladata sovelluksen Karttaselaimen www-sivuilta osoitteesta [www.karttaselain.fi](http://www.karttaselain.fi). Karttaselaimen kokeiluversio on ilmainen ja se sisältää 350 Karttalehtilatausta sekä 2 kuukautta käyttöaikaa.

Lisäkäyttöaikaa voit tilata Karttaselaimen verkkokaupasta. Ohjeet tähän löydät osoitteesta [www.karttaselain.fi](http://www.karttaselain.fi).

Hankkimasi aktivointikoodi syötetään Karttaselaimen valikossa kohtaan ”*Syötä aktivointikoodi*”. Käyttöaikaa voit ostaa sekä 2 kuukaudeksi, että 12 kuukaudeksi kerrallaan.

Mahdollisia lisäkäyttöoikeusvalintoja on kaksi. Hinnat löydät Karttaselaimen www-sivuilta.

1. Karttaselain KAUSI 2 kuukautta sisältäen rajoittamattomat karttalehtilataukset sekä 2 kuukautta käyttöaikaa
2. Karttaselain VUOSI 12 kuukautta sisältäen rajoittamattomat karttalehtilataukset sekä 12 kuukautta käyttöaikaa

Rajoittamattomat karttalehtilataukset on rajoitettu 100000 karttalehteen väärinkäytösten estämiseksi.



## Versiohistoria

Tässä kappaleessa kerrotaan Karttaselaimen viimeisimpien versioiden tärkeimmät uudet ominaisuudet.

### Karttaselain 1.0.0

- Maanmittauslaitoksen tarjoama Suomen tarkin maastokartta sekä ilmakuvat
- Mittakaavat 1:800000 – 1:2000
- Haku osoitteella ja koordinaateilla
- Muistiin tallentuvat kartat sekä offline-tila
- Omien paikkojen ja reittien tallennus karttanäkymästä

### Karttaselain 1.1.3

- Tuki Oma Karttaselain-palvelussa lisätyille paikantimille
- Kiinteistörajat
- Kehittyneemmät mittakaavat
  - Tarkemmat mittakaava-selitteet. Entisten selitteiden (1:2000, 1:5000 jne..) tilalle on muutettu paremmin todellisuutta vastaavat mittakaavaselitteet (1:8000, 1:16000 jne..)
  - Tarkemmat mittakaava-aineistot suurilla mittakaavoilla (1:80000 ja sitä suuremmat)
  - **HUOM: TÄMÄN VERSION MYÖTÄ MUUTETTIIN KARTTASELAIMEN KÄYTTÄMIÄ RASTERIAINEISTOJA 1:80000 JA SITÄ SUUREMMILLA MITTAKAAVOILLA. TÄSTÄ SYYSTÄ SAATTAA VÄLIMUISTIN TILANTEESTA RIIPPUEN ESIINTYÄ SAMASSA KARTTANÄKYMÄSSÄ RINNAKKAIN SEKÄ VANHOJA ETTÄ UUSIA AINEISTOJA. KATSO LISÄÄ LUVUSTA AINEISTOT.**

### Karttaselain 1.1.6

- Omien paikkatietojen sekä reittien hallintaa parannettu
- Bugikorjauksia liittyen Symbian Belle-käyttöjärjestelmään sekä Qt 4.7.4 sovellusympäristöön

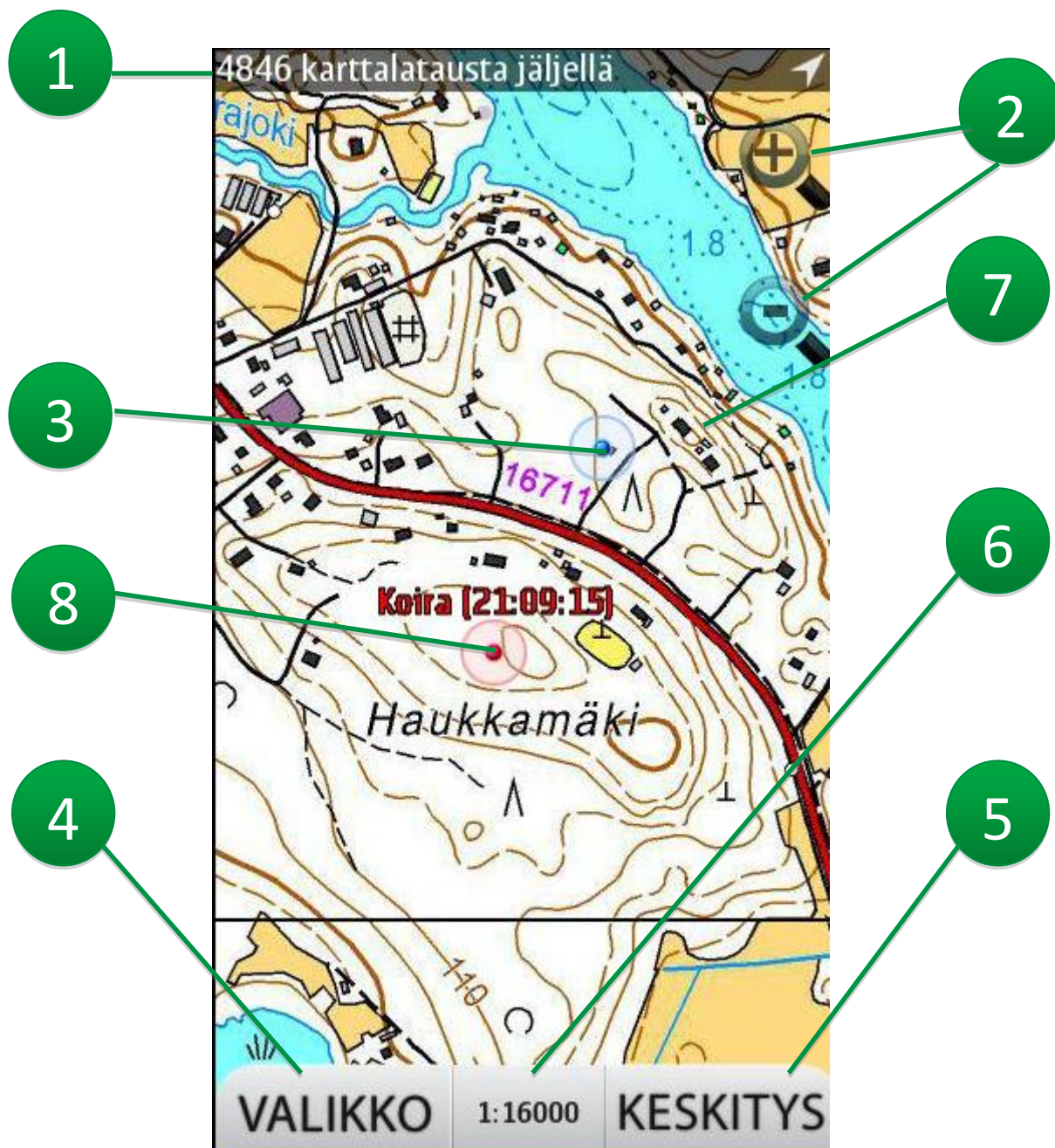
### Karttaselain 1.1.7

- Haun lopputulos ei jatkossa tallennu maamerkkeihin
- Sijaintimerkkien (oma sijainti + paikannin) päivittäminen karttapohjalle vaikka keskitys ei päällä
- Verkkoyhteyksien ja käynnistyksen vakauden parantaminen
- Karttaselainta voi nyt käyttää vaikka puhelin olisi Offline-tilassa
- Vihreä raita alareunasta pois
- Valikko-napin teksti vaihtuu Sulje:ksi kun se on klikattu
- Splash screen häipyy nopeammin
- Paikantimen salasana hyväksyy myös isot kirjaimet

○

## Karttaselaimen päänäyttö

Alla olevassa kuvassa on karttaselaimen päänäyttö selityksineen.



Kuva 1 Karttaselaimen päänäyttö

1. *Lisenssin tilan näyttö.* Tämä palkki näyttää lisenssin tilan. Offline-tilassa palkissa on teksti *Offline*
2. *Mittakaavan pienennys/suurennuspainike.* Tämän painikkeen avulla voit joko etäännyä tai loitontua kartan keskipisteestä mittakaava kerrallaan.
3. *Oman sijainnin merkki.* Sininen ympyrä näyttää GPS-sijainnin karttapohjalla
4. *Valikkopainike,* jonka avulla saat Karttaselaimen toimintovalikon auki. Katso kohta *Toimintovalikko*



5. *Sijainnin keskityspainike*, jonka avulla voit kartan nykyiseen sijaintiin (mikäli GPS-sijainti on käytettävissä). Keskityksen ollessa käytössä, kartta seuraa nykyistä sijaintia ja painike on värjätty tummaksi kuten kuvassa
6. *Mittakaava pikavalinta ja tämänhetkisen mittakaavan näyttö*. Klikkaamalla tätä painiketta voit siirtyä suoraan haluttuun mittakaavaan.
7. *Karttanäkymä*.
8. Ulkoisen paikantimen ilmainen

## Oma sijainti

Kun Karttaselain käynnistyy, käynnistetään puhelimen GPS-laite sijainnin paikannusta varten.

Oma sijaintisi näytetään karttapohjalla hehkuvana sinisenä pisteenä. Voit myös asettaa automaattisen keskityksen päälle klikkaamalla sijainnin keskityspainiketta, jolloin karttapohja seuraa liikkeitäsi. Kun automaattinen keskitys on päällä, keskityspainike on värjätty tummaksi ja karttalehtiä ladataan automaattisesti tarpeen vaatiessa.

GPS-signaalin havaitseminen voi kestää jonkin verran aikaa riippuen paikasta ja satelliittien asemasta.

## Toimintovalikko

Karttaselaimen toimintovalikon saa auki klikkaamalla *Valikko*-painiketta Karttaselaimen päänäytöllä. Toimintovalikon voi sulkea klikkaamalla uudelleen *Valikko*-painiketta. Seuraavassa kuvassa näkyy karttaselaimen toimintovalikon valinnat.



Kuva 2 Karttaselaimen toimintovalikko

- *Aktivoinnin tila*: näyttää tiedot tämänhetkisen käyttöajasta sekä jäljellä olevasta karttalehtilatausten määrästä.
- *Syötä aktivointikoodi*: Avaa aktivointikoodin syöttönäytön, johon voit syöttää uuden aktivointikoodin. Aktivointikoodin voit ostaa Karttaselaimen verkkokaupasta osoitteessa [www.karttaselain.fi](http://www.karttaselain.fi).
- *Offline-tila (tai Sulje offline-tila)* aktivoi tai sulkee Offline-tilan. Offline-tilassa internet-yhteyttä ei käytetä uusien karttalehtien lataamiseen. Aiemmin ladattuja karttalehtieä voi edelleen selaila offline-tilassa.
- *Paikat ja reitit* avaa paikkojen ja reittien hallintanäkymän.
- *Aineistot* avaa aineistojen valintanäytön.
- *Paikantimet* avaa paikantimien hallintanäkymän, josta voit lisätä ja poistaa paikantimia sekä asettaa niitä seurantaan.
- *Sulje Karttaselain*: sulkee Karttaselain-ohjelman

## Aineistot

*Aineistot*-valikosta voit ottaa käyttöön valintasi mukaan jonkin seuraavista karttapohjista:



- Maanmittauslaitoksen tuottama Suomen tarkin maastokartta-aineisto 1:8000-1:2000000 mittakaavoissa.
- Maanmittauslaitoksen maastokartta sekä kiinteistörajat. Mukana myös kiinteistötunnukset. Kiinteistörajat ovat näkyvissä aina mittakaavatasolle 1:24000 asti.
- Maanmittauslaitoksen tuottama Suomen tarkin ja ajantasaisin ilmakeku-aineisto. Ilmakekuvan alkuperäistarkkuus vastaa 1:2000 mittakaavaa joten kuvasta erottuvat pienimmätkin maaston muodot ja maamerkit. Aineisto on käytettävissä 1:50000 ja sitä tarkemmilla mittakaavoilla.



Kuva 3 Aineistot-valikko

Allaolevassa kuvassa näkyy kiinteistörajojen esitystapa Karttaselaimessa.



Kuva 4 Kiinteistörajat

### Muutos kartta-aineistoihin versiossa 1.1.3

Huom: Karttaselaimen versiossa 1.1.3 muutettiin isoimpien mittakaavojen aineistoja. Tästä syystä välimuistin tilanteesta riippuen saattaa karttapohjalla näkyä joskus rinnakkain sekä uusia, että vanhoja aineistoja. Alla on esimerkki tällaisesta tilanteesta:



Kuva 5 Muuttuneet aineistot

Mikäli muuttuneet aineistot halutaan korvata uusilla, tulee Karttaselaimen välimuisti tyhjentää 1:80000 ja sitä suuremmilta mittakaavoilta. Tyhjennyksen voi suorittaa esimerkiksi tietokoneella kytkemällä puhelimen tietokoneeseen ja avaamalla karttaselaimen välimuistihakemiston (E:\karttaselain.cache). Tyhjennettävät hakemistot ovat seuraavat:

- E:\karttaselain.cache\map\10
- E:\karttaselain.cache\map\11
- E:\karttaselain.cache\map\12
- E:\karttaselain.cache\map\13
- E:\karttaselain.cache\map\14

## Mittakaavan vaihto

Karttaselaimessa on tuettuna seuraavat mittakaavat (ilmakuvissa on mittakaavarajoitus, katso lisätietoa kappaleesta Aineistot):

- 1:8000
- 1:16000
- 1:24000
- 1:48000
- 1:80000
- 1:200000
- 1:400000
- 1:800000

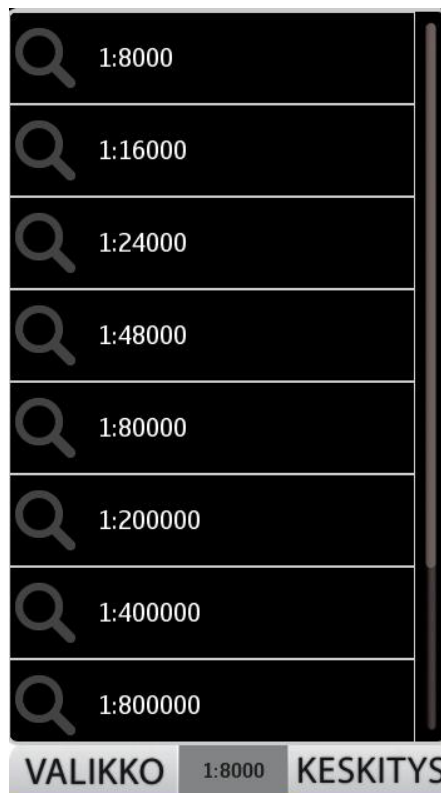


- 1:2000000

**HUOM!** Karttaselaimen versiossa 1.1.3 on korjattu mittakaavojen selitetekstejä. Edellisissä versioissa oli mittakaavojen selitteet liian pieniä. Tästä syystä esim. alkuperäinen 1:2000 – mittakaava näkyy nyt mittakaavana 1:8000.

Mittakaavaa voi vaihtaa kahdella tavalla:

1. “+ / -” –suurennuslasipainikkeilla, jotka näkyvät Karttaselaimen päänäkymässä.
2. Mittakaavan pikavalinnalla joka avautuu näytön vasemmassa alareunassa olevaa pikavalintanappia klikkaamalla.



Kuva 6 Mittakaavan pikavalinta

Mittakaavan pikavalinnan voi sulkea klikkaamalla uudestaan pikavalintapainiketta.

## Omat paikat ja reitit

Karttaselaimella on mahdollista tallentaa tärkeitä paikkoja kartalle sekä nauhoittaa kuljettu reitti.

Valikon toiminnosta Paikat ja reitit pääset katsomaan tallennettuja reittejä sekä paikkoja. Samassa yhteydessä on myös hakutoiminto.

### Paikkamerkin tallennus

Pidä sormeaa painettuna kartalla halutussa pisteessä vähintään puoli sekuntia. Sen jälkeen ohjelma kysyy tallennettavan pisteen nimen.

Seuraavassa kuvassa näkyy tallennettu paikkamerkki.



Kuva 7 Tallennettu reittipiste

### Reitin nauhoitus

Reitin nauhoitus aktivoidaan Toimintovalikon "*Nauhoita reitti*" – painikkeesta. Huomioithan, että GPS-signaali tulee olla aktiivinen, jotta reitinnauhoitus toimii. Kun reitinnauhoitus on päällä, näkyy näytöllä teksti "*Nauhoitetaan reittiä*". Reitinnauhoitus lopetetaan toimintovalikon "*Lopeta reitinnauhoitus*"-painikkeella.

### Haku

Hakutoiminto käynnistetään Paikat ja reitit-valikosta. Haussa tulee käyttää mahdollisimman tarkkaa osoitetta, mukaan lukien katu, numero ja paikkakunta. Haussa voi käyttää myös WGS84-koordinaatteja. Koordinaatit voit syöttää seuraavin tavoin: "*62.1231 25.1234*" tai "*62 13.423 24 11.234*".

## Paikantimet

Paikantimet-näytössä voit hallinnoida omia paikantimiasi.

Voit lisätä paikantimia klikkaamalla listanäkymästä "*Lisää uusi*". Paikantimen lisäämisen yhteydessä sille annetaan nimi, joka näytetään karttapohjalla. Paikantimen lisäämiseksi tarvitse paikantimen seurantatunnuksen ja salasanan. Nämä tiedot saat lisäämällä paikantimen Karttaselainin web-sivustolla Oma Karttaselain-osiossa osoitteessa (rekisteröidy ensin palveluun sivuston ohjeiden mukaisesti):

<https://www.karttaselain.fi/myservice>

Seuraavissa kuvissa näytetään paikantimien hallinnointi näytöllä.



Kuva 8 Paikantimen lisääminen



Kuva 9 Paikanninlistaus



Kuva 10 Paikantimen toiminnot

Toimintovalikossa voi paikantimelle tehdä seuraavat toimenpiteet:

- *Siirry sijaintiin* keskittää karttanäkymän paikantimen viimeisimpään sijaintiin
- *Seuraa kartalla / Lopeta seuraaminen* ohjaa paikantimen seuranta karttapohjalla. Kun seuraaminen on päällä, päivitetään paikantimen sijaintia 15 sekunnin välein.
- *Poista* poistaa paikantimen listalta.
- *Peruuta* sulkee toimintovalikon

## Välimuisti

Karttaselaimessa on käytössä sisäinen välimuisti, toisin sanoen jokainen verkon yli ladattu karttalehti tallennetaan puhelimen muistiin tai muistikortille, mikäli sellainen löytyy. Tällöin seuraavilla kerroilla tarkastellessa samaa karttalehteä, se voidaan ladata suoraan puhelimen muistista kuluttamatta Karttaselaimen tilaukseen liittyvää ladattujen karttalehtien määrää.

Karttaselaimen välimuisti löytyy muistikortilta hakemistosta:

*E:\karttaselain.cache*

Välimuistihakemistoa ei poisteta Karttaselaimen asennuksen poiston yhteydessä. Voit halutessasi varmuuskopioida hakemiston tietokoneelle. Karttaselaimen välimuistia ei voi kopioida laitteesta toiseen.



## Näin käytät karttaselainta tehokkaasti

Karttaselain tarvitsee toimiakseen verkkoyhteyden sekä luonnollisesti kuluttaa akkua päällä ollessaan. Tässä luvussa on joitain vinkkejä Karttaselaimen tehokkaaseen käyttöön.

### Huonot verkkoyhteydet

Kun käytetään Karttaselainta maasto-olosuhteissa, on huomioitavaa että verkkoyhteydet saattavat olla huonot. Tällöin karttaselaimen sisäisestä välimuistista saadaan se etu, että karttalehdet latautuvat verkkoyhteydestä riippumatta näytölle. Tämä säästää sekä aikaa, että matkapuhelimen akkua.

Voit ladata haluamasi alueen välimuistiin liikutteleamalla karttaa alueella silloin, kun verkkoyhteys on käytössä. Esimerkiksi ennen retkeilyä, kannattaa suunniteltu reitti käydä läpi niissä mittakaavoissa, joissa Karttaselainta maastossa käyttää. Tällöin voit pitää Karttaselainta Offline-tilassa säästäen akkua.

Lue lisää välimuistiominaisuuksista luvusta *Välimuisti*.

### Akun säästäminen

Karttaselainta on mahdollista käyttää offline-tilassa, jolloin karttaselain ei yritä ladata kartta-aineistoja verkkoyhteyttä käyttäen. Offline-tila on käyttökelpoinen silloin, kun Karttaselainta käytetään maastossa jossa verkkoyhteydet ovat heikot. Offline-käyttö vähentää laitteen virrankulutusta. Karttaselaimen välimuistitoiminnallisuus on käytettävissä myös Offline-tilassa, jolloin ennalta ladattuja karttalehtiä käyttäen saavutetaan normaali käyttökokemus.

Offline-tilan tunnistaa Karttaselaimen yläreunan tilapalkissa näkyvästä ”Offline” –tekstistä. Offline-käyttö asetetaan päälle valitsemalla valikosta ”Offline-tila”. Voit poistua offline-tilasta valitsemalla ”Siirry Online-tilaan”.

Karttaselaimen ollessa päällimmäisenä näytön taustavaloa ei sammuteta. Mikäli haluat pitää Karttaselaimen päällimmäisenä sovelluksena ja säästää virtaa, voit sulkea puhelimen näytön sen sulkemispainikkeesta. Näytön sulkemispainike löytyy tavanomaisesti näytön sivusta. Mikäli reitin nauhoitus on päällä, sitä jatketaan myös näytön ollessa suljettuna.

### Turhien karttalatausten estäminen

Jokainen karttalataus kuluttaa ladattavissa olevia karttalehtiä, akkua sekä verkkoyhteyttä. Tästä syystä kannattaa käyttää Karttaselainta siten, että turhia karttalatauksia ei tehtäisi. Seuraavassa on vinkkejä tällaiseen käyttöön:

- Jos haluat siirtyä selailemaan karttaan alueelta, joka on kaukana nykyisestä kartan sijainnista, kannattaa uuteen sijaintiin siirtyä hakutoiminnon avulla (valitsemalla valikosta *Hae*). Tällöin et lataa turhia karttalehtiä jotka sijaitsevat paikkojen välillä.

### Karttaselaimen suorituskyky

Kun käytät Karttaselainta hieman vanhemmassa puhelimessa, kannattaa varmistaa ettei puhelimesi ole päällä useita muita muistia kuluttavia sovelluksia.

Jos karttalehtiä yritetään ladata näytölle ja muistikortin tallennustila on vähissä, näytetään näytöllä ilmoitus ”Karttojen tallennus välimuistiin ei onnistu. Tarkista, että muistikortilla on vapaata tilaa tallennusta varten.”



## Käyttöohje, Karttaselain Qt Nokian Symbian-laitteille

Tällöin karttalehdet ladataan edelleen näkyviin, mutta niitä ei voida tallentaa välimuistiin. Vapauta tällöin tilaa muistikortilta poistamalla tiedostoja.