# Paikantaminen

© 2007 Nokia. Kaikki oikeudet pidätetään.

Nokia, Nokia Connecting People, Nseries ja N81 ovat Nokia Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut tässä asiakirjassa mainitut tuotteiden ja yritysten nimet voivat olla omistajiensa tavaramerkkejä tai kauppanimiä. Portions of the Nokia Maps software are © 1996-2002 The FreeType Project. All rights reserved.

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

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

ELLEI PAKOTTAVASTA LAINSÄÄDÄNNÖSTÄ MUUTA JOHDU, NOKIA TAI SEN LISENSSINHALTIJAT EIVÄT VASTAA TIETOJEN TAI TULOJEN MENETYKSESTÄ EIVÄTKÄ MISTÄÄN ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA, EPÄSUORISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA.

TÄMÄN ASIAKIRJAN SISÄLTÖ TARJOTAAN SELLAISENA KUIN SE ON. SEN VIRHEETTÖMYYDESTÄ, LUOTETTAVUUDESTA, SISÄLLÖSTÄ TAI SOVELTUMISESTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEKSI TAI JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN EI ANNETA MITÄÄN NIMENOMAISTA TAI KONKLUDENTTISTA TAKUUTA, ELLEI SOVELTUVALLA LAINSÄÄDÄNNÖLLÄ OLE TOISIN MÄÄRÄTTY. NOKIA VARAA ITSELLEEN OIKEUDEN MUUTTAA TÄTÄ ASIAKIRJAA TAI POISTAA SEN JAKELUSTA MILLOIN TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA.

Tuotteiden sekä niiden sovellusten ja palvelujen saatavuus voi vaihdella alueittain. Lisätietoja ja tietoja eri kieliversioiden saatavuudesta saat Nokia-jälleenmyyjältä. Jotkin toiminnot ja ominaisuudet ovat SIM-korttikohtaisia ja/tai verkkokohtaisia tai MMS-kohtaisia tai niiden käytettävyys määräytyy laitteiden yhteensopivuuden ja tuettujen sisältömuotojen mukaan. Jotkin palvelut ovat saatavissa erillistä korvausta vastaan.

Käyttöoppaassa on lisää tärkeää tietoa laitteestasi. 1. PAINOS / FI

# Sisältö

Paikannus	4
GPS-yhteyden muodostaminen	4
Satelliittisignaalit	5
Paikannuspyynnöt	5
Kartat	5
Karttojen selaaminen	6
Satelliittitiedot	7
Karttojen hakeminen	
Nokia Map Loader	
Paikkojen etsiminen	9
Reitin suunnitteleminen	9
Kartat-sovelluksen lisäpalvelut	10
Suunnistus	10
Oppaat	10
Maamerkit	11
GPS-tiedot	12
Reittiopastus	12
Paikannustietojen hakeminen	12
Matkamittari	12

# Paikannus

GPS (Global Positioning System) on maailmanlaajuinen radionavigointijärjestelmä, johon kuuluu 24 satelliittia ja niiden maa-asemat, jotka valvovat satelliittien toimintaa.

GPS-laite vastaanottaa satelliittien lähettämiä heikkotehoisia signaaleja ja mittaa niiden matkaan käyttämän ajan. Tästä ajasta GPS-vastaanotin pystyy laskemaan sijaintinsa metrien tarkkuudella.

GPS-koordinaatit ilmaistaan asteina ja asteiden desimaaleina kansainvälisen WGS-84koordinaattijärjestelmän mukaisesti.

Maailmanlaajuista GPS-paikannusjärjestelmää hoitaa Yhdysvaltain hallitus, joka vastaa yksin sen tarkkuudesta ja ylläpidosta. Yhdysvaltain hallituksen GPS-satelliitteihin tekemät muutokset voivat vaikuttaa sijaintitietojen tarkkuuteen, jota voidaan muuttaa Yhdysvaltain puolustusministeriön siviilikäyttöä koskevan GPSpolitiikan ja liittovaltion radionavigointisuunnitelman (Federal Radionavigation Plan) mukaan. Tarkkuuteen voi vaikuttaa myös satelliittien epäedullinen asema. Sijaintisi, rakennukset ja luonnonesteet sekä sääolot voivat vaikuttaa GPS-paikannuksen toimivuuteen ja tarkkuuteen. GPS-vastaanotinta tulee käyttää GPS-signaalien vastaanottamiseksi vain ulkona. GPS-järjestelmä on tarkoitettu vain paikannusavuksi. Sitä ei pidä käyttää tarkkaan sijainnin määrittämiseen, eikä paikannuksessa tai navigoinnissa pidä koskaan luottaa pelkästään GPS-vastaanottimen antamiin sijaintitietoihin.

Voit ottaa erilaisia paikannusmenetelmiä, kuten paikannus (GPS) tai Bluetooth GPS, käyttöön tai poistaa ne käytöstä painamalla (j -näppäintä ja valitsemalla Tykalut > Asetukset > Yleiset > Paikannus > Paikannusmenetelmät.

## GPS-yhteyden muodostaminen

Voit käyttää GPS:ää ulkoisen GPS-vastaanottimen avulla.

Lisätietoja ulkoisen GPS-vastaanottimen käyttöönotosta on laitteen käyttöoppaassa.

Bluetooth-tekniikan avulla GPS-vastaanottimen ja laitteen välille muodostetaan langaton yhteys. Näin GPS-vastaanotin on mahdollista asettaa satelliittisignaalin vastaanottamisen kannalta parhaimpaan mahdolliseen paikkaan.

GPS-yhteyden muodostaminen:

- 1 Lataa GPS-vastaanotin täyteen ja käynnistä se.
- Muodosta Bluetooth-yhteys laitteen ja GPSvastaanottimen välille.

- 3 Sijoita GPS-vastaanotin paikkaan, josta on esteetön näkymä taivaalle.
- 4 Valitse ulkoinen GPS-vastaanotin, kun sovellus avautuu. Laite muodostaa GPS-yhteyden.

Ensimmäisen yhteyden muodostaminen saattaa kestää jonkin aikaa. Sen jälkeen yhteyden muodostaminen on nopeampaa, mutta jollet käytä GPS:ää moneen päivään tai olet kaukana paikasta, jossa viimeksi käytit sitä, voimakkaan signaalin löytäminen saattaa kestää useita minuutteja.

## Satelliittisignaalit

Jos GPS-vastaanotin ei löydä satelliittisignaalia, kokeile seuraavia apukeinoja:

- Tarkista, että laitteiden välinen Bluetooth-yhteys on aktiivinen.
- Jos olet sisällä, siirry ulos, jolloin signaali on parempi.
- Jos olet ulkona, siirry avoimemmalle paikalle.
- Myös huonot sääolosuhteet voivat heikentää signaalin voimakkuutta.
- GPS-yhteyden muodostus voi viedä muutamasta sekunnista useisiin minuutteihin.

## Paikannuspyynnöt

Saatat vastaanottaa verkkopalvelulta sijaintitietojasi koskevan pyynnön. Palveluntarjoajat saattavat tarjota tietoa paikallisista aiheista, kuten sää- ja liikennetilanteesta, laitteesi sijainnin mukaan.

Kun saat paikannuspyynnön, näyttöön tulevasta viestistä selviää, mistä palvelusta pyyntö on tullut. Valitse Hyväksy, jos haluat sallia paikannustietojen lähettämisen, tai Hylkää, jos haluat hylätä pyynnön.



Kartat-sovelluksen avulla voit nähdä sijaintisi kartalla, selata eri maiden ja kaupunkien karttoja, etsiä osoitteita ja kohteita, suunnitella reittejä paikasta toiseen sekä tallentaa paikkoja maamerkeiksi ja lähettää niitä yhteensopiviin laitteisiin.

Voit myös ostaa ylimääräisiä palveluita, kuten kaupunkioppaita ja ääniohjattuja suunnistuspalveluja.

Kartat-sovellus käyttää GPS:ää. Voit määrittää laitteessa käytettävät paikannusmenetelmät laitteen asetuksissa. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Lähes kaikki digitaaliset kartat ovat jossain määrin epätarkkoja ja epätäydellisiä. Älä koskaan luota pelkästään tähän laitteeseen hakemiisi karttoihin. Kun käytät Kartat-sovellusta ensimmäistä kertaa, sinun tarvitsee ehkä määrittää Internet-yhteysosoite sijaintisi karttatietojen hakua varten. Jos haluat vaihtaa oletusyhteysosoitteen myöhemmin, valitse Valinnat > Asetukset > Verkko > Oletusyhteyspiste.

Karttojen hakeminen voi aiheuttaa suurten tietomäärien siirtämisen palveluntarjoajan verkon kautta. Lisätietoja tiedonsiirron kuluista saat palveluntarjoajalta.

Vihje! Voit hakea karttoja myös käyttämällä langatonta verkkoyhteyttä tai Internetistä Nokia Map Loader -sovelluksen avulla.

Jos haluat vastaanottaa ilmoituksen, kun laite rekisteröityy kotimatkapuhelinverkkosi ulkopuoliseen verkkoon, valitse Valinnat > Asetukset > Verkko > Verkkovierailuvaroitus > Päällä.

#### Karttojen selaaminen

Karttojen saatavuus vaihtelee maittain.

Kun avaat Kartat-sovelluksen, sovellus vie sinut siihen paikkaan, jonka tallensit edellisen käyttökerran aikana. Jollet tallentanut sijaintia edellisen käyttökerran aikana, Kartat-sovellus vie sinut nykyisen maan tai alueen suurimpaan kaupunkiin. Laite määrittää nykyisen maan tai alueen matkapuhelinverkon avulla. Samalla sovellus hakee sijaintipaikan kartan laitteeseen. Sovellus tallentaa kartat automaattisesti laitteen muistiin. Voit muodostaa GPS-yhteyden ja siirtyä nykyiseen sijaintipaikkaasi kartalla valitsemalla Valinnat > Etsi paikka > GPS-sijainti [0] tai painamalla **0** -näppäintä.

Voit liikkua kartalla selaamalla oikealle, vasemmalle, ylöspäin tai alaspäin. Voit tarkastella kartalla näkyvän paikan yksityiskohtaisia tietoja selaamalla paikan kohdalle, painamalla selausnäppäintä ja valitsemalla Näytä tiedot. Voit käyttää sijaintia esimerkiksi haun tai reittisuunnitelman aloituspisteenä painamalla selausnäppäintä ja valitsemalla haluamasi vaihtoehdon. Voit palata omaan sijaintiisi painamalla **0** -näppäintä tai valitsemalla Valinnat > Etsi paikka > GPS-sijainti [0].

Kun selaat karttaa näytössä ja siirryt esimerkiksi toiseen maahan, sovellus hakee automaattisesti uuden kartan. Kaikki Kartat-sovelluksen hakemat kartat ovat maksuttomia, mutta niiden hakeminen voi aiheuttaa suurten tietomäärien siirtämisen palveluntarjoajan verkon kautta. Lisätietoja siirtoon liittyvistä kuluista saat palveluntarjoajalta.

Sijaintisi näkyy kartalla. Kompassiruusu näyttää kartan suuntauksen, joka on oletusarvoisesti pohjoiseen.

Voit liikkua kartalla selaamalla oikealle, vasemmalle, ylöspäin tai alaspäin. Voit tarkastella kartalla näkyvän paikan yksityiskohtaisia tietoja selaamalla paikan kohdalle, painamalla selausnäppäintä ja valitsemalla Näytä tiedot. Voit palata omaan sijaintiisi valitsemalla Takaisin tai Valinnat > Nykyinen sijainti. Voit suurentaa tai pienentää karttaa **\*** - tai **#** näppäimellä. Voit siirtyä 2D- ja 3D-näkymien välillä painamalla **0** -näppäintä.

Voit määrittää, millaisia kohteita kartalla näkyy, valitsemalla Valinnat > Kartan asetukset > Luokat ja sen jälkeen haluamasi luokat.

Voit tarkastella satelliittien tietoja Kartat-sovellusta käyttäessäsi valitsemalla Valinnat > Kartan asetukset > Satelliittitiedot. Kun selaat karttoja, näet myös GPSsymbolin näytössä. Tämä symboli kertoo, vastaanottaako laite signaaleja satelliiteista. Katso "Satelliittitiedot", s.7.

Voit tarkastella nykyisen sijaintisi lähellä olevia kohteita valitsemalla Valinnat > Hae > Hae läheltä. Voit tarkastella muiden sijaintien kohteita siirtymällä kartalla haluamaasi kohtaan ja valitsemalla sitten Valinnat > Hae > Luokittain.

Voit tallentaa paikan maamerkiksi painamalla selausnäppäintä haluamassasi paikassa ja valitsemalla Tallenna > Maamerkkinä. Anna sen jälkeen maamerkille nimi ja valitse ne luokat, joihin haluat lisätä sen.

Voit ottaa tilannekuvan sijainnistasi valitsemalla Tallenna > Kuvana. Tilannekuva tallentuu Galleriavalikkoon.

Voit tarkastella tallennettuja maamerkkejä valitsemalla Valinnat > Etsi paikka > Suosikit. Voit lähettää maamerkin yhteensopivaan laitteeseen painamalla selausnäppäintä maamerkkinäkymässä ja valitsemalla Lähetä. Jos lähetät maamerkin tekstiviestissä, laite muuntaa tiedon tekstimuotoon.

Voit muokata verkon ja reitinmäärityksen asetuksia ja yleisiä asetuksia valitsemalla Valinnat > Asetukset.

#### Satelliittitiedot

Kun selaat karttoja, näytössä näkyy GPS-symboli. Kuvakkeessa näkyvät ympyrät ovat satelliitteja.

Keltainen ympyrä tarkoittaa, että laite on löytänyt satelliitin, ja vihreä ympyrä, että laite vastaanottaa signaalia satelliitista. Kun kaikki ympyrät ovat vihreitä, laite vastaanottaa riittävästi tietoa satelliiteista voidakseen laskea nykyisen sijaintisi koordinaatit.

Voit tarkistaa laitteen löytämien satelliittien lukumäärän ja sen, vastaanottaako laite signaaleja satelliiteista, valitsemalla Valinnat > Kartan asetukset > Satelliittitiedot.

Jos laite on löytänyt satelliitteja, satelliittien tietonäkymässä näkyy palkki jokaista satelliittia kohti. Mitä pidempi palkki on, sen voimakkaampi on satelliittisignaali. Kun laite on saanut satelliittisignaalin välityksellä riittävästi tietoa sijaintisi koordinaattien laskemista varten, palkki muuttuu mustaksi. Paikannus

Ensimmäisellä kerralla laitteen on vastaanotettava signaaleja ainakin neljästä satelliitista, jotta se voi laskea sijaintisi koordinaatit. Ensimmäisen laskennan jälkeen sijaintisi koordinaattien laskemiseen saattaa riittää kolme satelliittia. Tarkkuus on kuitenkin tavallisesti sitä parempi, mitä useampia satelliitteja laite löytää.

#### Karttojen hakeminen

Kun selaat karttaa näytössä ja siirryt esimerkiksi toiseen maahan, sovellus hakee automaattisesti uuden kartan. Nämä sovelluksen hakemat kartat ovat maksuttomia, mutta niiden hakeminen voi aiheuttaa suurten tietomäärien siirtämisen palveluntarjoajan verkon kautta. Lisätietoja siirtoon liittyvistä kuluista saat palveluntarjoajalta.

Näet siirretyn tiedon määrän näytön datalaskurista (kt). Laskuri näyttää verkkoliikenteen määrän, kun selaat karttoja, luet reittejä tai etsit sijainteja online-tilassa.

Voit tarkistaa, onko laitteeseen haettuja karttoja päivitetty karttapalvelimessa, valitsemalla Valinnat > Asetukset > Verkko > Valinnat > Tarkista karttapäivitykset.

Voit estää laitetta hakemasta karttoja automaattisesti Internetistä esimerkiksi, kun olet kotimatkapuhelinverkkosi ulkopuolella, valitsemalla Valinnat > Asetukset > Verkko > Käytä verkkoa > Pois. Voit määrittää, kuinka paljon valitun muistin muistiilaa haluat käyttää karttatietojen tai puheopastustiedostojen tallentamiseen, valitsemalla Valinnat > Asetukset > Muistikortin käyttö (%). Tämä vaihtoehto on käytössä vain, kun yhteensopiva muistikortti on käytettävissä. Kun muisti on täynnä, vanhin kartta poistuu. Tallennettuja karttatietoja ei voi poistaa muistikortilta manuaalisesti.

#### Nokia Map Loader

Nokia Map Loader on PC-ohjelmisto, jonka avulla voit hakea eri maiden karttoja Internetistä ja asentaa niitä laitteeseen. Sen avulla voit myös hakea äänitiedostoja, jotka ohjaavat sinut kohteeseen käännös käännökseltä.

Jotta voit käyttää Nokia Map Loaderia, sinun on ensin asennettava se yhteensopivaan tietokoneeseen. Voit hakea PC-ohjelmiston Internetistä osoitteesta www.nokia.com/maps. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Sinun on käytettävä Nokia Maps -sovellusta ennen kuin käytät Nokia Map Loaderia. Nokia Map Loader tarkistaa Kartat-sovelluksen historiatiedoista haettavien karttatietojen version.

Kun olet asentanut PC-ohjelmiston tietokoneeseen, voit hakea karttoja seuraavasti:

 Muodosta yhteys laitteen ja tietokoneen välille yhteensopivalla USB-datakaapelilla. Valitse USByhteystilaksi massamuisti.

- 2 Avaa Nokia Map Loader tietokoneessa. Nokia Map Loader tarkistaa haettavien karttatietojen version.
- 3 Valitse haluamasi kartat ja hae ja asenna ne laitteeseen.

#### Paikkojen etsiminen

Jos haluat tarkastella nykyisen sijaintisi tai muun karttapisteen lähellä olevia kohteita, valitse Valinnat > Etsi paikka > Lähellä ja sitten luokka.

Jos haluat etsiä kohdetta nimen mukaan, valitse Valinnat > Etsi paikka > Avainsanahaku tai kirjoita nimen ensimmäiset kirjaimet ja valitse sitten Etsi paikka.

Jos haluat etsiä paikkaa osoitteen mukaan, valitse Valinnat > Etsi paikka > Osoitteella. Sinun on kirjoitettava kaupunki ja maa. Voit käyttää Osoitekirjasovellukseen tallennettua osoitetta valitsemalla Valinnat > Etsi paikka > Osoitteella > Valinnat > Valitse yhteystiedoista.

Jos haluat tarkastella etsinnän tulosta kartalta, paina selausnäppäintä ja valitse Näytä kartalla. Voit palata tulosluetteloon valitsemalla Takaisin.

Voit tarkastella edellisten sijaintiesi luetteloa valitsemalla Valinnat > Etsi paikka > Äskeinen.

## Reitin suunnitteleminen

Jos haluat suunnitella reitin paikasta toiseen (esimerkiksi kotoa toimistolle), toimi seuraavasti:

- 1 Valitse paikka kartalta, paina selausnäppäintä ja valitse Reitti kohteesta.
- 2 Selaa Valitse-vaihtoehdon kohdalle ja valitse Valinnat > Valitse ja haluamasi vaihtoehto.

Voit muokata reitinmäärityksen asetuksia, kuten kulkuneuvoa, valitsemalla Valinnat > Asetukset > Reititys.

- 3 Voit valita kohteen selaamalla Mihin-vaihtoehdon kohdalle, valitsemalla sitten Valinnat > Valitse ja sen jälkeen haluamasi vaihtoehdon.
- 4 Voit tarkastella reittisuunnitelmaa valitsemalla Valinnat > Näytä reitti. Reitti lasketaan käyttämällä valittuja reitinmäärityksen asetuksia.

Voit tarkastella reittipisteitä kartassa valitsemalla Valinnat > Näytä kartalla.

Voit käynnistää määritetyn reitin simulaation valitsemalla Valinnat > Aloita simulointi.

## Kartat-sovelluksen lisäpalvelut

Voit ostaa ja hakea laitteeseen erilaisia oppaita, kuten eri kaupunkien kaupunki- ja matkaoppaita. Voit myös ostaa puheopastuksella toimivan suunnistuspalvelun ja käyttää sitä Kartat-sovelluksessa.

Haetut oppaat tallentuvat automaattisesti laitteen muistiin tai yhteensopivalle muistikortille (jos sellainen on asetettu laitteeseen).

#### Suunnistus

Voit ostaa Kartat-sovelluksessa käytettävän, puheopastuksella toimivan suunnistuspalvelun valitsemalla Valinnat > Lisäpalvelut > Lisää navigointi.

Kun olet ostanut suunnistussovelluksen päivitysversion, palvelu on käytettävissä Kartat-sovelluksessa. Suunnistussovelluksen lisenssi on laitekohtainen eikä sitä voi siirtää laitteesta toiseen.

Kun reitti on määritetty Kartat-sovelluksessa, voit aloittaa suunnistuksen määritettyyn kohteeseen GPS:n ääniohjauksen avulla valitsemalla Valinnat > Aloita navigointi. Katso "Reitin suunnitteleminen", s. 9. Voit myös aloittaa suunnistuksen valitsemalla jonkin sijainnin kartalta tai tulosluettelosta ja sitten Navigoi kohteeseen.

Kun käytät suunnistusta ensimmäistä kertaa, laite pyytää sinua valitsemaan ääniohjauksen kielen ja hakemaan valitun kielen ääniohjaustiedostot verkosta. Jos haluat vaihtaa kieltä myöhemmin, valitse Kartat-sovelluksen päänäkymässä Valinnat > Asetukset > Yleistä > Puheopastus, valitse sitten haluamasi kieli ja hae valitun kielen puheohjaustiedostot verkosta. Voit hakea puheopastustiedostot myös käyttämällä Nokia Map Loaderia. Katso "Karttojen hakeminen", s. 8.

Voit hylätä valitun reitin ja käyttää jotakin toista reittiä valitsemalla Valinnat > Vaihtoehtoinen reitti.

Voit piilottaa kartan ja määrittää, että vain seuraavat käännökset näkyvät näytössä, valitsemalla Valinnat > Kartan asetukset > Nuolitila.

Voit lopettaa suunnistuksen valitsemalla Valinnat > Lopeta navigointi.

#### Oppaat

Voit ostaa ja hakea laitteeseen erilaisia oppaita, kuten eri kaupunkien kaupunki- ja matkaoppaita, valitsemalla Valinnat > Lisäpalvelut > Oppaat.

Oppaat antavat tietoja nähtävyyksistä, ravintoloista, hotelleista ja muista mielenkiintoisista kohteista. Oppaat on ostettava ja haettava laitteeseen ennen kuin niitä voi käyttää.

Voit selata haettua opasta valitsemalla Oppaat -sovelluksen Omat oppaat -välilehdellä haluamasi oppaan ja alaluokan (jos käytettävissä). Voit hakea laitteeseen uuden oppaan selaamalla Oppaat -sovelluksessa oikealle Lähioppaat- tai Kaikki oppaat -välilehdelle, valitsemalla haluamasi oppaan ja painamalla OK. Voit ostaa oppaan selaamalla vasemmalle Omat oppaat -välilehdelle, valitsemalla haetun oppaan ja kirjoittamalla maksutiedot. Voit maksaa oppaat luottokortilla, tai summa voidaan veloittaa puhelinlaskulla (mikäli matkapuhelinpalvelusi tarioaia tukee tätä mahdollisuutta).

Vahvista osto painamalla OK kahdesti. Jos haluat vahvistuksen ostosta sähköpostitse, kirjoita nimesi ja sähköpostiosoitteesi ja valitse OK.

# Maamerkit



Maamerkit-sovelluksen avulla voit tallentaa kohteiden sijaintitiedot laitteeseen. Voit järjestää tallennetut kohteet eri luokkiin, esimerkiksi työhön liittyviin paikkoihin, ja lisätä niihin muuta tietoa, kuten osoitteita. Voit käyttää tallennettuja maamerkkejä yhteensopivissa sovelluksissa, kuten GPS-tiedot- ja Kartat-sovelluksissa.

GPS-koordinaatit ilmaistaan asteina ja asteiden desimaaleina kansainvälisen WGS-84koordinaattijäriestelmän mukaisesti.

Voit lisätä uuden maamerkin valitsemalla Valinnat > Uusi maamerkki. Voit tehdä paikannuspyynnön senhetkisen sijaintisi koordinaateista valitsemalla

Nykyinen sijainti. Jos haluat kirjoittaa sijaintitiedot itse, valitse Kirioittamalla.

Jos haluat muokata tallennetun maamerkin tietoja tai lisätä niihin tietoia (esimerkiksi katuosoitteen), selaa maamerkin kohdalle ja paina selausnäppäintä. Selaa haluamasi kentän kohdalle ja kirjoita tiedot.

Voit tarkastella maamerkkiä kartalla valitsemalla Valinnat > Näytä kartalla. Voit määrittää reitin kohteeseen valitsemalla Valinnat > Suunnista kartan avulla

Voit järiestää maamerkit valmiiksi määritettyihin luokkiin ja luoda uusia luokkia. Voit muokata maamerkkiluokkia ja luoda uusia luokkia selaamalla oikealle Maamerkitsovelluksessa ja valitsemalla Valinnat > Muokkaa luokkia.

Voit lisätä maamerkin luokkaan selaamalla sen kohdalle Maamerkit-sovelluksessa ja valitsemalla Valinnat > Lisää luokkaan. Selaa niiden luokkien kohdalle, joihin haluat lisätä maamerkin, ja valitse ne.

Voit lähettää yhden maamerkin tai useita maamerkkejä vhteensopivaan laitteeseen valitsemalla Valinnat > Lähetä. Kaikki vastaanotetut maamerkit tallentuvat Viestit-sovelluksen Saapuneet-kansioon.



GPS-tiedot-sovellus on suunniteltu antamaan reittiohjeet valittuun kohteeseen, sijaintisi paikannustiedot sekä matkatietoja, kuten likimääräisen etäisyyden kohteeseen ja matkan likimääräisen keston.

Jotta voit käyttää GPS-tiedot-sovellusta, ulkoisen GPS-vastaanottimen on kyettävä vastaanottamaan sijaintitietoja vähintään kolmesta satelliitista, jotta se voi laskea sijaintisi koordinaatit.

#### Reittiopastus

Jos haluat käyttää reittiopastusta, valitse Suunnistus. Käynnistä reittiopastus ulkona. Jos se käynnistetään sisätiloissa, GPS-vastaanotin ei ehkä pysty vastaanottamaan tarvittavia tietoja satelliiteista.

Reittiopastus käyttää laitteen näytössä näkyvää pyörivää kompassia. Punainen pallo näyttää suunnan kohteeseen, ja likimääräinen etäisyys näkyy kompassirenkaan sisäpuolella.

Reittiopas on ohjelmoitu näyttämään suorin reitti ja linnuntietä mitattuna lyhin etäisyys kohteeseen. Se jättää huomiotta kaikki reitillä olevat esteet, kuten rakennukset tai luonnonesteet. Se ei ota huomioon korkeuseroja etäisyyttä laskiessaan. Reittiopas on toiminnassa vain silloin, kun olet liikkeellä. Voit määrittää matkan määränpään valitsemalla Valinnat > Aseta määränpää ja valitsemalla maamerkin määränpääksi tai kirjoittamalla pituus- ja leveysasteen. Jos haluat poistaa matkan määränpään, valitse Lopeta suunnistus.

## Paikannustietojen hakeminen

Voit tarkastella sijaintisi paikannustietoja valitsemalla Sijainti. Näyttöön tulee sijainnin tarkkuuden arvio.

Voit tallentaa sijaintisi maamerkiksi valitsemalla Valinnat > Tallenna sijainti.

Maamerkit ovat tallennettuja sijainteja, jotka sisältävät lisätietoja. Yhteensopivat sovellukset voivat käyttää niitä, ja niitä voi siirtää yhteensopivien laitteiden välillä.

### Matkamittari

Voit ottaa matkamittarin käyttöön valitsemalla Matka > Valinnat > Aloita ja poistaa sen käytöstä valitsemalla Lopeta. Mittarin laskemat arvot jäävät näyttöön. Käytä toimintoa ulkona, jolloin GPS-signaali on parempi.

Valitsemalla Nollaa voit nollata matkan pituuden, keston sekä keskinopeuden ja suurimman nopeuden laskurin ja aloittaa uuden laskennan. Valitsemalla Käynnistä uudelleen voit nollata myös kokonaismatka- ja kokonaisaikamittarin. Matkamittarin tarkkuus on rajoitettu, ja siinä voi esiintyä pyöristysvirheitä. GPS-signaalien saatavuus ja laatu voivat myös vaikuttaa tarkkuuteen.