

**BLAUPUNKT**

CAR MULTIMEDIA  
**SERIES 530**



*Enjoy it.*

**Käyttöohjeet – Navigointi**

Kiitos kuin valitsit Blaupunkt Navigation -suunnistuslaitteen. Aloita laitteen käyttö heti. Tämä opas on yksityiskohtainen kuvaus suunnistusohjelmistosta. Ovit helposti käyttämään ohjelmaa sellaisenaan, mutta suositamme silti, että luet tämän oppaan, jotta ymmärrät täysin kaikki näytöt ja ominaisuudet.

## Sisällysluettelo

<b>1 Varoitukset ja tietoja turvallisuudesta.....</b>	<b>6</b>
<b>2 Aloituspöytä.....</b>	<b>7</b>
2.1 Näytön painikkeet ja muut säätimet.....	8
2.1.1 Näppäimistöjen käyttö .....	10
2.1.2 Näytön kiertämisfunktion lisäksi.....	11
2.2 Karttanäyttö.....	12
2.2.1 Suunnistus kartalla .....	12
2.2.2 Sijaintimerkit .....	14
2.2.2.1 Ajoneuvomerkki ja Lukitse tiehen -ominaisuus .....	14
2.2.2.2 Valittu karttasijainti (Kohdistin) ja valittu karttakohde .....	14
2.2.3 Kartan kohteet .....	14
2.2.3.1 Kadut ja tiet .....	14
2.2.3.2 Käännöksen esikatselu ja Seuraava katu .....	14
2.2.3.3 Kaistan tiedot ja Tienviitat.....	16
2.2.3.4 Risteysnäkymä.....	16
2.2.3.5 Kolmiulotteiset kohdetypit.....	17
2.2.3.6 Aktiivisen reitin osat .....	17
2.2.3.7 Liikennetapahtumat .....	18
2.2.4 Kartan käsittely .....	19
2.2.5 Pikavalikko .....	21
2.2.6 Nykyisen sijainnin tietojen tarkastus (Missä olen?).....	23
2.3 Navigointivalikko.....	25
<b>3 Suunnistus.....</b>	<b>26</b>
3.1 reitin määränpään valinta.....	26
3.1.1 Osoitteen tai osoitteen osan syöttö.....	26
3.1.1.1 Osoitteen syöttö .....	27
3.1.1.2 Kadun keskikohdan syöttäminen määränpääksi .....	29
3.1.1.3 Risteyksen valinta määränpääksi.....	31
3.1.1.4 Kaupungin/taajaman keskustan valinta määränpääksi.....	32
3.1.1.5 Osoitteen syöttö postinumerolla.....	34
3.1.1.6 Vinkkejä osoitteiden nopeaan syöttöön.....	36
3.1.2 Määränpään valinta kiinnostavista paikoista.....	36
3.1.2.1 Pikahaku kiinnostavista paikoista.....	36
3.1.2.2 Haku kiinnostavista paikoista esivalittujen luokkien avulla.....	38
3.1.2.3 Haku kiinnostavista paikoista luokkien avulla.....	40
3.1.2.4 Haku kiinnostavista paikoista nimellä .....	43
3.1.2.5 Avun valitseminen läheltä ”Missä olen?” -näytöstä.....	46

3.1.3 Karttasijainnin valinta määränpääksi .....	47
3.1.4 Määränpään valinta Suosikeista .....	48
3.1.5 Yhden määränpään valinta todennäköisimmistä (Älykäs historia) .....	49
3.1.6 Määränpään valinta viimeisten joukosta Historiasta .....	50
3.1.7 Määränpään koordinaattien syöttö .....	51
3.1.8 Reitin muodostaminen määränpääluelestosta (Luo reitti) .....	53
3.2 Koko reitin katselu kartalla .....	54
3.3 Reitin parametrien tarkastus ja reittiin liittyvien toimintojen käyttö .....	54
3.4 Reitin muokkaus .....	55
3.4.1 Uuden määränpään valinta kun reitti on jo olemassa: uusi reitti, etappi tai lopullinen määränpää .....	55
3.4.2 Uuden aloitussijainnin asettaminen reitille .....	56
3.4.3 Määränpääluelestolon muokkaus (Muokkaa reittiä) .....	57
3.4.4 Aktiivisen reitin tauotus .....	58
3.4.5 Aktiivisen reitin peruuttaminen .....	58
3.4.6 Reittivaihtoehtojen tarkastelu reittiä suunniteltaessa .....	59
3.4.7 Olemassa olevan reitin reittivaihtoehtojen tarkastelu .....	60
3.4.8 Reittisuunnittelussa käytetyn ajoneuvon vaihtaminen .....	61
3.4.9 Reittisuunnittelussa käytettyjen tietyyppien muuttaminen .....	62
3.5 Sijainnin tallennus Suosikkimääränpääksi .....	63
3.6 Sijainnin tallennus hälytyspisteeksi .....	63
3.7 Hälytyspisteen muokkaus .....	64
3.8 Reitin simulaation katselu .....	65
<b>4 Pikaopas .....</b>	<b>67</b>
4.1 <i>Konseptit</i> .....	67
4.1.1 Älykäs tarkennus .....	67
4.1.2 Päiväsajan ja yön väriteemat .....	67
4.1.3 Reitin laskenta ja uudelleenlaskenta .....	67
4.1.4 Vihreä reitinlaskenta .....	69
4.1.5 Liikennevalvontakamerat ja muut läheisyshälytyspisteet .....	70
4.1.6 Nopeusrajoitus-varoitukset .....	70
4.1.7 GPS-sijainnin laatu -ilmais ja kellonaika .....	71
4.1.8 Liikennetiedot reittisuunnittelussa .....	71
4.1.8.1 Liikenne aiemmin .....	72
4.1.8.2 Tosi aikaiset liikennetiedot (TMC) .....	72
4.2 <i>Lisää-valikko</i> .....	73
4.3 <i>Asetukset-valikko</i> .....	75
4.3.1 Äänet ja varoitukset .....	76
4.3.2 Mukauta pikavalikkoa .....	78

4.3.3 Liikenneasetukset.....	78
4.3.4 Reittiasetukset.....	79
4.3.5 Vihreän reitinlaskennan asetukset.....	81
4.3.6 Kartta-asetukset.....	82
4.3.7 Kuvaopastusasetukset.....	83
4.3.8 Näyttöasetukset.....	84
4.3.9 Paikalliset asetukset.....	84
4.3.10 Matkan valvonnan asetukset.....	85
4.3.11 Lokin tallennusasetukset.....	85
<b>5 Sanasto .....</b>	<b>86</b>
<b>6 Huomautus tekijänoikeuksista.....</b>	<b>88</b>

## **1 Varoitukset ja tietoja turvallisuudesta**

Suunnistusjärjestelmän sisäinen GPS-vastaanotin auttaa sinua löytämään tiesi määränpään. Ohjelma ei lähetä GPS-sijaintiasi muualle. Kulkuasi ei voida seurata.

Jos hyväksyt sen sovelluksen ensimmäiselle käyttökerralla, sovellus kerää käyttötietoja ja GPS-lokeja, joita voidaan käyttää sovelluksen sekä karttojen laadun ja kattavuuden parantamiseen. Tiedot käsitellään anonyymisti, eikä kukaan voi seurata mitään henkilötietojasi. Jos muutat mielesi myöhemmin, voit kytkeä lokien keräämisen päälle tai pois asetuksista (sivu 85).

On tärkeää tarkastella näyttöä vain silloin, kun se on turvallista. Jos olet ajoneuvon kuljettaja, on suotavaa, että syötät ohjelmaan tiedot ja asetukset ennen liikkeelle lähtemistä. Suunnittele reitti ennen lähtöä ja aja tien sivuun, mikäli sinun täytyy muuttaa jotakin reitissä.

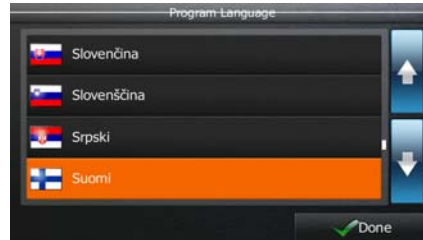
Kuljettajan täytyy noudattaa liikennemerkkejä ja seurata tietä. Jos poikkeat ohjelman suosittamalta reitiltä, ohjelma muuttaa ohjeitaan vastaavasti.

## 2 Aloitusopas

Ohjelma on suunniteltu ensisijaisesti autokäyttöön. Sen käyttö on helppoa napauttamalla sormenpäällä näytön painikkeita ja karttaa.

Käytettäessä suunnistusohjelmaa ensimmäistä kertaa, alkuasetusten määrittäminen käynnistyy automaattisesti. Toimi seuraavasti:

1. Valitse sovelluksen käyttöliittymän tekstin kieli. Se voidaan myöhemmin vaihtaa Vyöhykeasetuksista (sivu 84).



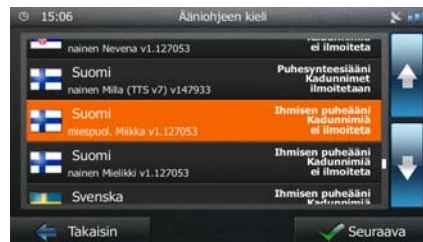
2. Lue käyttöoikeussopimus. Jatka napauttamalla



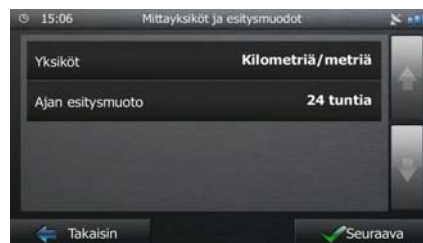
3. Ohjattu asetustoiminto käynnistyy. Jatka napauttamalla



4. Valitse ääniopastuksen viestien kieli ja puhuja. Se voidaan myöhemmin vaihtaa Äänet ja varoitukset -asetuksista (sivu 84).




5. Muokkaa tarvittaessa ajan esitysmuotoa ja mittayksikköasetuksia. Ne voidaan myöhemmin vaihtaa Vyöhykeasetuksista (sivu 84).



6. Muokkaa tarvittaessa reitinsuunnittelun opetusasetuksia. Ne voidaan myöhemmin vaihtaa Reittiasetuksista (sivu 79).



7. Alkuasetusten määrittäminen on nyt valmis. Ohjattu asetustoiminto voidaan käynnistää myöhemmin valikosta Asetukset (sivu 75).
8. Sinulta kysytään seuraavaksi hyväksytkö sen, että ohjelma kerää käyttötietoja ja GPS-lokeja, joita voidaan käyttää sovelluksen sekä karttojen laadun ja kattavuuden parantamiseen. Salli anonyymit



tilastotiedot tai kytke tämä toiminto pois käytöstä napauttamalla  **Kyllä**. Voit myöhemmin kytkeä toiminnot päälle ja pois yksitellen kohdasta Lokin tallennusasetukset (sivu 85).

Alkuasetusten määrittämisen jälkeen ilmestyy Karttanäyttö ja ohjelmaa voi alkaa käyttää.

## 2.1 Näytön painikkeet ja muut säätimet

Ohjelmaa käytettäessä tavallisesti napautetaan kosketusnäytön painikkeita.

Ohjelmassa täytyy vahvistaa valintoja tai muutoksia ainoastaan silloin, jos sovellus on käynnistettävä uudestaan, täytyy tehdä suuri asetusten muutos tai käyttäjän tietoja tai asetuksia tullaan menettämään. Muuten ohjelma tallettaa valinnat ja soveltaa uudet asetukset ilman vahvistusvaiheita heti kun säätimiä käytetään.

Tyyppi	Esimerkki	Selostus	Näin sitä käytetään
Painike	 <b>Etsi</b>	Käynnistä toiminto, avaa uusi näyttö tai aseta asetus napauttamalla sitä.	Napauta kerran.
Painike arvolla	 <b>Näkökulma</b> <b>Normaali</b>	Jotkin painikkeet näyttävät kentän tai asetuksen voimassa olevan arvon. Muuta arvoa napauttamalla painiketta. Muutoksen jälkeen uusi arvo näytetään painikkeessa.	Napauta kerran.
Kuvake	<b>Matka</b> <b>16.9 km</b>	Näyttää tilatiedot.	Jotkin kuvakkeet toimivat myös painikkeina. Napauta niitä kerran.



<p>Luettelo</p>		<p>Kun valittavana on useita vaihtoehtoja, ne esitetään luettelona.</p>	<p>Tarraa mistä tahansa kohti luetteloa ja liu'uta sormeasi ylös tai alas. Liu'utuksen nopeudesta riippuen luetteloa selataan nopeasti tai hitaasti, vain vähän kerrallaan tai loppuun saakka.</p> <p>Vaihtoehtoisesti sivujen välillä voi siirtyä</p>  ja  painikkeilla , halutun arvon voi valita napauttamalla sitä.
<p>Radiopainike</p>		<p>Kun vaihtoehtoja on vain muutamia, luetteloiden sijaan saatetaan käyttää radiopainikkeita. Vain yksi arvo voidaan valita.</p>	<p>Valitse uusi arvo napauttamalla yhtä painikkeista.</p>
<p>Valitsin</p>		<p>Kun vaihtoehtoja on vain kaksi, valintamerkki ilmaisee käytössä olevan ominaisuuden.</p>	<p>Ominaisuuden voi kytkeä napauttamalla päälle tai pois päältä.</p>
<p>Liukusäädin</p>		<p>Kun ominaisuudelle on valittavissa monta arvoa, ohjelma esittää analogisen mittarin kaltaisia liukusäätimiä, jolla arvo asetetaan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Siirrä liukusäädin uuteen kohtaan vetämällä kahvasta.</li> <li>• Napauta liukusäädintä kohdasta, johon haluat kahvan ilmestyvän, ja peukalo siirtyy siihen.</li> </ul>
<p>Virtuaalinäppäimistö</p>		<p>Aakkos- ja aakkosnumeeriset näppäimistöt tekstin ja numeroiden syöttöön.</p>	<p>Jokainen näppäin on kosketusnäytön painike.</p>











## 2.1.1 Näppäimistöjen käyttö

Kirjaimia tai numeroita täytyy syöttää ohjelmaan vain kun valintoja tai tietoja ei voi esittää muuten. Täyden näytön näppäimistöillä voi kirjoittaa sormenpäillä ja erilaisten näppäimistöjen välillä voi vaihdella: esimerkiksi englantilainen, kreikkalainen tai numerot.

Tehtävä	Ohje
Vaihto toiseen näppäimistötyyppiin, esimerkiksi englantilaisesta kreikkalaiseen näppäimistöön	Napauta painiketta  ja valitse uusi näppäimistökartta luettelosta.
Syötteen korjaus näppäimistöltä	Poista tarpeettomat merkit napauttamalla  . Napauta ja pidä alhaalla painiketta kun haluat poistaa useita merkkejä tai koko syötteen.
Välilyönnin lisäys esimerkiksi etunimen ja sukunimen väliin tai monisanaisiin kadunnimiin	Napauta painiketta  näytön alaosan keskellä.
Numeroiden ja symbolien syöttö	Vaihda näppäimistöön, jossa on numero- ja symbolimerkkejä napauttamalla  .
Näppäimistösyötteen viimeistely (ehdotetun hakutuloksen hyväksyminen)	Napauta  .
Näppäimistösyötteen viimeistely (hakutuloluettelon avaaminen)	Napauta  .
Näppäimistösyötteen viimeistely (syötteen tallennus)	Napauta  .
Näppäimistösyötteen peruutus (palaaminen edelliseen näyttöön)	Napauta  .

## 2.1.2 Näytön kerta- napautuksen lisäksi

Yleensä näyttöä pitää napauttaa vain kerran. Joitakin hyödyllisiä toimintoja voidaan kuitenkin käyttää kosketusnäytön yhdistelmäkosketuksin. Toiminnot ovat seuraavat:

Toiminta	Tarkat tiedot
<p>Kosketusnäytön napautus ja pito painettuna</p>	<p>Seuraavia painikkeita napauttamalla ja pitämällä painettuna pääsee lisätoimintoihin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  Takaisin luettelo- ja valikkonäytöissä: Karttanäyttö avautuu.         </li> <li>       ja  Karttanäytössä: Voit kiertää, kallistaa tai muuttaa kartan mittakaavaa jatkuvasti.         </li> <li>  näppäimistönäytöissä: Voit poistaa useita merkkejä nopeasti.         </li> <li>  tai  pitkissä luetteloissa: Voit selata sivulta toiselle jatkuvasti.         </li> </ul>
<p>Eleet (vedä ja pudota)</p>	<p>Näytöllä täytyy vetää ja pudottaa vain seuraavankaltaisissa tapauksissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Liukusäätimen kahvan siirto</li> <li>Luettelon selaus: Tarraa mistä tahansa kohti luetteloä ja liu'uta sormeä ylös tai alas. Liu'utuksen nopeudesta riippuen luetteloä selataan nopeasti tai hitaasti, vain vähän kerrallaan tai loppuun saakka.</li> <li>Kartan liikuttelu kartanselaustilassa: Ota kiinni kartasta ja siirrä sitä haluttuun suuntaan.</li> </ul>

## 2.2 Karttanäyttö

### 2.2.1 Suunnistus kartalla

Karttanäyttö on ohjelman useimmin käytetty näyttösivu.

Navigointivalikossa näytetään pieni tosiaikainen kartta osana painiketta

Näytä kartta



Näytä kartta

Suurena tämä pieni kartta ja avaa Karttanäyttö napauttamalla

Tällä kartalla näkyy nykyinen sijainti (ajoneuvomerkki, oletusasetuksena sininen nuoli), suositeltu reitti (oranssi viiva) ja ympäröivän alueen kartta.

Jos GPS-sijaintia ei ole, ajoneuvomerkki on läpinäkyvä. Se näyttää viimeisen tunnetun sijainnin.

Vasemman yläkulman satelliittimerkin ympärillä pyörimässä näkyy värillisiä pisteitä. Mitä enemmän vihreitä pisteitä näkyy, sitä lähempänä on oikean GPS-sijainnin määrittäminen.

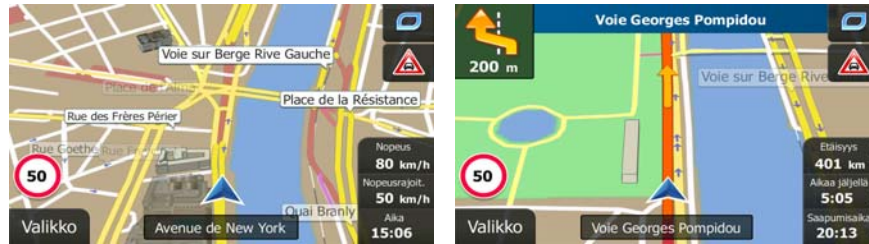


Kun GPS-sijainti on saatavissa ajoneuvomerkki näytetään väreissä osoittaen nykyisen sijainnin.



Näytössä on painikkeita ja tietokenttiä suunnistusta helpottamaan. Suunnistuksen aikana näytössä näkyy reittitietoja.

Oletuksena oikeassa alanurkassa näytetään vain yksi tietokenttä. Kaikki reittitietokentät saa näkyviin napauttamalla tätä kenttää.



Piilota muut ja näytä vain valittu kenttä napauttamalla yhtä tietokentistä. Tietokentät ovat erilaisia suunnistettaessa aktiivista reittiä ja kun ei ole määritettyä määränpäättä (oranssia viivaa ei näytetä).

Oletustietokentät ajeltaessa ilman määränpäättä (muuta minkä tahansa kentän arvo napauttamalla sitä ja pitämällä painettuna):

Kenttä	Selostus
Nopeus <b>61</b> km/h	Näyttää GPS-vastaanottimen antaman hetkellisen nopeuden.
Nopeusrajoit. <b>70</b> km/h	Näyttää ajetun tien nopeusrajoituksen jos tieto on kartalla.
Aika <b>17:11</b>	Näyttää aikavyöhykkeen mukaan korjatun kellonajan. Tarkka aika tulee GPS-satelliiteilta ja aikavyöhyketieto kartasta tai Paikallisetuksissa käsin asetetusta arvosta.  (Kellonaika näytetään aina valikkonäyttöjen vasemmassa yläkulmassa.)

Oletustietokentät suunnistettaessa reitillä (muuta minkä tahansa kentän arvo napauttamalla sitä ja pitämällä painettuna):

Kenttä	Selostus
Matka <b>16.9</b> km	Näyttää reitillä jäljellä olevan matkan ennen lopullisen määränpään saavuttamista.
Aikaa jäljellä <b>0:16</b>	Näyttää tarvittavan matka-ajan reitin lopulliseen määränpään perustuen tietoihin reitillä jäljellä olevista etappiväleistä.  Jos laitteesi kykenee vastaanottamaan tosiaikaisia liikennetietoja, laskennassa otetaan huomioon reittiäsi koskevat ruuhkat, jos niistä saadaan tieto. Tämä laskenta on harvoin täysin tarkkaa.  Aiemmat liikennetiedot voidaan myös ottaa huomioon, jos niitä on saatavilla.
Saapumisaika <b>17:22</b>	Näyttää arvioidun saapumisajan reitin lopulliseen määränpään perustuen tietoihin reitillä jäljellä olevista etappiväleistä.  Jos laitteesi kykenee vastaanottamaan tosiaikaisia liikennetietoja, laskennassa otetaan huomioon reittiäsi koskevat ruuhkat, jos niistä saadaan tieto. Tämä laskenta on harvoin täysin tarkkaa.  Aiemmat liikennetiedot voidaan myös ottaa huomioon, jos niitä on saatavilla.

## 2.2.2 Sijaintimerkit

### 2.2.2.1 Ajoneuvomerkki ja Lukitse tiehen -ominaisuus

Ohjelma merkitsee sijaintisi kartalla ajoneuvomerkillä kun GPS-sijainti on saatavissa. Oletuksena tämä merkki on punainen nuoli, mutta kuvaketta voidaan vaihtaa Asetuksissa.

Ajoneuvomerkki ei välttämättä näytä GPS-sijaintia ja kulkusuuntaa tarkasti. Jos lähellä on teitä, se kohdistetaan lähimpään tiehen GPS-sijaintivirheiden estämiseksi ja kuvakkeen suunta on tien suuntainen.

### 2.2.2.2 Valittu karttasijainti (Kohdistin) ja valittu karttakohde

Karttasijainti voidaan merkitä seuraavilla tavoilla:

- napauta karttaa suunnistettaessa,
- napauta karttaa kysyttäessä määränpään vahvistusta haun jälkeen tai
- Napauta karttaa Etsi kartalta-näytössä (sivu 47)

Napautettaessa karttaa kohdistin ilmestyy valittuun kohtaan kartalle. Kohdistin esitetään punaisena

pisteenä ja laajentuvana punaisena ympyränä (  ), jotta se näkyy hyvin kaikilla suurennussuhteilla.

Kohdistimen sijaintia voidaan käyttää määränpäänä reitillä, uutena hälytyspisteenä, sen ympäriltä voidaan etsiä paikkoja tai se voidaan tallentaa yhdeksi suosikimääränpäistä.

Joitakin kartan kohteita voidaan myös valita. Jos napautat karttaa kohdasta, jossa on kiinnostavan paikan tai hälytyspisteen kuvake, paikka valitaan (kohteen ympärille ilmestyy punainen kiertävä reunus) ja voit hakea tietoja kohteesta tai käyttää sitä reittipisteenä.

## 2.2.3 Kartan kohteet

### 2.2.3.1 Kadut ja tiet

Ohjelma esittää tiet ja kadut tavalla, joka vastaa paperikarttojen esitystapaa. Niiden leveys ja värit vastaavat niiden tärkeyttä, on helppo erottaa moottoritie pikkukadusta.

### 2.2.3.2 Käännöksen esikatselu ja Seuraava katu

Suunnistettaessa reitillä Karttanäytön yläosassa näkyy tietoja seuraavasta reittitapahtumasta (toimenpiteestä) ja seuraava katu tai kaupunki/taajama.





Vasemman yläkulman kentässä näkyy seuraava toimenpide. Tapahtuman tyyppi (käännös, kiertoliittymä, poistuminen moottoritieltä, jne.) ja sen etäisyys nykyisestä sijainnista näytetään.

Pienempi kuvake näyttää seuraavan jälkeisen toimenpiteen tyyppin, mikäli se on lähellä seuraavaa. Muuten näytetään vain seuraava toimenpide.



Useimmat kuvakkeista ovat erittäin intuitiivisia. Seuraavassa taulukossa on luettelo joistakin useimmin näkyvistä reittitapahtumista. Samat symbolit näkyvät kummassakin kentässä:

Kuvake	Selostus
	Käännö vasemmalle.
	Käännö oikealle.
	Käännö takaisin.
	Käännö loivasti oikealle.
	Käännö jyrkästi vasemmalle.
	Käännö vasemmalle.
	Jatka suoraan risteyksessä.
	Aja ulos kiertoliittymän kolmannesta risteyksestä (seuraava toimenpide).
	Aja kiertoliittymään (seuraavan jälkeinen toimenpide).
	Aja moottoritielelle.
	Aja pois moottoritieltä.
	Aja lautalle.
	Aja lautalta.

	Lähestytään etappia.
	Lähestytään määränpäättä.

### 2.2.3.3 Kaistan tiedot ja Tienviitat

Suunnistettaessa monikaistaisilla teillä on tärkeää ryhmittä oikealle kaistalle suositellun reitin seuraamiseksi. Jos karttatiedoissa on tiedot kaistoista, ohjelma näyttää kaistat ja niiden ajosuunnat pienillä nuolilla kartan alaosassa. Korostetut nuolet näyttävät mille kaistoille on ryhmityttävä.

Kun saatavissa on lisätietoja, tienviitat ilmestyvät nuolien tilalle. Tienviitat näytetään kartan yläosassa. Tienviittojen väri ja tyyli on samanlainen kuin tien yläpuolella tai vieressä näkyvien oikeiden tienviittojen. Ne näyttävät saavutettavissa olevat määränpäätt ja tiennumerot joihin kaistalta voi ajaa.

Kaikki tienviitat näyttävät samanlaisilta ajeltaessa ilman päämäärää (kun ei ole suositeltua reittiä). Suunnistettaessa reitillä, vain se tienviittaa joka osoittaa oikealle kaistalle (tai kaistoille) näkyy kirkkain värein, muut on tummennettu.

Jos haluat piilottaa näkyvissä olevat tienviitat, napauta jotakin niistä ja tavallinen karttanäyttö palautuu kunnes vastaanotetaan uusia tienviittatietoja.



### 2.2.3.4 Risteysnäkyvä

Jos lähestyt moottoritien ramppia tai monimutkaista risteystä ja tarvittavat tiedot on olemassa, kartta korvataan risteuksen kolmiulotteisella esityksellä. Nuolet näyttävät mille kaistoille on ryhmityttävä. Tienviittoja voi olla myös, jos niitä koskevia tietoja on käytettävissä.

Jos haluat piilottaa näkyvissä olevan risteuksen, napauta kuvaa ja tavallinen karttanäyttö palautuu.








### 2.2.3.5 Kolmiulotteiset kohdetyypit

Ohjelma tukee seuraavia kolmiulotteisia kohdetyyppejä:

Tyyppi	Selostus
Kolmiulotteinen maasto	Kolmiulotteisen maaston karttatiedoissa näkyy maaston korkeuden vaihtelut katsottaessa karttaa kaksiulotteisena ja niitä voidaan käyttää reittikartalla kolmiulotteisena suunnistettaessa. Kukkulat ja vuoret näytetään kolmiulotteisen kartan taustalla ja ne esitetään värein ja varjostuksin kaksiulotteisella kartalla.
Kohotiet	Monimutkaiset risteykset ja korkeussuunnassa erotetut tiet (kuten sillat ja ylikulkutiet) näytetään kolmiulotteisina.
Kolmiulotteiset maamerkit	Maamerkit ovat kolmiulotteisia tai rakennuksen kaltaisia taiteellisia esityksiä tärkeistä tai laajalti tunnetuista kohteista.
Kolmiulotteiset rakennukset	Kolmiulotteisia rakennuksen kaltaisia esityksiä kaupungin koko rakennuskannasta, joissa varsinaiset rakennusten koot ja sijainnit esitetään kartalla

### 2.2.3.6 Aktiivisen reitin osat

Ohjelma esittää reitin seuraavalla tavalla:

Symboli	Nimi	Selostus
	Nykyinen GPS-sijainti: ja aloituspiste	Nykyinen sijainti näkyy kartalla. Jos lähellä on teitä, se kohdistetaan lähimmän tien mukaan.  Tavallisesti jos reitti alkaa nykyisestä sijainnista jos GPS-sijainti on saatavissa. Jos kelpaavaa GPS-sijaintia ei ole, ohjelma käyttää viimeistä tunnettua sijaintia aloituspisteensä.
	Etappi (välillä oleva määränpää)	Reitin varrella oleva välimääränpää ennen lopulliseen määränpäähen saapumista.
	Määränpää (päätepiste)	Reitin lopullinen määränpää.
	Reitin väri	Reitti esiintyy kartalla aina värillisenä sekä päiväsaika että yö-väritilassa.
	Suunnistuksesta pois suljetut kadut ja tiet	Voidaan valita, halutaanko käyttää vai välttää tiettyjä tietyyppisiä (sivu 79). Kuitenkin silloin, kun ohjelma ei pysty välttämään tällaisia teitä, ne sisällytetään reittiin ja esitetään reitin väristä eroavalla värillä.
	Liikennetapahtumien vaikutuksen kohteena olevat kadut ja tiet	Katuja tai teitä voi koskea vastaanotetut liikennetapahtumat. Niitä katuja ja teitä merkitään toisella värillä ja reitin varrella näytetään pieniä merkkejä, jotka näyttävät liikennetapahtuman tyyppin.

### 2.2.3.7 Liikennetapahtumat

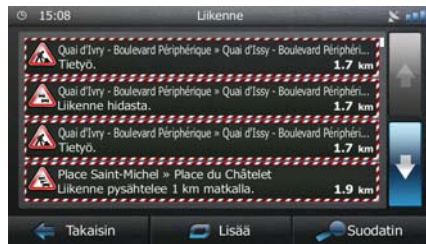
Liikennetapahtuman vaikutuspiirissä olevia tieosuuksia merkitään toisella värillä ja tien yläpuolella näytetään pieniä tapahtuman luonnetta kuvaavia merkkejä:



Avaa Liikenne-yhteenvetönäyttö napauttamalla



Avaa luettelo liikennetapahtumista napauttamalla



Napauttamalla mitä tahansa luettelon kohdetta saa esille sen tiedot ja näkyviin kartalle sen vaikutuksen alaisen tieosuuden koko matkaltaan:



 **Huomautus!**

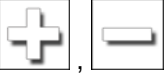


Jos suosittelulla reitillä on liikennetapahtumia, joita sovellus ei ole ohittanut, kuvake avaa luettelon merkittävistä liikennetapahtumista, jotta ne voidaan nopeasti tarkastaa.



## 2.2.4 Kartan käsittely

Selaa karttaa napauttamalla sitä mistä tahansa. Kartta ei enää seuraa nykyistä sijaintia (ajoneuvomerkki, oletuksena sininen nuoli, ei ole enää lukittuna paikannettuun sijaintiin näytöllä) ja karttanäkymän muokkaamisen avuksi esille tulee ohjauspainikkeita.



Toiminta	Painike(-keet)	Selostus
Kartan siirto vedä ja pudota-toiminnolla	Ei painikkeita	Karttaa voi liikuttaa kaikkiin suuntiin: Napauta karttaa ja pidä se painettuna sekä siirrä sormeä suuntaan, johon haluat siirtää karttaa.
Suurennus ja pienennys		Muuttaa sitä, paljonko kartasta esitetään näytössä. Ohjelma käyttää korkeatasoisia vektorikarttoja, jotka sallivat kartan tarkastelun eri etäisyyksiltä sisältö aina optimoituna. Katujen nimet ja muu teksti esitetään aina samankokoisena, eivätkä ne kierry kartan mukana väärinpäin. Kartalla näytetään vain suunnistukseen tarvittava määrä katuja ja muita kohteita. Kartan mittakaavalla on rajoitus 3D-karttanäyttötilassa. Jos pienennät edelleen, kartta vaihtuu kaksiulotteiseen katselutilaan. Muokkaa näkymään suuremmin askelin napauttamalla painiketta kerran, tai muokkaa jatkuvasti ja tasaisesti napauttamalla ja pitämällä painettuna.
Kallistus ylös ja alas		Muuttaa kartan kuvakulmaa pystysuunnassa, kun kolmiulotteinen tila on käytössä. Muokkaa näkymään suuremmin askelin napauttamalla painiketta kerran, tai muokkaa jatkuvasti ja tasaisesti napauttamalla ja pitämällä painettuna.
Kierto vasemmalle ja oikealle		Muuttaa kartan kuvakulmaa vaakasuunnassa. Muokkaa näkymään suuremmin askelin napauttamalla painiketta kerran, tai muokkaa jatkuvasti ja tasaisesti napauttamalla ja pitämällä painettuna.

kaksiulotteinen tai kolmiulotteinen näkymä		Vaihda kolmiulotteisen näkökulman ja kaksiulotteisen ylhäältä alas -karttakatselutilan välillä napauttamalla tätä painiketta.
Kompassi kaksiulotteisessa kartankatselutilassa		Kompassineulan suunta näyttää pohjoiseen. Vaihda Pohjoinen ylös -näyttöön napauttamalla painiketta ja kierrä kartta edelliseen suuntaan napauttamalla uudelleen.
Kompassi kolmiulotteisessa kartankatselutilassa		Kompassineulan suunta näyttää pohjoiseen. Vaihda Pohjoinen ylös -näyttöön napauttamalla painiketta ja kierrä kartta edelliseen suuntaan napauttamalla uudelleen.
Sijaintitiedot		Tätä painiketta napauttamalla avautuu uusi näyttö, jossa on tietoja kohdistimella valitusta karttapisteestä.
Palaa tavalliseen suunnistukseen		Voit siirtää kartta-alueen takaisin seuraamaan nykyistä GPS-sijaintia napauttamalla tätä painiketta. Kartan automaattinen kierto otetaan myös takaisin käyttöön. Kartan muokkauspainikkeet poistuvat ja suunnistus jatkuu.
Lisävalinnat		Tätä painiketta napauttamalla avautuu luettelo lisätoiminnoista, kuten kohdistimen tallennus Suosikkimääränpääksi ja paikan haku kohdistimen ympäriltä.
Valitse määränpää		Valitse kohdistin uudeksi määränpääksi napauttamalla tätä painiketta. Reitti lasketaan automaattisesti.

## 2.2.5 Pikavalikko

Pikavalikko on valikoima säätimiä ja toimintoja joita käytetään usein suunnistuksen aikana. Siihen pääsee

suoraan Karttanäytöstä napauttamalla







Valikko sulkeutuu muutaman sekunnin toimittomuuden jälkeen ja napauttamalla












Valikko suljetaan myös jos käytät yksinkertaisia säätimiä, kuten laitteen mykistystä. Muissa tapauksissa painikkeen napauttaminen avaa uuden näytön vaihtoehdoin.

Useimmat näistä toiminnoista ovat oikoteitä. Niitä voi käyttää valikkojärjestelmästä.

Toimintoja on käytettävissä useampia kuin valikossa on painikkeita. Asetuksista voidaan valita eri painikkeiden toiminnot (sivu 78). Seuraavat valinnat on käytettävissä:

Painike	Selostus	Oikotie toiminnolle
Varsinainen voimakkuus-liukusäädin	Tämä liukusäädin säätää laitteen äänenvoimakkuutta. Tämä koskee kaikkia sovelluksen ääniä.	Lisää / Asetukset / Äänet ja varoitukset / Äänenvoimakkuus / Pääliukusäädin
	Tämä katkaisin mykistää kaikki laitteen äänet. Ota äänet takaisin käyttöön napauttamalla uudelleen.	Lisää / Asetukset / Äänet ja varoitukset / Äänenvoimakkuus / Pääkatkaisin
	Tällä toiminnolla voidaan hakea paikkaa reitin varrelta tai nykyisen sijainnin ympäriltä, jos reittiä ei ole laskettu.	Etsi/Etsi paikkoja/pikahaku (sivu 36)
	Tämä painike avaa luettelon suosikkimääränpäistä.	Etsi/suosikki (sivu 48)
	Tämä painike avaa Historialuettelon. Voit valita jonkin aiemmista määränpäistä.	Etsi/Historia (sivu 50)

	Tämä painike avaa reitinmuokkaustoiminnon.	Oma reitti/Muokkaa reittiä
	Tämä painike avaa reittiä koskevat asetukset.	Lisää/Asetukset/Reittiasetukset (sivu 79)
	Tämä painike avaa karttaa koskevat asetukset.	Lisää/Asetukset/Kartta-asetukset (sivu 82)
	Tämä painike avaa erikoisnäytön, jossa on tietoja nykyisestä sijainnista ja painike, jolla voidaan hakea läheltä pelastus- tai tiepalveluja. Lisätietoja on seuraavassa luvussa.	Napauta Karttanäytön kenttää Nykyinen katu.
	Tämä painike peruuttaa reitin ja pysäyttää suunnistuksen. Jos etappeja on määritetty, painike korvautuu seuraavalla.	Oma reitti/Peru reitti (sivu 58)
	Tämä painike ohittaa seuraavan etapin reitiltä.	-
	Tämä painike avaa kaksiulotteisen kartan, jonka mittakaava ja sijoittelu näyttää koko reitin.	Oma reitti/Katsaus (sivu 54)
	Tämä painike avaa Kuvaopastus-asetusnäytön.	Lisää/Asetukset/Ääniopastus (sivu 83)
	Tämä painike avaa näytön Liikenneyhteenveto.	Napauta liikennekuvaketta Navigointivalikossa tai Karttanäytössä
	Tällä painikkeella voidaan ohittaa osia suositellusta reitistä.	Oma reitti/Vältettävät
	Tällä painikkeella avataan Matkan valvonta -näyttö, jossa voidaan hallita aiemmin tallennettuja matkalokeja ja jälkilokeja.	Lisää/Matkan valvonta (sivu 73)

	Tämä painike avaa luettelon toimenpiteistä (matkasuunnitelma).	Napauta Karttanäyttö yläosaa suunnistuksen aikana.
	Aktiivisen reitin voi tallentaa tällä toiminnolla myöhempää käyttöä varten.	Oma reitti/Lisää/Tallenna reitti
	Tällä toiminnolla aiemmin tallennetun reitin voi vaihtaa aktiivisen reitin tilalle.	Oma reitti/Lisää/Lataa reitti
	Tällä toiminnolla voidaan etsiä kiinnostavia paikkoja eri tavoin.	Etsi/Etsi paikkoja (sivu 36)
	Tämä painike avaa Karttanäytön ja aloittaa aktiivisen reitin simuloinnin.	Oma reitti/Lisää/Simuloi suunnistusta (sivu 65)
	Tämä painike avaa GPS-tietonäytön, jossa on tietoja satelliittipaikannuksesta ja signaalivoimakkuudesta.	Napauta Karttanäyttö yläosaa kun GPS-vastaanotto ei toimi.

### 2.2.6 Nykyisen sijainnin tietojen tarkastus (Missä olen?)

Tämä näyttö sisältää tietoja nykyisestä sijainnista (tai viimeisestä tunnetusta sijainnista jos GPS-vastaanotto ei ole käytettävissä) ja painikkeen, jolla voidaan hakea hyödyllisiä paikkoja lähistöltä.







Tätä näyttöä voidaan käyttää kartalta jollakin seuraavista tavoista:

- Jos nykyinen katu näytetään ajoneuvomerkin (nykyinen sijainti kartalla) alla, sitä napauttamalla avautuu Missä olen? -näyttö.



- Avaa pikavalikko ja napauta sitten painiketta

Tiedot tällä näytöllä:

- : Leveysaste ja pituusaste (nykyisen sijainnin koordinaatit WGS84-muodossa).
- : Korkeus (GPS-vastaanottimelta tuleva tieto korkeudesta merenpinnasta, joka on usein epätarkka).
- : Talonnumero vasemmalla.
- : Talonnumero oikealla.
- Näytön keskellä näkyy onko sijainti ajan tasalla tai ajan viimeisestä päivityksestä.
- Nykyistä sijaintia vastaavat osoitetiedot (milloin saatavissa) näytetään alaosassa.

Tässä näytössä voidaan suorittaa myös joitakin toimia:





Tallenna nykyinen sijainti Suosikkimääränpääksi napauttamalla



Voit myös etsiä apua läheltä nykyistä sijaintiasi. Avaa uusi näyttö pikahakua varten napauttamalla



Seuraavia palveluita voidaan etsiä nykyisen sijainnin tai viimeisen tunnetun sijainnin läheltä:

-  Autokorjaamo Täältä päin: Autonkorjaus- ja tiepalveluja
-  Terveys Täältä päin: Lääkintä- ja pelastuspalveluja
-  Poliisi Täältä päin: Poliisiasemia
-  Bensiiniasema Täältä päin: Bensiiniasemat

Napauta jotakin painikkeista, valitse paikka luettelosta ja suunnista sen luo.



## 2.3 Navigointivalikko

Ohjelman kaikkiin osiin pääsee käsiksi navigointivalikosta.



Sinulla on seuraavat vaihtoehdot:

- Valitse kohde syöttämällä osoite tai valitsemalla kiinnostava kohde, paikka kartalta tai jokin suosikkikohteista napauttamalla . Voit myös hakea esille viimeiset määränpäättäjät älykkästä historiasta tai syöttää koordinaatit.
- Näytä reittiparametrit ja reitti koko pituudeltaan kartalla napauttamalla . Voit myös suorittaa reittiä koskevia toimenpiteitä, kuten reitin muokkaus tai peruuttaminen, aloituspisteen asettaminen, reittivaihtoehtojen valinta, osan reitistä välttäminen, suunnistuksen simulointi tai määränpään lisäys Suosikkeihin.
- Mukauta suunnistusohjelman toimintaa, simuloi esittelyreitit tai suorita lisäsovelluksia napauttamalla .
- Aloita suunnistus kartalla napauttamalla . Painike on itsessään pieni tosiaikainen kartta, joka näyttää nykyisen sijainnin, suositellun reitin ja ympäröivän kartta-alueen. Suurena kartta koko näytön kokoiseksi napauttamalla painiketta.
- Avaa Liikenne-yhteenvetönäyttö napauttamalla .
- Lopeta suunnistus ja sulje ohjelma napauttamalla .

## 3 Suunnistus

Reitin voi asettaa monella tavalla:

- Jos tarvitaan reitti välittömästi suunnistettavaksi, voidaan valita määränpää ja aloittaa suunnistus sinne heti (perussuunnistus).
- Reitti voidaan myös suunnitella nykyisestä GPS-sijainnista riippumattomasti tai jopa ilman GPS-vastaanottoa (saadaan aikaan kytkemällä GPS-vastaanotin pois päältä ja asettamalla uusi aloituspiste kohdasta Oma reitti/Muokkaa reittiä napauttamalla nykyisen sijainnin lippukuvaketta).

Voidaan suunnitella reitti, jossa on useita määränpäitä. Valitse ensimmäinen määränpää. Valitse sitten toinen määränpää ja lisää se reittiin, jolloin luodaan monipistereitti. Määränpäitä voidaan lisätä reittiin kuinka monta tahansa.

### 3.1 reitin määränpään valinta

Ohjelma tarjoaa useita tapoja määränpään valintaan:

- Syötä koko osoite tai osa osoitteesta, esimerkiksi kadun nimi ilman talon numeroa tai kahden kadun risteys (sivu 26).
- Syötä osoite postinumerolla (sivu 34). Tällä tavalla ei tarvitse valita kaupungin/taajaman nimeä ja myös kadunnimien haku saattaa onnistua nopeammin.
- Käytä sisäänrakennettua kiinnostavaa paikkaa määränpäänä (sivu 36).
- Valitse sijainti kartalta toiminnolla Etsi kartalta (sivu 47):
- Käytä aiemmin Suosiksi tallennettua määränpäättä (sivu 48).
- Valitse sijainti aiemmin käytettyjen määränpäiden Historiasta (sivu 50).
- Syötä määränpään koodinaatit (sivu 51).

#### 3.1.1 Osoitteen tai osoitteen osan syöttö

Jos tiedossa on ainakin osa osoitteesta, on se nopein tapa valita reitille määränpää.

Osoitteen voi löytää samasta näytöstä syöttämällä:

- tarkan osoitteen talonnumero mukaan lukien
- kaupungin/taajaman keskustan
- risteuksen
- kadun keskikohdan
- minkä tahansa edellä mainituista, alkaen haun postinumerosta (sivu 34)

### 3.1.1.1 Osoitteen syöttö

Syötä osoite määränpääksi seuraavasti:

1. Jos Karttanäyttö on esillä, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

Valikko

2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:



3. Oletuksena Blaupunkt Navigation ehdottaa maata ja kaupunkia/taajamaa, jossa ollaan. Napauta

Maa

tarvittaessa, syötä muutamana maan nimen ensimmäistä kirjainta ja valitse maa tuloluettelosta.



4. Valitse tarvittaessa uusi kaupunki/taajama:

- a. Napauta

Kaupunki

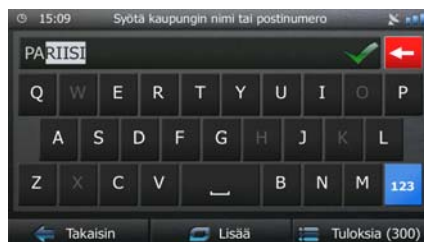
- b. Aloita kaupungin/taajaman nimen syöttö näppäimistöltä.
- c. Etsi tarvittava kaupunki/taajama:

- Todennäköisin kaupungin/taajaman nimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla
- Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tuloluettelo ennen sen automaattista




avautumista napauttamalla

Tulokset

). Valitse kaupunki/taajama luettelosta.

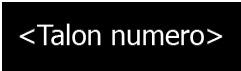




5. Syötä kadun nimi:

- a. Napauta .
- b. Aloita kadun nimen syöttö näppäimistöltä.
- c. Etsi tarvittava katu:
- Todennäköisin kadunnimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla .
  - Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tuloluettelo ennen sen automaattista avautumista napauttamalla ). Valitse katu luettelosta.








6. Syötä talon numero:

- a. Napauta .
- b. Aloita talon numeron syöttö näppäimistöltä. (Syötä kirjaimia napauttamalla .
- c. Päättää osoitteen syöttö napauttamalla painiketta . (Jos syötettyä talon numeroa ei löydy, kadun keskikohta valitaan määränpääksi.)






7. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättää

- napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  tai valitse toinen määränpää napauttamalla .

8. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .






-  **Vinkki!** Jos tiedät käyttäväsi tätä määränpäättä usein, tallenna se ensin Suosikiksi ennen määränpäättä vahvistamista napauttamalla  napauta , sitten , anna nimi uudelle Suosikille ja tallenna sijainti napauttamalla . Kartta palaa näyttämään määränpäättä. Voit nyt läheteä liikkeelle.

### 3.1.1.2 Kadun keskikohtaan syöttäminen määränpääksi

Voit suunnistaa kadun keskikohtaan, jos talon numeroa ei ole saatavissa:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .

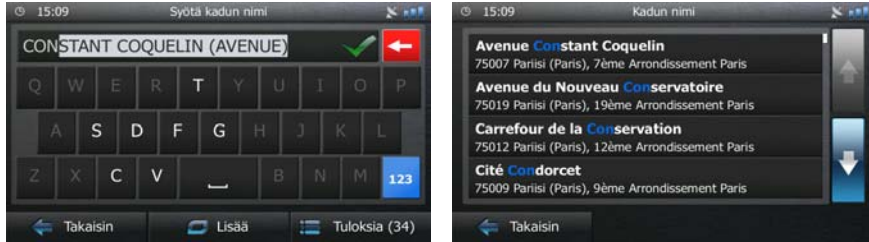
2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:  .
3. Muokkaa tarvittaessa maata ja kaupunkia/taajamaa aiemmin selostetusti (sivu 27).
4. Syötä kadun nimi:


- a. Napauta .
- b. Aloita kadun nimen syöttö näppäimistöltä.
- c. Etsi tarvittava katu:

- Todennäköisin kadunnimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla .


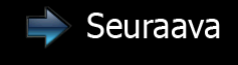
- Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tuloluettelo ennen sen automaattista

avautumista napauttamalla ). Valitse katu luettelosta.





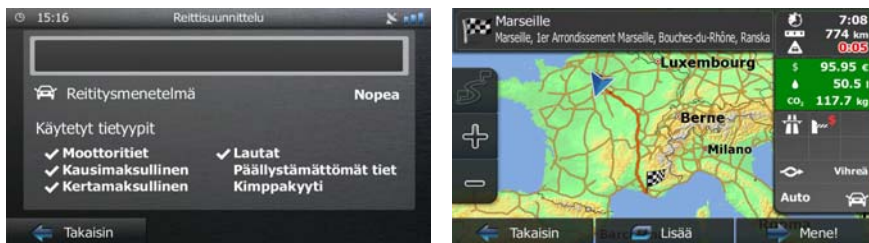
5. Napauta talon numeron syöttämisen sijaan napauta . Kadun keskikohta valitaan määränpääksi.



6. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  tai valitse toinen määränpää napauttamalla



7. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .



### 3.1.1.3 Risteyksen valinta määränpääksi.

Syötä osoite määränpääksi seuraavasti:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

Valikko

2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:
3. Muokkaa tarvittaessa maata ja kaupunkia/taajamaa aiemmin selostetusti (sivu 27).
4. Syötä kadun nimi:



- a. Napauta
- b. Aloita kadun nimen syöttö näppäimistöltä.
- c. Etsi tarvittava katu:
  - Todennäköisin kadunnimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla



- Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tuloluettelo ennen sen automaattista avautumista napauttamalla



). Valitse katu luettelosta.






5. Syötä risteävän kadun nimi:



1. Napauta

<Risteävä katu>

- Jos vain muutama risteävä katu löytyy, luettelo niistä esitetään välittömästi.
- Jos kyseessä on pidempi katu, ilmestyy näppäimistönäyttö. Aloita risteävän kadun nimen syöttö näppäimistöltä. Heti kun syöttämisen aikana mahdollisten vastaavien katujen luettelo mahtuu näytölle, se esitetään automaattisesti. Valitse luettelosta.









6. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäästä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  tai valitse toinen määränpää napauttamalla .

7. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .





### 3.1.1.4 Kaupungin/taajaman keskustan valinta määränpääksi

Kaupungin/taajaman keskusta ei ole paikkakunnan geometrinen keskipiste, vaan kartan laatijoiden kartalta valitsema mielivaltainen piste. Pienissä kaupungeissa ja kylissä se on yleensä tärkein risteys, suuremmissa kaupungeissa tärkeä risteys.

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .
2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:    .
3. Muokkaa tarvittaessa maata aiemmin selostetusti (sivu 27).
4. Valitse kaupunki/taajama määränpääksi:
  - a. Napauta .
  - b. Aloita kaupungin/taajaman nimen syöttö näppäimistöltä.
  - c. Etsi tarvittava kaupunki/taajama:


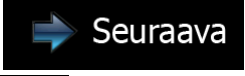





- Todennäköisin kaupungin/taajaman nimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla .
- Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tuloluettelo ennen sen automaattista avautumista napauttamalla ). Valitse kaupunki/taajama luettelosta.



5. Kadunnimen syöttämisen sijaan napauta . Tällä tavoin näytetyn kaupungin/taajaman keskusta valitaan reitin määränpääksi.



6. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  tai valitse toinen määränpää napauttamalla .

7. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .



### 3.1.1.5 Osoitteen syöttö postinumerolla.

Kaikki yllä mainitut osoitteen hakumahdollisuudet voidaan toteuttaa syöttämällä postinumeron sijaan kaupungin/taajaman nimen. Alla on esimerkki täydellisestä osoitteesta:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

Valikko

2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:
3. Muokkaa tarvittaessa maata aiemmin selostetusti (sivu 27).
4. Syötä uusi kaupunki/taajama käyttäen sen postinumeroa:



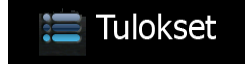
- a. Napauta

Kaupunki

- b. Avaa numeronäppäimistö napauttamalla
- c. Aloita postinumeron syöttö.
- d. Etsi tarvittava kaupunki/taajama:

123

- Todennäköisin postinumbero näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla
- Jos haluttu numero ei tule esille, avaa tulokset napauttamalla



Valitse postinumbero luettelosta.



5. Syötä kadun nimi:

- a. Napauta

Katu

- b. Aloita kadun nimen syöttö näppäimistöltä.
- c. Etsi tarvittava katu:

- Todennäköisin kadunnimi näytetään aina syöttökentässä. Hyväksy se napauttamalla
- Jos haluttu nimi ei tule esiin, merkkijonoa vastaavat nimet näkyvät luettelona muutaman merkin syöttämisen jälkeen (avaa tulokset ennen sen automaattista



avautumista napauttamalla



Valitse katu luettelosta.



6. Syötä talon numero:

- Napauta **<Talon numero>**.
- Aloita talon numeron syöttö näppäimistöltä. (Syötä kirjaimia napauttamalla **QWE**).
- Päätä osoitteen syöttö napauttamalla painiketta **Valmis**. (Jos syötettyä talon numeroa ei löydy, kadun keskikohta valitaan määränpääksi.)



7. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättä

napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla **Seuraava** tai valitse toinen määränpää napauttamalla



8. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla **Lisää** tai aloita matkanteko napauttamalla **Mene!**



### 3.1.1.6 Vinkkejä osoitteiden nopeaan syöttöön

- Syötettäessä kaupungin/taajaman tai kadun nimeä:
  - Vain niitä kirjaimia tarjotaan näppäimistöltä, jotka löytyvät mahdollisista hakutuloksista. Kaikki muut merkit näkyvät harmana.
  - Kirjoitettaessa todennäköisin tulos näytetään aina syöttökentässä. Jos arvaus osuu oikeaan, valitse se napauttamalla .
  - Napauta painiketta  parin kirjaimen jälkeen, jolloin saadaan esille luettelo kohteista määritetyt merkit nimissään.
- Risteyksen löytämistä voi nopeuttaa:
  - Hae ensin katua vähemmän tavallisella nimellä, jolloin vain muutama kirjain riittää sen löytymiseen.
  - Jos jokin kaduista on lyhyempi, hae sitä ensin. Sitten toisen voi löytää nopeammin.
- Voit etsiä sekä tien nimellä että tyypillä. Jos sama sana esiintyy useissa nimissä, (kuten esim. tie, katu, polku, raitti jne.), voi hakutulokseen päästä nopeammin syöttämällä ensimmäisen kirjaimen kadun tyypistä: Kun kirjoitat esim. ”Pi A”, etsitään Pine Avenue ja ohitetaan kaikki Pine Streetit ja Pickwick Roadsit.
- Hakuja voi tehdä myös postinumeroilla. Koska postinumerot sisältävät vain muutamia merkkejä, niiden käyttö on yleensä nopeampaa kuin kaupungin/taajaman nimen syöttö.

### 3.1.2 Määränpään valinta kiinnostavista paikoista

Määränpään voi valita ohjelman mukana tulevista kiinnostavista paikoista.

Paikan voi löytää samasta näytöstä useilla tavoilla:

- Pikahakutoiminnolla lähellä oleva paikka voidaan löytää nimen perusteella
- esivalintahakutoiminnolla usein haettuja paikkatyppejä voidaan löytää vain muutamalla kosketusnäytön napautuksella
- paikkaa voidaan hakea luokalla
- paikkaa voidaan hakea nimellä

Lisäksi erikoispalveluja voidaan hakea ”Missä olen?” -näytöstä.

#### 3.1.2.1 Pikahaku kiinnostavista paikoista

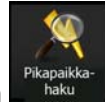
Pikahakutoiminnolla paikka voidaan löytää nimen perusteella. Haku suoritetaan aina

- suosittelun reitin varrelta, jos reitti on olemassa tai
  - läheltä nykyistä sijaintia, jos määränpäätä ei ole asetettu.
1. Käynnistä pikahakutoiminto:

- Jos Karttanäyttö on esillä, napauta



ja sitten



- Jos Navigointivalikko on esillä, napauta



ja sitten



2. Aloita paikan nimen syöttö näppäimistöltä.



3. Avaa muutaman kirjaimen syötön jälkeen napauttamalla



luettelo paikoista, joiden nimissä on syötetty merkkijono.



4. (valinnainen) Luettelon paikat on järjestetty tarvittavan kiertotien (reittiä suunnistettaessa) pituuden mukaan tai perusteena niiden etäisyys nykyisestä sijainnista (jos määränpää ei ole asetettu). Jos

luettelon järjestystä on tarve muuttaa, napauta

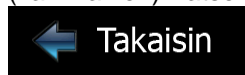



5. Selaa tarvittaessa luettelo ja napauta jotakin sen kohdista. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Paikan nimi ja osoite näytetään kartan yläosassa.

6. (valinnainen) Katse valitun paikan tiedot napauttamalla



Palaa kartalle napauttamalla



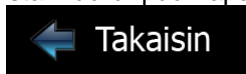
7. Muuta tarvittaessa määränpää napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen



kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla



tai valitse toinen määränpää

napauttamalla






8. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .



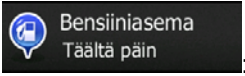
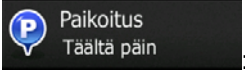
### 3.1.2.2 Haku kiinnostavista paikoista esivalittujen luokkien avulla

Esivalintahakutoiminnolla useimmin käytettyjen paikkojen tyypeistä voidaan hakea nopeasti.

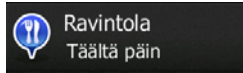
1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .
2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:  .



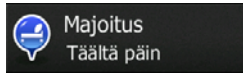
3. Esivalitun haun luokat ilmestyvät näkyviin:

-  :
  - Jos aktiivinen reitti on olemassa, etsitään bensiinasemia reitin varrelta.
  - Jos aktiivista reittiä ei ole (määränpäätä ei ole valittu), niitä haetaan nykyisen sijainnin ympäriltä.
  - Jos nykyistä sijaintia ei ole saatavissa (ei GPS-signaalia), niitä haetaan viimeksi tunnetun sijainnin ympäriltä.
-  :
  - Jos aktiivinen reitti on olemassa, etsitään pysäköintialueita reitin määränpään ympäriltä.
  - Jos aktiivista reittiä ei ole (määränpäätä ei ole valittu), niitä haetaan nykyisen sijainnin ympäriltä.

- Jos nykyistä sijaintia ei ole saatavissa (ei GPS-signaalia), niitä haetaan viimeksi tunnetun sijainnin ympäriltä.



- Jos aktiivinen reitti on olemassa, etsitään ravintoloita reitin varrelta.
- Jos aktiivista reittiä ei ole (määränpäätä ei ole valittu), niitä haetaan nykyisen sijainnin ympäriltä.
- Jos nykyistä sijaintia ei ole saatavissa (ei GPS-signaalia), niitä haetaan viimeksi tunnetun sijainnin ympäriltä.



- Jos aktiivinen reitti on olemassa, etsitään majoitusta reitin määränpään ympäriltä.
- Jos aktiivista reittiä ei ole (määränpää ei ole valittu), niitä haetaan nykyisen sijainnin ympäriltä.
- Jos nykyistä sijaintia ei ole saatavissa (ei GPS-signaalia), niitä haetaan viimeksi tunnetun sijainnin ympäriltä.

4. Napauttamalla mitä tahansa pikahakupainiketta saadaan välittömästi esille luettelo paikoista.



5. (valinnainen) Luettelon paikat on järjestetty tarvittavan kiertotien pituuden mukaan tai perusteena niiden etäisyys nykyisestä sijainnista, viimeisestä tunnetusta sijainnista tai määränpäätä. Jos

luettelon järjestystä on tarve muuttaa, napauta




6. Selaa tarvittaessa luetteloja ja napauta jotakin sen kohdista. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Paikan nimi ja osoite näytetään kartan yläosassa.

7. (valinnainen) Katse valitun paikan tiedot napauttamalla



. Palaa kartalle napauttamalla



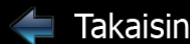
8. Muuta tarvittaessa määränpäättä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen

kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla



tai valitse toinen määränpää

napauttamalla





9. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla **Lisää** tai aloita matkanteko napauttamalla **Mene!**



### 3.1.2.3 Haku kiinnostavista paikoista luokkien avulla

Kiinnostavia paikkoja voidaan hakea luokittain ja aliluokittain.

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla **Valikko**

2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:



3. Napauta **Mukautettu haku**



4. Valitse alue jonka ympäriltä paikkoja tulee etsiä:

- Etsi nykyisen sijainnin, tai jos sitä ei ole saatavissa, viimeisen tunnetun sijainnin, ympäriltä napauttamalla **Täältä päin**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella tästä sijainnista.)

- Hae paikkaa valitusta kaupungista/taajamasta napauttamalla **Kaupungista**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella tästä valitusta kaupungista/taajamasta.)

- Etsi paikkaa aktiivisen reitin määränpään ympäriltä napauttamalla **Määränpään ympärillä**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella määränpäästä.)

- Etsi aktiivisen reitin varrelta määrätyn pisteen sijaan napauttamalla **Reitin varrella**. Tämä voi olla hyödyksi jos haetaan myöhempää taukopaikkaa, joka aiheuttaisi vain pienen lisämatkan, esimerkiksi vastaan tulevaa huoltoasemaa tai ravintolaa. (Tulosluettelo järjestetään tarvittavan kiertotien pituuden perusteella.)





### Kaupungista

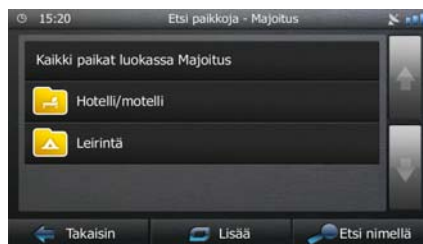
5. (valinnainen) Jos on valittu **Kaupungista**, valitse kaupunki/taajama josta haetaan.



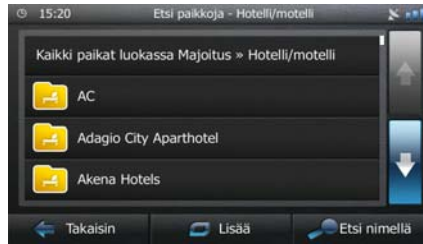
6. Valitse yksi pääpaikkaluokista (esim. majoitus) tai hae luettelo kaikista paikoista valitun sijainnin ympärillä tai reitin varrella napauttamalla **Kaikki paikat**.



7. Valitse yksi paikkojen aliluokista (esim. hotelli tai motelli) tai hae luettelo kaikista valitun pääluokan paikoista valitun sijainnin ympärillä tai reitin varrella napauttamalla **Kaikki paikat**.



8. Joskus ilmestyy näkyviin luettelo valitun paikan aliluokan tuotemerkkien luettelo. Valitse yksi tuotemerkki tai hae luettelo kaikista paikoista valitussa aliluokassa valitun sijainnin ympärillä tai reitin varrella napauttamalla **Kaikki paikat**.



9. Lopuksi tulokset näytetään luettelona.




10. (valinnainen) Luettelon paikat on järjestetty tarvittavan kiertotien pituuden mukaan tai perusteena niiden etäisyys nykyisestä sijainnista, viimeisestä tunnetusta sijainnista, valitusta kaupungista/taajamasta tai määränpäästä. Jos luettelon järjestystä on tarve muuttaa, napauta



11. Selaa tarvittaessa luetteloa ja napauta jotakin sen kohdista. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Paikan nimi ja osoite näytetään kartan yläosassa.

12. (valinnainen) Katse valitun paikan tiedot napauttamalla . Palaa kartalle napauttamalla



13. Muuta tarvittaessa määränpäästä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen

kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  **Seuraava** tai valitse toinen määränpää

napauttamalla  **Takaisin**

14. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  **Lisää** tai aloita

matkanteko napauttamalla  **Mene!**



### 3.1.2.4 Haku kiinnostavista paikoista nimellä

Kiinnostavia paikkoja voidaan hakea nimellä. Haku voidaan kohdistaa eri sijaintien ympärille tai reitin varrelle koko paikkatietokannasta tai vain yhdestä paikkaluokasta- tai aliluokasta.

1. Jos Karttanäyttö on esillä, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

**Valikko**

2. Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:



3. Napauta



4. Valitse alue jonka ympäriltä paikkoja tulee etsiä:

- Etsi nykyisen sijainnin, tai jos sitä ei ole saatavissa, viimeisen tunnetun sijainnin, ympäriltä napauttamalla **Täältä päin**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella tästä sijainnista.)

**Täältä päin**

- Hae paikkaa valitusta kaupungista/taajamasta napauttamalla **Kaupungista**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella tästä valitusta kaupungista/taajamasta.)

**Kaupungista**

- Etsi paikkaa aktiivisen reitin määränpään ympäriltä napauttamalla **Määränpään ympärillä**. (Tulosluettelo järjestetään etäisyyden perusteella määränpäädystä.)

**Määränpään ympärillä**

- Etsi aktiivisen reitin varrelta määrätyn pisteen sijaan napauttamalla **Reitin varrella**. Tämä voi olla hyödyksi jos haetaan myöhempää taukopaikkaa, joka aiheuttaisi vain pienen lisämatkan, esimerkiksi vastaan tulevaa huoltoasemaa tai ravintolaa. (Tulosluettelo järjestetään tarvittavan kiertotien pituuden perusteella.)

**Reitin varrella**

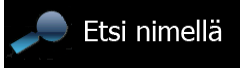


5. (valinnainen) Jos on valittu **Kaupungista**, valitse kaupunki/taajama josta haetaan.

**Kaupungista**

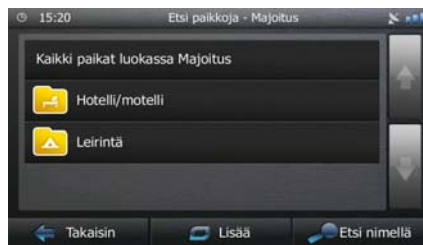


6. Valitse yksi pääpaikkaluokista (esim. majoitus) tai hae kaikista paikoista napauttamalla

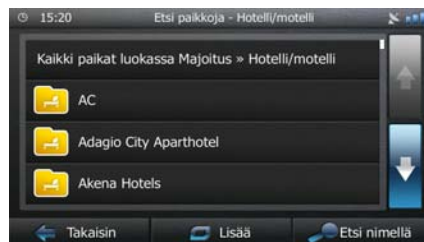
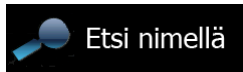


7. Valitse yksi paikkojen aliluokista (esim. hotelli tai motelli) tai hae valitusta paikkaluokasta

napauttamalla



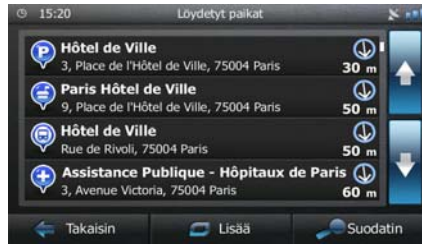
8. Jos et ole jo tehnyt sitä, napauta



9. Aloita paikan nimen syöttö näppäimistöltä.



10. Avaa muutaman kirjaimen syötön jälkeen napauttamalla luettelo paikoista, joiden nimissä on syötetty merkkijono.




11. (valinnainen) Luettelon paikat on järjestetty tarvittavan kiertotien pituuden mukaan tai perusteena niiden etäisyys nykyisestä sijainnista, viimeisestä tunnetusta sijainnista, valitusta kaupungista/taajamasta tai määränpäästä. Jos luettelon järjestystä on tarve muuttaa, napauta



12. Selaa tarvittaessa luettelo ja napauta jotakin sen kohdista. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Paikan nimi ja osoite näytetään kartan yläosassa.

13. (valinnainen) Katse valitun paikan tiedot napauttamalla . Palaa kartalle napauttamalla




14. Muuta tarvittaessa määränpäästä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen

kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  **Seuraava** tai valitse toinen määränpää

napauttamalla  **Takaisin**

15. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  **Lisää** tai aloita

matkanteko napauttamalla  **Mene!**



### 3.1.2.5 Avun valitseminen läheltä ”Missä olen?” -näytöstä

”Missä olen?” -näytöstä voidaan nopeasti hakea apua läheltä.





1. Avaa pikavalikko napauttamalla karttanäytöltä



2. Napauta



3. Esille tulee esivalittuja hakuluokkia, joita kaikkia voidaan käyttää hakemaan nykyisen sijainnin ympäriltä (tai viimeksi tunnetun sijainnin ympäriltä jos nykyinen sijainti ei ole saatavissa):

-  Autokorjaamo Täältä päin : Autonkorjaus- ja tiepalveluja
-  Terveys Täältä päin : Lääkintä- ja pelastuspalveluja
-  Poliisi Täältä päin : Poliisiasemia
-  Bensiiniasema Täältä päin : Bensiiniasemat

4. Napauttamalla mitä tahansa pikahakupainiketta saadaan välittömästi esille luettelo sen tyyppin paikoista.



- (valinnainen) Luettelon paikat on järjestetty tarvittavan kiertotien pituuden mukaan tai perusteena niiden etäisyys nykyisestä sijainnista, viimeisestä tunnetusta sijainnista, valitusta kaupungista/taajamasta tai määränpäästä. Jos luettelon järjestystä on tarve muuttaa, napauta



- Selaa tarvittaessa luettelo ja napauta jotakin sen kohdista. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Paikan nimi ja osoite näytetään kartan yläosassa.

- (valinnainen) Katse valitun paikan tiedot napauttamalla . Palaa kartalle napauttamalla



- Muuta tarvittaessa määränpäästä napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin ( ) ilmestyy uuteen

kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla tai valitse toinen määränpää

napauttamalla .

- Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla tai aloita

matkanteko napauttamalla .



### 3.1.3 Karttasijainnin valinta määränpääksi

- Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla




- Napauta Navigointivalikosta seuraavia painikkeita:



- Etsi määränpää kartalta: vieritä karttaa ja muuta sen mittakaavaa tarvittaessa.





4. Napauta sijaintia, joka haluat valita määränpääksi. Kohdistin (  ) ilmestyy.

5. Valitse kohdistin määränpääksi napauttamalla



6. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näytävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla



tai aloita

matkanteko napauttamalla



### 3.1.4 Määränpään valinta Suosikeista.

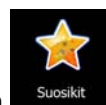
Määränpääksi voidaan valita paikka, joka on jo tallennettu Suosikiksi. Sijainnin lisääminen Suosikkimääränpäiden luetteloon on selostettu kohdassa sivu 63.

1. Hae esille Suosikkiluettelo:

• Jos Karttanäyttö on esillä, napauta



ja sitten



• Jos Navigointivalikko on esillä, napauta



ja sitten



2. Esiin tulee Suosikkimääränpäiden luettelo.




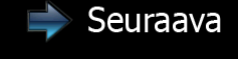


3. Napauta Suosikkia, joka halutaan valita määränpääksi. Selaa tarvittaessa alaspäin, jolloin

luettelosta tulee lisää näkyviin, tai napauta  ja syötä muutama kirjain Suosikkimääränpään nimestä.

4. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättä

napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää

napauttamalla  tai valitse toinen määränpää napauttamalla



5. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita

matkanteko napauttamalla .

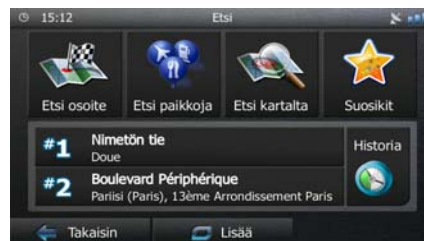


### 3.1.5 Yhden määränpään valinta todennäköisimmistä (Älykäs historia)

Aikaisemmin asetetut määränpääät ovat esillä Historiassa. kaksi viimeksi valituista määränpäistä näytetään helposti käytettävänä Määränpäävalikossa. Älykäs historia tarjoaa näitä sijainteja suunnistustapojesi mukaan, käyttäen parametreina kellonaikaa, viikonpäivää, nykyistä sijaintia ja vastaavia tietoja. Mitä enemmän suunnistusohjelmaa käytetään, sitä paremmin se pystyy arvaamaan halutun määränpään.

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .

2. Napauta Navigointivalikosta .



3. Napauta määränpäättä **#1** tai **#2** kentässä Historia.

4. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäättä

napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää

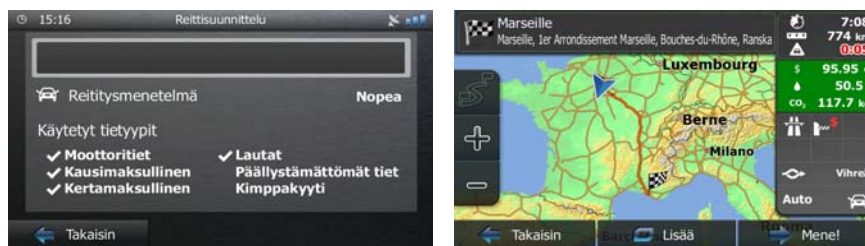
napauttamalla  Seuraava tai valitse toinen määränpää napauttamalla

 Takaisin

5. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti

lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  Lisää tai aloita



matkanteko napauttamalla  Mene!



### 3.1.6 Määränpään valinta viimeisten joukosta Historiasta

Aikaisemmin luodut määränpääät ovat esillä Historiassa.



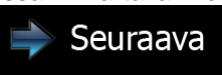
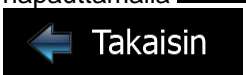


1. Historialuettelon käyttö:

• Jos Karttanäyttö on esillä, napauta  ja sitten  Historia.

• Jos Navigointivalikko on esillä, napauta  Etsi ja sitten  Historia.

2. Esiin tulee viimeksi käytettyjen määränpäiden luettelo. Älykäs historia nostaa kolme määränpäättä ensimmäiselle sivulle aikaisempien reittiesi perusteella (todennäköisimpinä määränpäinä). Muut määränpääät järjestetään niiden viimeisen valinnan ajankohdan mukaan. Mikäli tarpeellista, vieritä luettelo aiempien määränpäiden saamiseksi esille.







3. Valitse määränpää luettelosta.
4. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpää napauttamalla  jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää napauttamalla  Seuraava tai valitse toinen määränpää napauttamalla  Takaisin.
5. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla  tai aloita matkanteko napauttamalla .



### 3.1.7 Määränpään koordinaattien syöttö

Määränpään voi myös valita syöttämällä sen koordinaatit. Toimi seuraavasti:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .
2. Napauta Navigointivalikosta .
3. Avaa valikko  ja napauta .
4. Voit syöttää leveysasteen ja pituusasteen arvot seuraavissa muodoissa: asteet desimaalein, asteet ja minuutit desimaalein tai asteet, minuutit ja sekunnit desimaalein.



5. (valinnainen) Napauta tarvittaessa **Lisää** ja syötä koordinaatit UTM-muodossa.



6. Kun olet valmis, napauta **Valmis**.  
 7. Koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan. Muuta tarvittaessa määränpäästä

napauttamalla jossakin kartalla. Kohdistin (  ) ilmestyy uuteen kohtaan. Vahvista määränpää

napauttamalla **Seuraava** tai valitse toinen määränpää napauttamalla



8. Lyhyen reittiparametrien yhteenvedon jälkeen ilmestyy näkyviin koko reitin näyttävä kartta. Reitti lasketaan automaattisesti. Muokkaa reittiparametrejä napauttamalla **Lisää** tai aloita matkanteko napauttamalla **Mene!**



### 3.1.8 Reitin muodostaminen määränpääluetelosta (Luo reitti)

Reitti voidaan myös muodostaa määränpää kerralleen Oma reitti -valikosta.

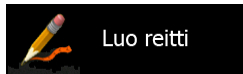
Valikko

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

2. Napauta Navigointivalikosta



3. Napauta



4. Reittipisteiden luettelossa on vain yksi rivi, reitin aloituspiste, yleensä nykyinen GPS-sijainti.

5. Valitse määränpää napauttamalla



6. Määränpäävalikko avautuu ja reitille voidaan valita määränpää edellisissä osissa kuvatulla tavalla.



7. Kun uusi määränpää valitaan, luettelo palautuu.



8. Lisää määränpääitä napauttamalla luettelon kohdassa, johon uusi reittipiste halutaan lisätä väliin ja toista yllä mainittu menettely.

### 3.2 Koko reitin katselu kartalla

Aktiivisen reitin yleiskatsaus kartalla on helppo saada esille. Toimi seuraavasti:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

Valikko

2. Napauta Navigointivalikosta



3. Napauta . Aktiivinen reitti näytetään koko pituudeltaan kartalla yhdessä lisätietoja ja säätimien kanssa.



### 3.3 Reitin parametrien tarkastus ja reittiin liittyvien toimintojen käyttö

Ohjelman suositteleman reitin eri parametrit voidaan tarkastaa.

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

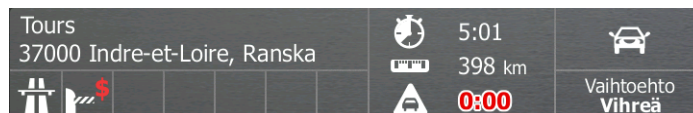
Valikko

2. Napauta Navigointivalikosta



3. Seuraavat tiedot esitetään:

- määränpään nimi ja/tai osoite
- varoituskuvakkeet (jos on) Ne kertovat lisätietoja reitistä (esim. ajettavista päällystämättömistä ja maksullisista teistä).
- reitin kokonaisaika
- reitin kokonaispituus
- reitillä olevista liikennetapahtumista johtuvaksi laskettu arvioitu viivästys
- reitinlaskentaan käytetyn ajoneuvotyypin ilmaiseva symboli
- reititysmenetelmä (esim. nopea)



4. Tästä näytöstä voidaan tehdä seuraavat valinnat (tarkemmat lisäohjeet niiden käytöstä on seuraavassa luvussa):

- Muokkaa reittiä napauttamalla : voit lisätä tai poistaa määränpäitä tai vaihtaa niiden järjestystä. Voit myös asettaa reitin aloituspisteeksi muun paikan kuin nykyisen sijainnin. Tästä voi olla hyötyä tulevan matkan suunnittelussa ja tallentamisessa.
- Näytä koko reitti kartalla napauttamalla .
- Ohita osa reitistä napauttamalla .
- Poista aktiivinen reitti napauttamalla .
- Avaa napauttamalla  luettelo, jossa on lisävalintoja kuten reittivaihtoehtojen valinta, reitin parametrien muuttaminen, reitin simulointi, aktiivisen reitin tallennus ja aiemmin tallennetun reitin lataus.
- Palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .


### 3.4 Reitien muokkaus


Kun suunnistus on jo alkanut, aktiivista reittiä voidaan muokata usealla tavalla. Seuraavassa osassa näytetään joitakin näistä vaihtoehdoista.


#### 3.4.1 Uuden määränpään valinta kun reitti on jo olemassa: uusi reitti, etappi tai lopullinen määränpää

Jos suositeltu reitti on jo olemassa ja valitaan uusi määränpää edellisissä osissa selostetusti, sovellus kysyy aloitetaanko uusi reitti, lisätäänkö uusi etappi (välimääränpää) reitille vai lisätäänkö juuri valittu määränpää nykyisen reitin loppuun.



- Suunnittele uusi reitti juuri valittuun sijaintiin napauttamalla . Edellinen määränpää ja etapit poistetaan.

- Lisää juuri valittu sijainti välimääränpääksi reitille napauttamalla . Muut reitin määränpääät säilyvät. Huom.: uusi etappi sijoitetaan määränpäiden joukkoon siten, että reitti pysyy optimaalisena. Päätä etapin sijoitus järjestykseen käyttämällä toimintoa Muokkaa reittiä.

- Lisää juuri valittu määränpää reitin loppuun napauttamalla . Muut reitin määränpääät säilyvät. Edellinen lopullinen määränpää muuttuu viimeiseksi etapiksi.

### 3.4.2 Uuden aloitussijainnin asettaminen reitille

Tavallisessa suunnistuksessa kaikki reitit suunnitellaan nykyisestä sijainnista. Tulevaisuudessa tarvittavien reittien tarkastamiseksi, simuloimiseksi tai niiden pituuden, ajan ja etäisyyksien selvittämiseksi GPS-vastaanotin voidaan kytkeä pois päältä. Reitit voidaan aloittaa eri sijainnista kuin nykyinen GPS-sijainti.

1. Jos Karttanäyttö on esillä, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

**Valikko**

2. Napauta Navigointivalikosta




3. Jos reitti on jo olemassa, napauta



Jos aloitetaan uutta reittiä, napauta

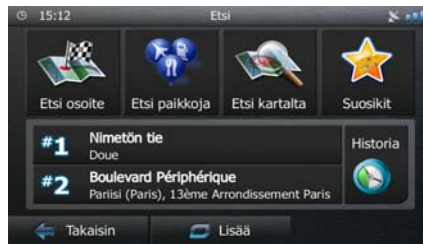


4. Ensimmäisellä rivillä on reitin alku, yleensä nykyinen GPS-sijainti. Napauta  ja vahvista toimet varoitusviestistä.





5. Määränpäävalikko avautuu ja reitille voidaan valita aloituspiste samalla tavalla kuin määränpää.



6. Kun uusi aloituspiste on asetettu, napauta
7. Kartta palaa läpinäkyvällä ajoneuvomerkillä (joka näyttää ettei GPS-vastaanottoa ole käytössä). Jos aktiivinen reitti oli jo olemassa, se lasketaan nyt uudelleen aloittaen valitusta sijainnista.



**Käynnistä GPS**

8. Palaa tavalliseen suunnistukseen napauttamalla

### 3.4.3 Määränpääluettelon muokkaus (Muokkaa reittiä)

Reittiä voidaan muokata muuttamalla määränpääluetteloa. Määränpäitä voidaan lisätä tai poistaa, muokata aloitussijaintia tai järjestää luettelo uudelleen.

**Valikko**

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla




2. Napauta Navigointivalikosta



3. Napauta



4. Sinulla on seuraavat vaihtoehdot:

- Määritä uusi määränpää napauttamalla .
- Poista määränpää napauttamalla .
- Muokkaa reitin aloituspistettä napauttamalla .
- Lajittele luettelo uudelleen napauttamalla . Se voidaan tehdä käsin tai voit antaa sovelluksen optimoida reitin puolestasi.

### 3.4.4 Aktiivisen reitin tauotus

Aktiivista reittiä ei ole tarve tauottaa: kun lähdetään uudestaan ajamaan, ohjelma käynnistää ääniohjeet uudelleen sijainnistasasi alkaen.

### 3.4.5 Aktiivisen reitin peruuttaminen

Peruuta suunnistettu reitti jollakin seuraavista tavoista:

- Jos Karttanäyttö on esillä, napauta  ja sitten . (Jos reitillä on etappeja, pitää napauttaa  kunnes kaikki etapit on poistettu.)
- Napauta Navigointivalikosta , . Aktiivinen reitti poistetaan kaikkine etappeineen.

### 3.4.6 Reittivaihtoehtojen tarkastelu reittiä suunniteltaessa

Voit valita eri reittivaihtoehtoista tai muuttaa reititysmenetelmää uuden määrän mukaan valinnan jälkeen. Toimi seuraavasti:

1. Valitse määrän päällä edellä kerrotusti ja jatka reitin vahvistusnäyttöön.



2. Napauta

 Lisää

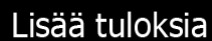


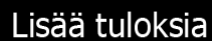
3. Napauta

 Vaihtoehtoiset reitit


4. Näet perustiedot kolmesta valitun reititysmenetelmän mukaisesta reittivaihtoehdosta. Näytä jokin niistä kartalla napauttamalla sitä.



 Lisää tuloksia


5. Jos et löydä hyvää vaihtoehtoa, napauta  ja selaamalla alaspäin löytyy reittejä eri reititysmenetelmillä.



- Valitse jokin reittivaihtoehdoista ja palaa edelliseen näyttöön napauttamalla . Ohjelma laskee reitin uudelleen. Oranssi viiva osoittaa nyt uuden suositellun reitin.

### 3.4.7 Olemassa olevan reitin reittivaihtoehtojen tarkastelu

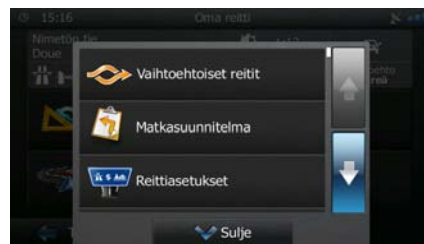
Voit muokata reittiasetuksia aktiivisen reitin laskemiseksi uudelleen eri reititysmenetelmällä (sivu 79). Tämän suorittamiseksi on toinen tapa, jolla voidaan vertailla saman reititysmenetelmän eri reittivaihtoehtoja. Toimi seuraavasti:

- Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla .

- Napauta Navigointivalikosta .



- Napauta .



- Napauta .

- Näet perustiedot kolmesta valitun reititysmenetelmän mukaisesta reittivaihtoehdosta. Näytä jokin niistä kartalla napauttamalla sitä.



- Jos et löydä hyvää vaihtoehtoa, napauta  ja selaamalla alaspäin löytyy reittejä eri reititysmenetelmillä.



7. Valitse jokin reittivaihtoehdoista ja palaa Karttanäyttöön napauttamalla ja pitämällä painettuna



muutaman sekunnin ajan. Ohjelma laskee reitin uudelleen. Oranssi viiva osoittaa nyt uuden suositellun reitin.

### 3.4.8 Reittisuunnittelussa käytetyn ajoneuvon vaihtaminen

Laske aktiivinen reitti uudelleen toista ajoneuvoa varten seuraavasti: Nämä muutokset voidaan myös suorittaa Asetuksista (sivu 79).

1. Napauta Karttanäyttöä



ja sitten



Reittiasetukset



2. Napauta

Ajoneuvo

ja sitten jotakin seuraavista:

-  Auto
-  Häätätilan.
-  Bussi
-  Taksi

3. Ohjelma laskee reitin uudelleen optimoituna valitulle ajoneuvotyyppille. Oranssi viiva osoittaa nyt uuden suositellun reitin.






### 3.4.9 Reittisuunnittelussa käytettyjen tietyyppien muuttaminen

Laske aktiivinen reitti uudelleen eri tietyyppiasetuksin seuraavasti: Nämä muutokset voidaan myös suorittaa Asetuksista (sivu 79).

1. Napauta Karttanäytöllä  ja sitten  Reittiasetukset.



2. Muokkaa reittiä napauttamalla jotakin luettelon tietyypeistä. Kaikki tietyypit saa esille tarvittaessa selaamalla luetteloa. Seuraavat vaihtoehdot on käytettävissä (järjestys riippuu valitusta ajoneuvotyypistä):

-  **Moottoritiet** - Moottoriteitä voi olla hyvä välttää, kun ajat hitaalla autolla tai hinaat toista ajoneuvoa.
-  **Kausimaksullinen** - Maksulliset tiet ovat teitä, joiden pitempiaikainen käyttö perustuu ennakkomaksuun. Ne voidaan ottaa käyttöön tai sulkea pois käytöstä erillisinä kertamaksullisista teistä.
-  **Kertamaksullinen** - Oletuksena Blaupunkt Navigation ottaa mukaan reitteihin kertamaksulliset tiet (maksulliset tiet joilta peritään maksu joka kerralta erikseen). Jos maksulliset tiet suljetaan pois, Blaupunkt Navigation suunnittelee parhaan maksuttoman reitin.
-  **Lautat** - Blaupunkt Navigation sisällyttää oletuksena autolautat reittisuunnitelmiin. Kartat eivät välttämättä sisällä tietoa väliaikaisista lautoista. Lautoilla saatetaan myös vaatia maksu.
-  **Päällystämättömät tiet** - Blaupunkt Navigation sulkee oletuksena pois päällystämättömät tiet: Päällystämättömät tiet ovat yleensä huonossa kunnossa, eikä niillä pysty saavuttamaan nopeusrajoitusta.

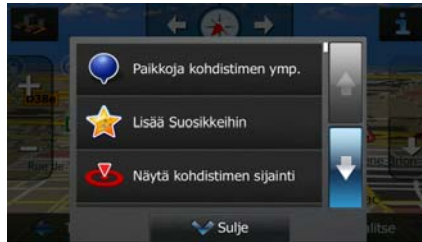
3. Vahvista muutokset napauttamalla  **Takaisin**. Ohjelma laskee reitin uudelleen. Oranssi viiva osoittaa nyt uuden suositellun reitin.

### 3.5 Sijainnin tallennus Suosikkimääränpääksi

Mikä tahansa sijainti voidaan lisätä Suosikkeihin joka on luettelo usein käytetyistä määränpäistä. Reitin suunnittelu Suosikkimääränpäähän selostetaan kohdassa sivu 48.

1. Valitse määränpää aiempien ohjeiden mukaan. Se voi olla osoite paikka, jokin sijainti kartalla, aiemmin käytetty määränpää Historiasta, koordinaatit tai valokuvan kuvauspaikka.

2. Kun koko ruudun kartta ilmestyy keskittäen valittuun kohtaan, napauta



3. Napauta



4. (valinnainen) Suosikille tarjottua nimeä voi muuttaa näppäimistöltä. Syötä numeroita tai symboleja

napauttamalla



5. Tallenna sijainti Suosikkimääränpääksi napauttamalla



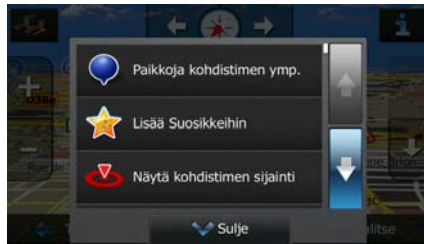
### 3.6 Sijainnin tallennus hälytyspisteeksi

Voit valita minkä tahansa kartan sijainnin hälytyspisteeksi (esimerkiksi liikennevalvontakamera tai tasoristeys).

1. Selaa karttaa ja valitse sijainti. Punainen kohdistin ilmestyy sinne.

2. Napauta





- Selaa alas luettelo ja napauta
- Valitse juuri avautuneesta näytöstä hälytyspisteen tyyppi, mistä suunnasta saavuttaessa hälytys annetaan (ja tarvittaessa) hälytyspisteen nopeusrajoitus.



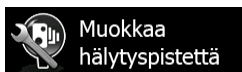
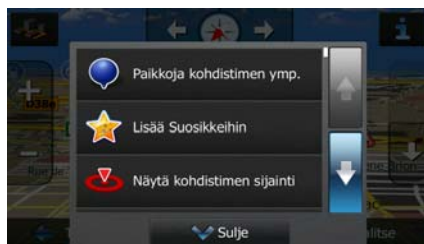
- Tallenna sijainti uudeksi hälytyspisteeksi napauttamalla

### 3.7 Hälytyspisteen muokkaus

Voit muokata aiemmin tallennettua tai lähetettyä hälytyspistettä (esimerkiksi liikennevalvontakamera tai tasoristeys).

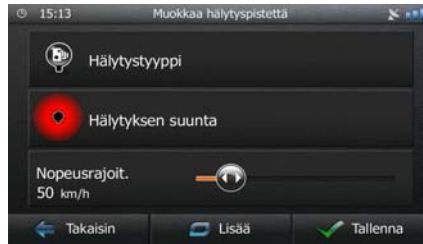
- Selaa karttaa ja valitse muokattava hälytyspiste. Hälytyspisteen ympärille ilmestyy punainen ympyrä.

- Napauta 



- Selaa alas luettelo ja napauta
- Muokkaa juuri avautuneesta näytöstä hälytyspisteen tyyppiä, mistä suunnasta saavuttaessa hälytys annetaan (ja tarvittaessa) hälytyspisteen nopeusrajoitusta.





5. Tallenna muutokset hälytyspisteeseen napauttamalla



### 3.8 Reitin simulaation katselu

Aktiivisen reitin esittelemiseksi voidaan suunnistusta simuloida. Toimi seuraavasti:

1. Jos Karttanäyttö on esille, palaa Navigointivalikkoon napauttamalla

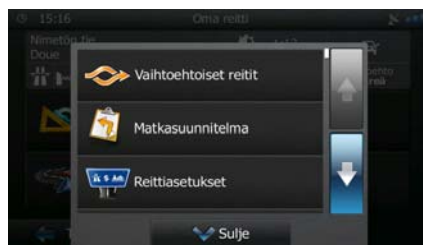
Valikko


2. Napauta Navigointivalikosta



3. Napauta





Lisää



4. Selaa alas luettelo ja napauta  Simuloi suunnistusta. Simulaatio alkaa reitin aloituspisteestä ja käy läpi koko suoritetun reitin käyttäen realistista nopeutta.



1. (valinnainen) Simulaation aikana on käytettävissä seuraavat säätimet (ohjauspainikkeet katoavat muutaman sekunnin kuluttua, mutta ne voidaan avata uudelleen napauttamalla karttaa):

-  : Hyppää seuraavaan reittitapahtumaan (toimenpiteeseen).
-  : Tauota simulaatio.
-  : Hyppää edelliseen reittitapahtumaan (toimenpiteeseen).
-  : Lisää simulaation nopeutta 4, 8 tai 16 kertaiseksi napauttamalla tätä. Palaa takaisin tavalliseen nopeuteen napauttamalla uudelleen.

2. Pysäytä simulaatio napauttamalla .

## 4 Pikaopas

Seuraavilta sivuilta löydät kuvauksen ohjelman eri konsepteista ja valikkonäytöistä.

### 4.1 Konseptit

#### 4.1.1 Älykäs tarkennus

Älykäs tarkennus on paljon enemmän kuin automaattinen tarkennus.

- **Seurattaessa reittiä:** lähestyttäessä käännöstä se suurentaa ja nostaa kuvakulmaa, jotta voit paremmin havaita ajettavan toimenpiteen seuraavassa risteyksessä. Jos seuraava käänнос on kaukana, kuva pienenee ja kallistuu alaspäin "katutasoon", jotta näet tien edessäsi.
- **Ajettaessa ilman aktiivista reittiä:** Älykäs tarkennus suurentaa hitaasti ajettaessa ja pienentää ajettaessa suurella nopeudella.

#### 4.1.2 Päiväsajan ja yön väriteemat

Ohjelma käyttää erilaisia väriteemoja päiväsaikaan ja yöllä sekä kartalla että valikkonäytöissä.

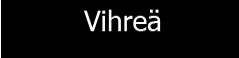

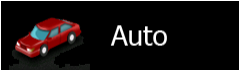




- Päiväsaika-värit ovat samanlaisia kuin paperisissa tiekartoissa ja valikot kirkkaita.
- Yöllä väriteemat käyttävät tummia värejä suurille kohteille, jotta näytön keskimääräinen kirkkaus pysyy alhaisena.

Ohjelma tarjoaa useita erilaisia väriteemoja päivä- ja yökäyttöön. Laite pystyy myös vaihtamaan automaattisesti päiväsaikan ja yön teemojen välillä nykyisen ajan ja GPS-sijainnin perusteella muutamaa minuuttia ennen auringonnousua aamun jo sarastaessa taivaalla ja muutama minuutti auringonlaskun jälkeen ennen pimeän tuloa.

#### 4.1.3 Reitin laskenta ja uudelleenlaskenta

Ohjelma laskee reitin käyttäjän määritysten perusteella:

- Reitinsuunnittelumenetelmät:
  - **Nopea**: Tarjoaa nopean reitin, jos voit ajaa kaikilla teillä nopeusrajoituksen nopeutta tai lähellä sitä. Tavallisesti paras ratkaisu nopeille ja tavallisille autoille.
  - **Lyhyt**: Tuottaa reitin, jolla on lyhin kokonaispituus kaikista mahdollisista reiteistä. Se voi olla hyödyllinen hitaille ajoneuvoille.

- : Tuottaa nopean mutta polttoainetaloudellisen reitin perustuen Vihreä reitinlaskennan asetuksissa annettuihin polttoaineenkulutustietoihin (sivu 81). Matkakulut ja CO<sub>2</sub>-päästölaskelmat ovat vain arvioita. Niissä ei voida huomioida maaston korkeuseroja, kaarteita ja liikenneolosuhteita.
  - : Seurauksena reitti, jossa on vähemmän käännoiksi eikä lainkaan vaikeita toimenpiteitä. Tällä valinnalla saadaan Blaupunkt Navigation esimerkiksi viemään moottoritille useiden pikkuteiden tai kujien sijasta.
- Ajoneuvotyypit:
  - :
    - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
    - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee ajamaan autolla.
    - Yksityisteitä ja vain tontille ajon sallivia teitä käytetään vain jos niillä ajo on määränpään saavuttamiseksi välttämätöntä.
    - Kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
  - :
    - Kaikkia toimenpiteitä voidaan käyttää risteyksissä.
    - Ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä siten, että vastakkaiseen suuntaan voidaan liikkua hitaalla nopeudella.
    - Yksityistietä käytetään vain jos määränpää on sen varrella.
    - Kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
  - :
    - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
    - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee ajamaan linja-autolla.
    - Yksityisteitä, vain tontille ajon sallivia teitä ja kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
  - :
    - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
    - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee taksilla.
    - Yksityisteitä, vain tontille ajon sallivia teitä ja kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
- Reitinlaskennassa käytettyjä tai vältettyjä tietyyppejä:
  - 

-  Kausimaksullinen
-  Kertamaksullinen
-  Lautat
-  Päällystämättömät tiet

Aina kun tietoja on saatavissa, reitinlaskenta ottaa huomioon tilastolliset liikennetiedot annetulle viikonpäivälle ja kellonajalle (sivu 72).

Tosiaikaiset liikennetapahtumat huomioidaan myös ja ne voivat joskus muuttaa reittiä huomattavasti.

Ohjelma laskee reitin automaattisesti uudelleen, jos poikkeat ehdotetusta matkasuunnitelmasta tai jos uutena vastaanotettu liikennetapahtuma koskee osaa suositeltua reittiä.

Jos haluat lisätietoja Reittiasetuksista, katso sivu 79.

#### 4.1.4 Vihreä reitinlaskenta

Reitinlaskenta ei koske ainoastaan nopeimman tai lyhyimmän reitin löytämistä. Joillakin ajoneuvotyypeillä voidaan myös tarkastella polttoainekulutusta ja CO<sub>2</sub>-päästöjä osana reitinsuunnittelua ja luoda kustannustehokkaita reittejä, jotka rasittavat vähemmän ympäristöä.

Syötä tarvittavat parametrit ajoneuvostasi ja polttoaineen keskihinta Asetuksissa valitsemalla



. Voit myös valita haluatko nähdä reittisi ja vihreän reitin eron, vaikka valittu reititysmenetelmä ei olekaan vihreä.

Kun yllä mainitut parametrit on asetettu, saat nopean ja kuitenkin polttoainetehokkaan reitin valitsemalla



reitinsuunnittelumenetelmäksi. Huomaa että matkakulujen ja CO<sub>2</sub>-päästöjen laskelmat ovat vain arvioita. Niissä ei voida huomioida maaston korkeuseroja, käännöksiä, kaarteita ja liikenneolosuhteita. Tämän reitityksen tarkoituksena ei ole tarjota "vihreintä" mahdollista reittiä. On silti tärkeää matkustaa nopeasti, joten reitti on nopea reitti matalalla polttoaineen kulutuksella CO<sub>2</sub>-päästöillä.

Käytettäessä ajoneuvoa, jolle vihreä reititys on valittavissa, vihreän reitin tiedot näytetään myös reittiä vahvistettaessa riippumatta reititysmenetelmästä:



Jos valittu reititysmenetelmä ei ole vihreä ja olet sallinut sovelluksen näyttää vihreän vaihtoehdon, valitun reitin ja vihreän reitin väliset erot hinnassa, polttoaineen kulutuksessa ja CO<sub>2</sub>-päästöissä näytetään myös tällä näytöllä:



Vaihda vihreään reittiin välittömästi napauttamalla nämä tiedot sisältävää kenttää.

#### 4.1.5 Liikennevalvontakamerat ja muut läheisyshälytyspisteet

Liikennevalvontakameroille (kuten automaattisen nopeusvalvonnan ja liikennevalojen noudattamisen valvonnan kameroille) ja muille läheisyshälytyspisteille (kuten koulut ja rautatien tasoristeykset) on olemassa erityinen lähestymisvaroitusta. Nämä hälytyspisteet eivät ole osa ohjelmaa. Ne voidaan ladata osoitteesta [www.naviextras.com](http://www.naviextras.com) tai siirtää tarvittaessa erityisellä tekstitiedostolla.

Omia hälytyspisteitä voidaan myös lisätä tai muokata aiemmin siirrettyjä pisteitä. Lisätietoja on kohdassa sivu 63.

Sovellus voi varoittaa kuljettajaa lähestyttäessä liikennevalvontakameraa kuten nopeusvalvontakameraa tai vaarallisia alueita kuten kouluvyöhykkeitä ja rautatien tasoristeyksiä. Eri hälytystyyppijä voidaan asettaa yksitellen Äänet ja varoitukset -asetuksista (sivu 76).


Seuraavat hälytystyyppit on käytettävissä:

- Äänivaroitus: Piippauksia tai puhuttuja varoituksia voidaan toistaa lähestyttäessä yhtä näistä pisteistä, tai lisähälytysääni voidaan soittaa jos ylitetään nopeusrajoitusta lähestyttäessä.
- Näkövaroitusta: Hälytyspisteen tyyppi, etäisyys siihen ja valvottu nopeusrajoitus näkyy Karttanäytöllä lähestyttäessä yhtä näistä kameroista.

Joidenkin hälytyspisteiden osalta valvottu tai sallittu nopeusrajoitustieto on saatavilla. Näiden pisteiden osalta äänihälytys voi olla erilainen riippuen siitä, ajetaanko alle vai yli annetun nopeusrajoituksen.

- Vain ylinopeudesta: Äänivaroitus soimitaan vain ylitettäessä nopeusrajoitus.
- Lähestyttäessä: Äänihälytys kuuluu aina. Huomion saamiseksi hälytys voi kuulostaa erilaiselta, jos nopeusrajoitusta ylitetään.

---

 **Huomautus!** Liikennevalvontakameroja koskeva varoitus on pois käytöstä kun GPS-sijaintia ei ole saatavissa ja jos ollaan jossakin niistä maista, joissa varoitukset liikennevalvontakameroista on kielletty.

---

#### 4.1.6 Nopeusrajoitus-varoitukset

Kartta voi sisältää tietoa tieosuuksien nopeusrajoituksista. Ohjelma kykenee varoittamaan sinua, jos ylität sen hetkisen nopeusrajoituksen. Tämä tieto ei välttämättä sisälly alueesi karttaan (kysy jälleenmyyjältä) tai se voi olla osittain väärää joillain tieosuuksilla. Nopeusvaroituksia voidaan hienosäätää Äänet ja varoitukset -asetuksista (sivu 76).

Voit asettaa suhteellisen nopeuden, jonka ylityksen jälkeen sovellus käynnistää varoituksen.

Seuraavat hälytystyyppit on käytettävissä:

- Äänivaroitus: Saat kuuluvan varoituksen ylittäessä nopeusrajoitus tietyllä prosenttiosuudella.
- Näkövaroitukset: voimassa oleva nopeusrajoitus esitetään kartalla mikäli sitä ylitetään (esimerkiksi



Voit myös valita että nopeusrajoitusmerkit näytetään kartalla koko ajan.

#### 4.1.7 GPS-sijainnin laatu -ilmaisin ja kellonaika

Valikkonäyttöjen ylänurkissa on hyödyllisiä tietoja.

Vasemmassa ylänurkassa näytetään kellonaika.

Oikeassa ylänurkassa oleva GPS-vastaanoton laatu kuvake näyttää nykyisen sijaintitiedon tarkkuuden.

Kuvake	Selostus
	Ohjelmalla ei ole yhteyttä GPS-vastaanottimeen: GPS-suunnistus ei ole mahdollista. Laitteilla, joissa on sisäänrakennettu GPS-vastaanotin on pysyvä yhteys. Sellaisissa laitteissa tämä kuvake ei ilmesty normaaleissa olosuhteissa..
	Ohjelma on yhteydessä GPS-vastaanottimeen, mutta signaali on liian heikko, eikä vastaanotin pysty määrittämään GPS-sijaintia. GPS-suunnistus ei ole mahdollista.
	Vain muutamasta satelliitista vastaanotetaan signaalia. Sijaintitietoja on saatavana, mutta korkeutta (suunnilleen merenpinnasta) ei voida laskea. GPS-suunnistus on mahdollista, mutta sijaintivirheet voivat olla huomattavia.
	Korkeustietoja on saatavana ja sijainti on kolmiulotteinen. GPS-suunnistus on mahdollista.

#### 4.1.8 Liikennetiedot reittisuunnittelussa

Suosittelut reitti ei ole aina sama kahden pisteen välillä. Ilman verkkoyhteyttä voidaan tilastollisia liikennetietoja (historiallisia liikenteen nopeus- tai määrätietoja) ottaa huomioon reitityksessä kellonajan ja viikonpäivän mukaan, aina mikäli sopivia tietoja on olemassa. Lisäksi tosiaikaisilla liikennetiedoilla voidaan välttyä meneillään olevien liikennetapahtumien viiveistä, kuten tilapäisestä tien sulkemisesta tai onnettomuuden aiheuttamasta ruuhkasta. Kumpikin toiminto riippuu tietojen saatavuudesta.

#### 4.1.8.1 Liikenne aiemmin

Jos karttatietoihin on tallennettu liikennetilastotietoja, ohjelma voi huomioida ne reittiä suunniteltaessa. Yleensä nämä tilastotiedot auttavat välttämään tavallisia liikenneruuhkia tiettyyn aikaan tiettyinä viikonpäivinä, mutta joissakin tapauksissa kuten tavallisille viikonpäiville sattuvina juhlapyhinä tiedot voivat olla harhaanjohtavia. Tämä toiminto voidaan kytkeä pois päältä Liikenneasetuksista (sivu 78).


#### 4.1.8.2 Tosi aikaiset liikennetiedot (TMC)

TMC (liikennetietokanava) tarjoaa tosi aikaisia tietoja liikenteen tilasta. Reititys voi välttää suljettuja teitä tai yllättäviä onnettomuuden aiheuttamia ruuhkia.

TMC on FM Radio Data System (RDS) -järjestelmän erikoissovellus, jonka avulla lähetetään reaaliaikaisia liikenne- ja sää tietoja.

Liikennetietojen käyttö on päällä ohjelman oletusasetuksena.

---

 **Huomautus!** TMC ei ole maailmanlaajuinen palvelu. Saattaa olla, ettei sitä ole saatavilla omassa maassasi tai alueellasi. Kysy lisätietoa jälleenmyyjältä.


---

Laitteesi sisältää TMC-vastaanottimen, joka tarvitaan liikennetapahtumien vastaanottoon.

Jos liikennetietojen lähetykset kuuluvat sijaintiisi, ohjelma ottaa automaattisesti huomioon vastaanottamansa liikennetapahtumat. Mitään ohjelman asetuksia ei tarvitse tehdä. Vastaanotin hakee automaattisesti TMC-tietoja lähettävät FM-radioasemat, ja koodatusta purettuja tietoja käytetään välittömästi reitin suunnittelussa. Kun ohjelma vastaanottaa reittiin mahdollisesti vaikuttavia liikennetietoja, ohjelma varoittaa ilmoittamalla laskevasa reittiä uudelleen ja suunnistus jatkuu uudella reitillä, joka sopii päivitettyihin liikenneolosuhteisiin.

Tätä uudelleenlaskentaa voi hienosäätää asettamalla vähimmäisviivästys, joka laukaisee reitin uudelleenlaskennan. Ohjelma voidaan myös määrätä esittämään vahvistuspyyntö uudelle reittisuositukselle ennen sen astumista voimaan. Nämä asetukset voidaan muuttaa Liikenneasetuksista (sivu 78).



Erikoiskuvake () näytetään Karttanäytöllä osoittaen vastaanotetaanko liikennetapahtumia. Kuvake näyttää liikennetietovastaanottimen tilan kun reitillä ei ole liikennetapahtumia, muutoin se näyttää seuraavan reitillä havaitun liikennetapahtuman tyyppin.

Liikennetapahtuman vaikutuspiirissä olevia tieosuuksia merkitään toisella värillä ja tien yläpuolella näytetään pieniä tapahtuman luonnetta kuvaavia merkkejä:

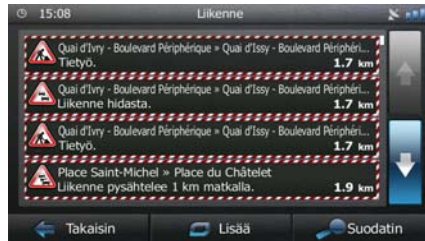


Avaa Liikenne-yhteenvetonäyttö napauttamalla .






Avaa luettelo liikennetapahtumista napauttamalla



Napauttamalla mitä tahansa luettelon kohdetta saa esille sen tiedot ja näkyviin kartalle sen vaikutuksen alaisen tieosuuden koko matkaltaan:



 Huomautus!

Jos suositellulla reitillä on liikennetapahtumia, joita sovellus ei ole ohittanut, kuvake  avaa luettelon merkittävistä liikennetapahtumista, jotta ne voidaan nopeasti tarkastaa.

## 4.2 Lisää-valikko

Lisää-valikossa on erilaisia asetuksia ja lisäsovelluksia. Napauta seuraavia painikkeita:




Painike	Selostus
	<p>Ohjelman asetuksia ja toimintaa voidaan muokata. Hienosäädä reitinsuunnittelun asetuksia, muuta Karttanäytön ulkoasua, kytke varoituksia päälle ja pois tai käynnistä uudelleen Ohjattu asetustoiminto, jne.</p> <p>Lisätietoja on seuraavassa luvussa.</p>
	<p>Lisäsisältöjä, kuten uusia karttoja, kolmiulotteisia maamerkkejä ja hyödyllisiä sovelluksia saa osoitteesta <a href="http://www.naviextras.com">www.naviextras.com</a>.</p>
	<p>Tieteislaskin helpottaa kaikkia laskentatehtäviä. Lisätoimintoja voidaan käyttää tilapainikkeella sekä tallentaa tuloksia muistiin.</p>
	<p>Polttonesteen kulutusvalvonnalla voidaan pitää kirjaa ajoneuvon kulutuksesta vaikka suunnistusta ei käytettäisikään kaikilla matkoilla. Aseta matkamittarin alkulukema ja kirjaa sitten ylös ajettu matka ja tankkausmäärä aina autoa tankattaessa. Voit myös asettaa muistutuksia auton huolto-ohjelman mukaisista huolloista.</p>
	<p>Katsele maapallon auringon valossa ja pimeydessä olevia alueita napauttamalla tätä painiketta. Nykyinen sijaintisi ja reittipisteet on merkitty kartalle. Kaikkien reittipisteiden (nykyisen sijainnin, kaikkien etapin ja lopullisen määränpäähän) tarkat auringon nousu- ja laskuajat saa napauttamalla painiketta Tarkat tiedot.</p>
	<p>Jos tallennat matkalokeja saavuttaessa joihinkin määränpäihin tai annat sovelluksen tallentaa matkalokit automaattisesti puolestasi, lokeista on luettelo tässä. Napauttamalla jotain matkoista näet sen tilastotietoja, nopeuden ja korkeusprofiilin. Jos myös jälkiloki on tallennettu, se voidaan näyttää kartalla valitussa värissä. Jälkilokit voidaan viedä GPX-tiedostoiksi myöhempää käyttöä varten.</p>
	<p>Valitse maa luettelosta ja saat esille hyödyllisiä tietoja ajamisesta valitussa maassa. Tietoihin voi sisältyä nopeusrajoitukset erityyppisillä teillä, korkein veren alkoholipitoisuus ja mahdolliset pakolliset varusteet, jotka pitää voida esittää poliisille pysäytettäessä.</p>
	<p>Aja esittelyohjelma kun haluat katsella suunnistuksen toimintaa esittelevän simulaation esimerkkireitillä.</p> <p>Osassa Tietoja on tietoja tuotteesta. Lue Ohjelmiston ja tietokannan loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus tai tarkasta kartta ja muita sovelluksen sisältöjä. Voit myös katsella ohjelman käyttötilastoja.</p>

### 4.3 Asetukset-valikko









Valikko


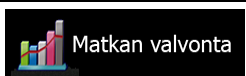



Ohjelman asetuksia ja toimintaa voidaan muokata. Napauta seuraavia painikkeita:



Asetukset-valikossa on useita valintoja. Koko luetteloa voidaan katsella napauttamalla  tai vierittämällä sormella.






Painike	Selostus
 Äänet ja varoitukset	Säädä äänenvoimakkuutta, mykistä laite tai muuta ääniopastuksen kieltä. Lisäksi voit ottaa käyttöön ja määrittää erilaisia varoituksia ja hälytyksiä.
 Mukauta pikavalikkoa	Pikavalikon (sivu 21) sisältö on täysin mukautettavissa. Napauta painiketta jota haluat muuttaa ja valitse sen uusi toiminto luettelosta.
 Liikenne	Suositteltu reitti ei ole aina sama kahden pisteen välillä. Aina kun tietoja on saatavissa, reitinlaskenta ottaa huomioon liikennetiedot.
 Reittiasetukset	Nämä asetukset määrittävät sen, miten reitit lasketaan. Valitse ajettavan ajoneuvon tyyppi reittisuunnittelussa käytettävät tietyypit ja reititysmenetelmä.
 Vihreä reitinlaskenta	Nämä asetukset määrittävät sen, miten vihreät reitit lasketaan. Niitä käytetään myös reittien kulujen ja CO <sub>2</sub> -päästöjen esittämiseen.
 Kartta-asetukset	Voit hienosäätää Karttanäytön ulkonäköä. Säädä karttanäyttöä tarpeisiisi, valitse sopivat väriteemat luettelosta sekä päiväsaikaa että yökäyttöä varten, muuta sininen nuoli kolmiulotteiseksi auton malliksi, näytä tai piilota kolmiulotteiset rakennukset, kytke jälkilokin keräys päälle tai pois ja hallitse paikkojen näkyvyysjoukkoja (mitkä paikat näytetään kartalla).
 Kuvaopastus	Säädä kuinka ohjelma auttaa suunnistuksessa erilaisin reittiin liittyvin tiedoin Karttanäytöllä.
 Näyttö	Näyttöön liittyviin asetuksiin kuuluu valikkoanimaatiot, eri kuoret päivä- ja yökäyttöön sekä näytön kirkkaus.

 Paikallinen	Näiden asetusten avulla voidaan mukauttaa sovellusta paikalliselle kielelle, mittayksiköille, ajalle ja päiväykselle sekä niiden esitysmuodoille, sekä valita aikavyöhyke.
 Matkan valvonta	Matkalokit ja jälkilokit sisältävät hyödyllisiä tietoja matkoistasi. Matkalokit voidaan tallentaa käsin määränpään saapumisen jälkeen tai täältä voidaan kytkeä päälle automaattinen tallennus.
 Lokin tallennus	Sovellus kerää käyttötietoja ja GPS-lokeja, joita voidaan käyttää sovelluksen sekä karttojen laadun ja kattavuuden parantamiseen. Tästä voit kytkeä näiden lokien keräämisen päälle tai pois.
 Avustettu asetustoiminto	Muokkaa ohjelman perusparametreja, jotka määritettiin asennuksen alkuasetusten määrittämisessä. Lisätietoja on kohdassa sivu 7.
 Palauta oletusasetukset	Poista kaikki tallennetut tiedot ja palauta asetukset tehtaan oletuksiin.

### 4.3.1 Äänet ja varoitukset

Säädä äänenvoimakkuutta, mykistä laite tai muuta ääniopastuksen kieltä. Lisäksi voit ottaa käyttöön ja määrittää erilaisia varoituksia ja hälytyksiä.


Painike	Selostus
 Ääni	Säädä sovelluksen eri äänien voimakkuuksia napauttamalla tätä painiketta. Avautuvasta näytöstä ilmenevät eri äänityypit ja niiden säätimet. Lisätietoja on seuraavassa.
 Ääniohjeen kieli	Tämä painike näyttää ääniopastuksen profiilin. Napauttamalla painiketta voit valita profiiliin käytettävissä olevien kielten ja puhujien luettelosta. Saat ääninäytteen napsauttamalla nopeasti. Napauta vain  Takaisin, kun olet valinnut uuden puhekielen.

<p><b>Ylinopeusvaroituksen asetukset</b></p>	<p>Kartta voi sisältää tietoa tieosuuksien nopeusrajoituksista. Ohjelma kykenee varoittamaan sinua, jos ylität sen hetkisen nopeusrajoituksen. Tämä tieto ei välttämättä sisälly alueesi karttaan (kysy jälleenmyyjältä) tai se voi olla osittain väärää joillain tieosuuksilla. Tämä asetus määrittää sen, tuleeko kuvallisia ja/tai äänivaroituksia vai ei.</p> <p>Voit asettaa liukusäätimellä suhteellisen nopeuden, jonka ylityksen jälkeen sovellus käynnistää varoituksen.</p> <p>Seuraavat hälytystyypit on käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Äänivaroitus: Saat kuuluvan varoituksen ylitetessä nopeusrajoitus tietyllä prosentiosuudella.</li> <li>• Näkövaroitus: voimassa oleva nopeusrajoitus esitetään kartalla mikäli sitä ylitetään.</li> </ul> <p>Jos haluat että nopeusrajoitusmerkit näytetään kartalla koko ajan (tavallisesti vain jos nopeusrajoitus ylittää), sen voi asettaa tässä.</p>
<p><b>Liikennevalvontakameravaroitus</b></p>	<p>Tällä toiminnolla voidaan saada varoitus lähestyttäessä liikennevalvontakameraa. Sinun täytyy selvittää omalla vastuulla tämän toiminnon käytön laillisuus maassa, jossa sitä aiotaan käyttää.</p> <p>Tätä painiketta ei näytetä kun GPS-sijaintia ei ole saatavissa ja jos ollaan jossakin niistä maista, joissa varoitukset Liikennevalvontakameroista on kielletty. Vaikka painike on käytettävissä, olet vastuussa tämän toiminnon käytön laillisuuden tarkastamisesta paikkakohtaisesti.</p>
<p><b>Läheisyshälytykset</b></p>	<p>Sovellus voi varoittaa kuljettajaa lähestyttäessä liikennevalvontakameraa kuten nopeusvalvontakameraa tai vaarallisia alueita kuten kouluvyöhykkeitä ja rautatien tasoristeyksiä. Aseta eri hälytystyypit yksitellen napauttamalla tätä painiketta.</p> <p>Seuraavat hälytystyypit on käytettävissä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Äänivaroitus: Piippauksia tai puhuttuja hälytysten nimiä voidaan toistaa lähestyttäessä kameraa, tai lisähälytysääni voidaan soittaa jos ylitetään nopeusrajoitusta lähestyttäessä kameraa.</li> <li>• Näkövaroitus: Hälytyspisteen tyyppi, etäisyys siihen ja valvottu nopeusrajoitus näkyy Karttanäytöllä lähestyttäessä yhtä näistä kameroista.</li> </ul> <p>Joidenkin hälytyspisteiden osalta valvottu tai sallittu nopeusrajoitustieto on saatavilla. Näiden pisteiden osalta äänihälytys voi olla erilainen riippuen siitä, ajetaanko alle vai yli annetun nopeusrajoituksen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vain ylinopeudesta: Äänivaroitus soitetään vain ylitetessä nopeusrajoitus.</li> <li>• Lähestyttäessä: Äänihälytys kuuluu aina. Huomion saamiseksi hälytys voi kuulostaa erilaiselta, jos nopeusrajoitusta ylitetään.</li> </ul> <p>Liikennevalvontakameroita ei näytetä luettelossa kun GPS-sijaintia ei ole saatavissa ja jos ollaan jossakin niistä maista, joissa varoitukset Liikennevalvontakameroista on kielletty.</p>
<p><b>Varoitusmerkkihälytykset</b></p>	<p>Kartat saattavat sisältää kuljettajien hälytystietoja. Kytke nämä varoitukset päälle tai pois ja aseta etäisyys vaarasta, jolla varoitus annetaan, napauttamalla tätä painiketta. Nämä voidaan asettaa yksitellen eri varoitustyypeille.</p>

Seuraavien äänityyppien voimakkuutta voi säätää:

<b>Painike</b>	<b>Selostus</b>
<b>Päävoimakkuus</b>	Tämä on äänenvoimakkuuden pääsäädin. Nämä säätimet koskevat kaikkia alla olevia ääniä. Niitä voi käyttää myös Pikavalikosta.
<b>Opastus</b>	Nämä säätimet koskevat opastusäänen (puhuttujen ohjeiden) voimakkuutta.
<b>Hälytykset</b>	Nämä säätimet koskevat hälytysäänen (piippausten) voimakkuutta.
<b>Musiikki</b>	Nämä säätimet koskevat taustamusiikin voimakkuutta.
<b>Näppäimet</b>	

Säätimet eri äänityypeille:

<b>Painike</b>	<b>Selostus</b>
Äänenvoimakkuuden liukusäädin	Säätää siihen liittyvän äänen voimakkuutta.
	Mykistä siihen liittyvä ääni katkaisijalla. Liukusäädin muuttuu passiiviseksi. Ota se takaisin käyttöön napauttamalla uudelleen.


### 4.3.2 Mukauta pikavalikkoa





Pikavalikon (sivu 21) sisältö on täysin mukautettavissa. Napauta painiketta jota haluat muuttaa ja valitse sen uusi toiminto luettelosta.

Luettelo käytettävissä olevista toiminnoista ja niiden selostukset on kohdassa sivu 21.

### 4.3.3 Liikenneasetukset



Suositteltu reitti ei ole aina sama kahden pisteen välillä. Aina kun tietoja on saatavissa, reitinlaskenta ottaa huomioon liikennetiedot.

<b>Painike</b>	<b>Selostus</b>
 Älykkäät reitit	Tällä katkaisijalla voi kytkeä päälle ja pois päältä aiempia liikennetietoja ja liikennevaihteluja. Nämä paikallisesti tallennetut tiedot voivat olla erittäin hyödyllisiä tavanomaisissa olosuhteissa, mutta esimerkiksi juhlapyhinä voi olla parempi kytkeä toiminto pois päältä, jotta ei huomioida tavallisia arkipäivien liikenneuhkia.

 Liikennevastaanotin	Tällä katkaisijalla voidaan kytkeä päälle ja pois TMC-vastaanotin, jolla vastaanotetaan tosiaikaisia liikennetietoja. Muut painikkeet alla liittyvät kaikki TMC-toimintoon ja ovat käytettävissä vain jos vastaanotin on käytössä.
 Kiertotie	Tämä asetus määrittää kuinka ohjelma käyttää vastaanotettuja tosiaikaisia liikennetietoja reitinlaskennassa. Laskettaessa uutta reittiä tai kun uudelleenlaskenta tulee tarpeelliseksi vastaanotettujen liikennetapahtumien takia, ohjelma pyrkii välttämään liikennetapahtumia jos se katsotaan järkeväksi.  Voit myös asettaa pienimmän viiveen, joka laukaisee uudelleenlaskennan, tai voit määrätä sovelluksen pyytämään vahvistuksen jokaiselle uudelleenlaskennalle.
 Tapahtumatyypit	Avaa liikennetapahtumien tyyppien luettelo napauttamalla tätä painiketta ja valitse mitkä tapahtumat huomioidaan reitinlaskennassa.
 Tarjoajaluettelo	Luettelon käytettävissä olevista TMC-palveluntarjoajista saa napauttamalla tätä painiketta.

#### 4.3.4 Reittiasetukset



Nämä asetukset määrittävät sen, miten reitit lasketaan.




Painike	Selostus
 Ajoneuvo	Voit määrittää, minkä tyyppisellä ajoneuvolla olet liikenteessä reitillä. Tähän asetukseen perustuen joitain tietyyppisiä ei oteta mukaan reittiin tai joitain rajoituksia ei oteta huomioon reitinlaskennassa.
 Vaihtoehtoiset reitit	Reitinlaskenta voidaan optimoida eri tilanteisiin ja ajoneuvotyypeille muuttamalla reititysmenetelmää. Lisätietoja on seuraavassa.

Saadaksesi tarkoituksiisi sopivan reitin, voit myös valita mitkä tietyyppit otetaan huomioon ja mitkä jätetään huomiotta reittiä valittaessa, mikäli mahdollista.





Tietyyppien jättäminen pois laskelmista on ensisijainen vaihtoehto. Se ei tarkoita välttämättä täyttä kieltä. Jos määränpään pääsee vain käyttäen joitakin pois suljettuja tietyyppisiä, niitä käytetään, mutta vain niin pitkälti kuin välttämätöntä. Tällaisessa tapauksessa Oma reitti -näytöllä näkyy varoituskuvake, ja valintaasi sopimaton reitin osa näytetään kartalla erivärisenä.

Tietyyppiluettelosta voidaan nähdä kuinka monta osuutta ja kuinka pitkään yhteensä tietyyppiä käytetään nykyisellä reitillä.

Painike	Selostus
 Moottoritiet	Moottoriteitä voi olla hyvä välttää, kun ajat hitaalla autolla tai hinaat toista ajoneuvoa.
 Kausimaksullinen	Maksulliset tiet ovat teitä, joiden pitempiaikainen käyttö perustuu ennakkomaksuun. Ne voidaan ottaa käyttöön tai sulkea pois käytöstä erillisinä kertamaksullisista teistä.

 Kertamaksullinen	Oletuksena Blaupunkt Navigation ottaa mukaan reitteihin kertamaksulliset tiet (maksulliset tiet joilta peritään maksu joka kerralta erikseen). Jos maksulliset tiet suljetaan pois, Blaupunkt Navigation suunnittelee parhaan maksuttoman reitin.
 Lautat	Blaupunkt Navigation sisällyttää oletuksena autolautat reittisuunnitelmiin. Kartat eivät välttämättä sisällä tietoa väliaikaisista lautoista. Lautoilla saatetaan myös vaatia maksu.
 Päälystämättömät tiet	Blaupunkt Navigation sulkee oletuksena pois päälystämättömät tiet: Päälystämättömät tiet ovat yleensä huonossa kunnossa, eikä niillä pysty saavuttamaan nopeusrajoitusta.

## Ajoneuvotyypit:

-  **Auto** :
  - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
  - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee ajamaan autolla.
  - Yksityisteitä ja vain tontille ajon sallivia teitä käytetään vain jos niillä ajo on määränpään saavuttamiseksi välttämätöntä.
  - Kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
-  **Hätätilan.** :
  - Kaikkia toimenpiteitä voidaan käyttää risteyksissä.
  - Ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä siten, että vastakkaiseen suuntaan voidaan liikkua hitaalla nopeudella.
  - Yksityistietä käytetään vain jos määränpää on sen varrella.
  - Kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
-  **Bussi** :
  - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
  - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee ajamaan linja-autolla.
  - Yksityisteitä, vain tontille ajon sallivia teitä ja kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.
-  **Taksi** :
  - Toimenpiteitä ja ajosuuntia koskevia rajoituksia otetaan huomioon reittiä suunniteltaessa.
  - Vain sellaisia teitä käytetään, joille pääsee taksilla.
  - Yksityisteitä, vain tontille ajon sallivia teitä ja kävelyteitä ei oteta mukaan reitteihin.


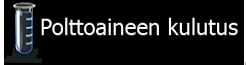



### Reititysmenetelmä-typit:

Painike	Selostus
Nopea	Tarjoaa nopean reitin, jos voit ajaa kaikilla teillä nopeusrajoituksen nopeutta tai lähellä sitä. Tavallisesti paras ratkaisu nopeille ja tavallisille autoille.
Lyhyt	Muodostaa lyhyen reitin ja minimoi kuljetun matkan. Se voi olla hyödyllinen hitaille ajoneuvoille. Lyhyen reitin etsintä nopeutta huomioimatta luo harvoin tavallisille ajoneuvoille sopivia reittityyppejä.
Vihreä	Tuottaa nopean mutta polttoainetaloudellisen reitin perustuen Vihreä reitinlaskennan asetuksissa annettuihin polttoaineenkulutustietoihin (sivu 81). Matkakulut ja CO <sub>2</sub> -päästölaskelmat ovat vain arvioita. Niissä ei voida huomioida maaston korkeuseroja, kaarteita ja liikenneolosuhteita.
Helppo	Seurauksena reitti, jossa on vähemmän käännöksiä eikä lainkaan vaikeita toimenpiteitä. Tällä valinnalla saadaan Blaupunkt Navigation esimerkiksi viemään moottoritielle useiden pikkuteiden tai kujien sijasta.

#### 4.3.5 Vihreän reitinlaskennan asetukset

Nämä asetukset määrittävät sen, miten vihreät reitit lasketaan. Niitä käytetään myös reittien kulujen ja CO<sub>2</sub>-päästöjen esittämiseen.

Painike	Selostus
Pa-kulutus taajamassa	Syötä ajoneuvon keskimääräinen kulutus taajamassa. Muuta tarvittaessa mittayksikkö napauttamalla  ja valitsemalla  .
Pa-kulut. taaj. ulkop.	Syötä ajoneuvon keskimääräinen kulutus maantiellä. Muuta tarvittaessa mittayksikkö napauttamalla  ja valitsemalla  .
Moottorityyppi	Valitse ajoneuvon moottorin ja polttoaineen tyyppi. Tämä auttaa CO <sub>2</sub> -päästöjen arvioinnissa.
Poltonesteen hinta	Syötä polttoaineen keskihinta matkakulujen laskentaa varten. Muuta tarvittaessa valuuttaa napauttamalla  ja valitsemalla  .

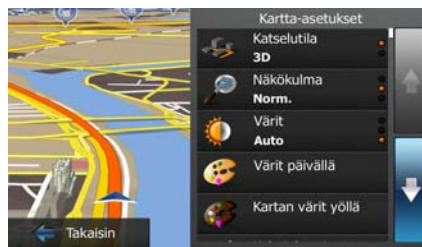
Laske myös vihreä reitti








Jos valittu reititysmenetelmä ei ole vihreä, voit saada vertailun reitin ja parhaimman vihreän reitin välisistä eroista vahvistettaessa reittiä. Jos vaihtoehto on paljon parempi kuin valittu menetelmä, voit vaihtaa nopeasti vihreään tilaan.





#### 4.3.6 Kartta-asetukset

Voit hienosäätää Karttanäytön ulkonäköä. Säädä karttanäyttöä tarpeisiisi, valitse sopivat väriteemat luettelosta sekä päiväsaikaa että yökäyttöä varten, muuta sininen nuoli kolmiulotteiseksi auton malliksi, näytä tai piilota kolmiulotteiset rakennukset, kytke jälkilokin keräys päälle tai pois ja hallitse paikkojen näkyvyysjoukkoja (mitkä paikat näytetään kartalla).

Kartta näytetään aina näytöllä, jotta voit nähdä muutosten vaikutukset.


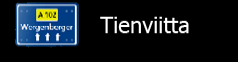




Painike	Selostus
 Katselutila <b>3D</b>	Vaihda karttanäkymää kolmiulotteisen näkökulman ja kaksiulotteisen ylhäältä alas -katselutilan välillä.
 Näkökulma <b>Normaali</b>	Säädä perussuurennusta ja kallistustasoa tarpeisiisi. Käytettävissä on kolme tasoa.
 Värit <b>Auto</b>	Vaihda päiväsajan ja yön väriteilojen välillä tai anna ohjelman vaihtaa näiden kahden tilan välillä automaattisesti muutamaa minuuttia ennen auringon nousua ja sen laskun jälkeen.
 Värit päivällä	Valitse päivätilassa käytettävä väriteema.
 Kartan värit yöllä	Valitse yötilassa käytettävä väriteema.
 Kolmiulotteiset ajoneuvot	Vaihda oletussijaintimerkki johonkin kolmiulotteisista ajoneuvomalleista. Voit valita eri kuvakkeet eri reitinsuunnitteluun valituille ajoneuvotyypeille. Eri kuvakkeita voidaan käyttää autolle, jalankulkijalle ja muille ajoneuvoille.
 Maamerkit <b>PÄÄLLÄ</b>	Näytä tai piilota kolmiulotteiset maamerkit, jotka ovat kolmiulotteisia taiteellisia tai rakennuksen kaltaisia esityksiä tärkeistä tai laajalti tunnetuista kohteista.

	<p>Näytä tai piilota kolmiulotteiset kaupunkimallit, jotka ovat kolmiulotteisia taiteellisia tai rakennusten kaltaisia esityksiä kaupungin koko rakennuskannasta, joissa varsinaiset rakennusten koot ja sijainnit esitetään kartalla.</p>
	<p>Kytke jälkilokin tallennus päälle tai pois. Jälkilokiin tallennetaan sarja sijainteja, joiden kautta matkasi on kulkenut.</p>
	<p>Valitse, mitkä paikat näkyvät kartalla suunnistuksen aikana. Liian monta paikkaa tekee kartasta ahtaan, joten kannattaa pitää niitä kartalla niin vähän kuin mahdollista. Sitä varten on mahdollista tallentaa erilaisia paikkojen näkyvyysjoukkoja. Sinulla on seuraavat mahdollisuudet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Näytä tai piilota paikkaluokka napauttamalla sen valintaruutua.</li> <li>• Avaa luettelo paikkaluokan aliluokista napauttamalla luokkaa.</li> <li>• Tallenna nykyinen paikkojen näkyvyysjoukko tai lataa aiemmin tallennettu napauttamalla . Voit myös palauttaa oletusnäkyvyysasetukset.</li> </ul>



### 4.3.7 Kuvaopastusasetukset

Säädä kuinka ohjelma auttaa suunnistuksessa erilaisin reittiin liittyvin tiedoin Karttanäytöllä.

	<p>Karttanäytön kulmassa olevia tietokenttiä voidaan mukauttaa. Valitse tätä painiketta napauttamalla arvot, jotka haluat nähdä. Arvot voivat olla erilaiset reittiä suunnistettaessa ja liikuttaessa ilman valittua määränpäättä. Voit valita yleisiä matkatietoja, kuten hetkellinen nopeus tai korkeus, taikka lopulliseen määränpäähän tai reitin seuraavaan etappiin liittyviä reittitietoja.</p>
	<p>Kun riittävät tiedot on saatavilla, kartan yläosassa näytetään näyttää kaistatietoja, jotka ovat samanlaisia kuin oikeat liikennemerkit tien yläpuolella. Tämä toiminto voidaan kytkeä päälle tai pois.</p>
	<p>Jos lähestyt moottoritien ramppia tai monimuokasta risteystä ja tarvittavat tiedot on olemassa, kartta korvataan risteuksen kolmiulotteisella esityksellä. Tämä toiminto voidaan kytkeä päälle tai kartta voidaan näyttää koko reitin ajan.</p>
	<p>Kytke reitin tilanneilmais päälle, jolloin reitti näytetään suorana viivana kartan vasemmalla puolella. Sininen nuoli esittää nykyistä sijaintia ja se liikkuu ylöspäin matkan edistyessä. Viivalla näytetään myös etapit ja liikennetapahtumat.</p>

### 4.3.8 Näyttöasetukset

Näyttöön liittyviin asetuksiin kuuluu valikkoanimaatiot, eri kuoret päivä- ja yökäyttöön sekä näytön kirkkaus.

<b>Valikkoanimaatiot</b>	Kun animaatiot on käytössä, valikko- ja näppäimistönäyttöjen painikkeet näkyvät animoituina. Näyttösiirtymät animoidaan myös.
 Päivän kuoriteema	Valitse päivätilassa käytettävä tyyli ja värit.
 Yön kuoriteema	Valitse yötilassa käytettävä tyyli ja värit.
<b>Nykyinen taustavalo</b>	Säädä näytön taustavaloa.


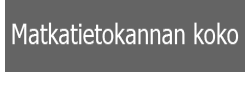
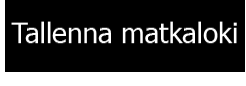
### 4.3.9 Paikalliset asetukset

Näiden asetusten avulla voidaan mukauttaa sovellusta paikalliselle kielelle, mittayksiköille, ajalle ja päiväykselle sekä niiden esitysmuodoille, sekä valita aikavyöhyke.

<b>Painike</b>	<b>Selostus</b>
<b>Ohjelman kieli</b>	Tämä painike näyttää käyttöliittymän kirjoitetun kielen. Napauttamalla painiketta voit valita kielen käytettävissä olevien kielten luettelosta. Sovellus käynnistyy uudestaan vahvistuksen jälkeen, jos tätä asetusta muutetaan.
<b>Mittayksiköt ja esitysmuodot</b>	Voit asettaa matkan yksiköt, joita käytetään tässä ohjelmassa. Ohjelma ei välttämättä tue kaikkia yksiköitä kaikilla ääniopastuksen kielillä. Valitse 12 ja 24 tunnin ajan esityksen ja erilaisten kansainvälisten päivän esitysmuotojen välillä.
<b>Aikavyöhyke</b>	Oletuksena aikavyöhyke otetaan karttatiedoista ja säädetään kulloisenkin sijainnin mukaan. Täällä voit myös asettaa aikavyöhykkeen ja kesäajan käsin.

### 4.3.10 Matkan valvonnan asetukset



Matkalokit sisältävät hyödyllisiä tietoja matkoistasi. Matkalokit voidaan tallentaa käsin määränpään saapumisen jälkeen tai täältä voidaan kytkeä päälle automaattinen tallennus. Näitä lokeja voidaan katsella matkan valvonnasta. Matkan valvonta on käytettävissä Lisää-valikosta.

	Matkan valvonta voi tallentaa tilastotietoja matkoistasi. Jos tarvitse lokeja myöhemmin, voit antaa sovelluksen tallentaa ne puolestasi automaattisesti.
	Tämä ei ole painike. Tämä viiva näyttää matkatietokannan tämänhetkisen koon, joka on kaikkien tallennettujen matka- ja jälkilokien koko yhteensä.
	Matkalokien yhteydessä voidaan tallentaa jälkilokeja, jotka ovat GPS-vastaanottimesta saatujen paikannustietojen sarjoja. Ne voidaan myöhemmin esittää kartalla. Voit antaa sovelluksen tallentaa jälkilokin aina kun se tallentaa matkan.

### 4.3.11 Lokin tallennusasetukset

Jos hyväksyt sen sovelluksen ensimmäiselle käyttökerralla, sovellus kerää käyttötietoja ja GPS-lokeja, joita voidaan käyttää sovelluksen sekä karttojen laadun ja kattavuuden parantamiseen. Tiedot käsitellään anonymisti, eikä kukaan voi seurata mitään henkilötietojasi.

Tästä voit kytkeä näiden lokien keräämisen päälle tai pois.

	Nimettömät tilastotiedot suunnistusohjelman käytöstä kerätään myöhempiä sovelluskehitystarkoituksia varten. Ymmärtämällä kuinka eri ihmiset käyttävät sovellusta, pystymme parantamaan käyttöliittymää ja ohjelman työnkulkua.
	Nimettömät jälkilokit kerätään myöhempiä sovelluskehitystarkoituksia varten. Matkasi auttavat meitä parantamaan karttojen laatua ja kattavuutta.

## **5 Sanasto**

### **2D/3D GPS-vastaanotto**

GPS-vastaanotin käyttää satelliittisignaaleja sijainnin paikantamiseen ja vaatii vähintään neljän satelliitin signaalin, jotta kolmiulotteinen sijainti voidaan laskea korkeus mukaan luettuna. Koska satelliitit liikkuvat ja jotkin kohteet voivat estää signaalit, GPS-paikannin ei ehkä vastaanota neljää signaalia. Jos käytettävissä on kolme satelliittia, vastaanotin voi laskea GPS-sijainnin vaakatasossa, mutta tarkkuus on alhaisempi, eikä GPS-paikannin anna korkeustietoja: vain kaksiulotteinen vastaanotto on mahdollinen.

### **Aktiivinen reitti**

Reitti jota juuri suunnistetaan. Kun määränpää on asetettu, reitti on aktiivinen kunnes se poistetaan, saavutaan määränpäähän tai suljetaan ohjelma. Lisätietoja kohdassa Reitti.

### **Kaupungin keskusta**

Kaupungin/taajaman keskusta ei ole paikkakunnan geometrinen keskipiste, vaan kartan laatijoiden kartalta valitsema mielivaltainen piste. Pienissä kaupungeissa ja kylissä se on yleensä tärkein risteys, suuremmissa kaupungeissa tärkeä risteys.

### **Väriteema**

Blaupunkt Navigation sisältää toimitettaessa kartalle ja valikkonäyttöihin eri väriteemoja päiväsaika- ja yökäyttöön. Teemat ovat kartan mukautettuja grafiikka-asetuksia, joissa voi olla eri värit kaduille, kortteleille tai vedenpinnalle kaksi- ja kolmiulotteisissa tiloissa, ja niissä esitetään varjot eri tavoin kolmiulotteisessa tilassa.

Kartalle ja valikoita varten on aina valittuna yksi päiväteema ja yksi yöteema. Blaupunkt Navigation käyttää näitä vaihdellessaan päivä- ja yötilojen välillä.

### **GPS-tarkkuus**

GPS-laitteen ilmoittaman sijainnin ja todellisen sijainnin väliseen eroon vaikuttavat useat tekijät. Esimerkiksi GPS-paikantimen sijainnin laskentatarkkuuteen vaikuttavat erilaisin ja vaihtelevin tavoin signaalin viive ionosfäärissä ja heijastavat esineet GPS-laitteen lähellä.

### **Kartta**

Ohjelma käyttää digitaalisia karttoja, jotka eivät ole pelkästään tietokoneistettuja versioita perinteisistä paperikartoista. Paperikarttojen tavoin kaksiulotteiset digitaalikartat esittävät kadut ja tiet. Korkeus näytetään värein.

Kolmiulotteisessa tilassa voidaan nähdä myös korkeuserot, esimerkiksi laaksot ja vuoret tai kohotiet. Joissakin kaupungeissa näytetään myös kolmiulotteiset maamerkit ja kolmiulotteiset rakennukset.

Digitaalisia karttoja voidaan käyttää vuorovaikutteisesti: niitä voidaan suurentaa ja pienentää (suurentaa tai pienentää mittakaavaa), kallistaa ylös ja alas sekä kiertää vasemmalle ja oikealle. GPS-tuetussa suunnistuksessa digitaaliskartat mahdollistavat reittisuunnittelun.

## **Pohjoinen ylös kartan suuntaus**

Pohjoinen ylös -tilassa karttaa kierretään siten että pohjoinen on aina ylöspäin. Tämä on oletussuuntaus esimerkiksi Etsi kartalta -tilassa.

## **Liikennevalvontakamera**

Eriyiset hälytyspisteet nopeusrajoitusten, liikennevalojen tai bussikaistojen noudattamista valvovia kameroita varten. Eri tietolähteitä on käytettävissä. Blaupunkt Navigation -ohjelman voi asettaa varoittamaan sinua lähestyessäsi yhtä näistä kameroista.

Liikennevalvontakamerojen sijainnin tunnistaminen on kiellettyä joissain maissa. On täysin kuljettajan vastuulla tarkastaa voidaanko tätä toimintoa käyttää matkan aikana.

Ohjelma kykenee näyttämään ja varoittamaan muistakin kuin vain kameroista. Useita muita läheisyshälytyspisteitä koulut ja rautatien tasoristeykset on käytettävissä.

## **Reitti**

Sarja reittitapahtumia, eli toimenpiteitä (esimerkiksi käännöksiä risteyksissä ja kiertoliittymissä) määränpäähän saapumiseksi. Reitti sisältää yhden aloituspisteen ja yhden tai useampia määränpäitä. Aloituspiste on oletuksen nykyinen (tai viimeksi tunnettu) sijainti. Jos on tarve katsella tulevaisuuden reittiä, aloituspiste voidaan korvata millä tahansa määrättyllä pisteellä.

## **Jälki ylös kartan suuntaus.**

Jälki ylös -tilassa karttaa kierretään niin, että sen yläreuna näyttää aina ajosuuntaan. Tämä on oletussuuntaus 3D-karttanäyttö -tilassa.

## **Ajoneuvomerkki**

Nykyinen sijainti näytetään kartalla oletuksena sinisellä nuolella. Sinisen nuolen suunta kuvastaa menosuuntaa. Tämä sijaintimerkki voidaan vaihtaa erilaisiin kolmiulotteisiin ajoneuvosymboleihin. Eri ajoneuvomerkkejä voidaan jopa määrittää eri reittityypeille (riippuen mikä ajoneuvotyyppi on valittu reitinlaskentaan).

## **6 Huomautus tekijänoikeuksista**

Tuote ja tämän julkaisun tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Ilman Blaupunkt:n kirjallista lupaa tätä opasta ei saa edes osittain jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään sähköisellä tai mekaanisella tavalla valokopiointi ja tallentaminen mukaan lukien.

© 2011 - Blaupunkt

Tietolähde © 2006–2010, Tele Atlas. Kaikki oikeudet pidätetään. Tämä materiaali on yksityisoikeudellista ja Tele Atlasin sekä sen toimittajien tekijänoikeuden, tietokantojen lähioikeuksien ja muiden henkistä pääomaa koskevien oikeuksien suojaamaa. Materiaalin käyttöä koskee käyttöoikeussopimuksen ehdot. Kaikki tämän materiaalin luvaton kopiointi ja paljastaminen tulee johtamaan rikos- ja riitaoikeudelliseen vastuuseen.

Kaikki oikeudet pidätetään.



**Blaupunkt Europe GmbH**  
**Robert-Bosch-Straße 200**  
**D-31139 Hildesheim**  
**<http://www.blaupunkt.com>**