

# Astro<sup>®</sup> 320 ja DC<sup>™</sup> 50 Käyttöopas



Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garminin kirjallista lupaa. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com) on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

Garmin®, Garmin logo, Astro®, BlueChart®, City Navigator® ja TracBack® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, DC™, HomePort™ ja myGarmin™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Mac® on Apple Computer, Inc:n rekisteröity tavaramerkki. microSD™ ja microSD-logo ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.

Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>1</b>
Astro järjestelmän määrittäminen.....	1
Laitteiden yleiskuvaus.....	1
Astro 320 -käsilaite.....	1
Koiran DC 50 -lähetinkaulapanta.....	1
Näppäimistö.....	1
Näppäimistön lukitseminen.....	1
Lisätietojen saaminen.....	1
Käyttöoppaan hakeminen.....	1
Laitteen rekisteröiminen.....	1
Akkujen asettaminen paikalleen.....	1
Lähetinkaulapannan lataaminen.....	2
Laitteiden käynnistäminen.....	2
Satelliittisignaalien etsiminen.....	2
Taustavalon kirkkauden säätäminen.....	2
Kaulapannan sovitaminen koiralle.....	2
Näyttönäppäimistön käyttäminen.....	2
<b>Koiran seuranta</b> .....	<b>2</b>
Koiran seuraaminen kartalla.....	2
Navigointi koiran luo.....	2
Koiran tilan tarkasteleminen.....	3
Koiran tilakuvakkeet.....	3
Koiran tiedot.....	3
Koiran tilastojen ja jäljen nollaaminen.....	3
Koiran jäljen pituuden muuttaminen.....	3
Koiran nimen vaihtaminen.....	3
Koiran jäljen värin muuttaminen.....	3
Koiran tyyppin muuttaminen.....	3
Koirahälytysten asettaminen.....	3
Koiran poistaminen.....	3
Koiran lisääminen.....	3
Koiratunnuksen määrittäminen manuaalisesti.....	3
Tietoja pannan lukituksesta.....	3
Pannan lukituksen ottaminen käyttöön.....	3
Yhteys kaulapantaan.....	4
Jäljitys BaseCamp™ BaseStationin avulla.....	4
<b>Reittipisteet, reitit ja jäljet</b> .....	<b>4</b>
Reittipisteet.....	4
Ajoneuvon sijainnin merkitseminen.....	4
Nykyisen sijainnin merkitseminen.....	4
Parven merkitseminen.....	4
Reittipisteen merkitseminen kartassa.....	4
Navigointi reittipisteeseen.....	4
Reittipisteen muokkaaminen.....	4
Reittipisteen etsiminen nimellä.....	4
Reittipisteen etsiminen toisen reittipisteen läheltä.....	4
Reittipisteen siirtäminen kartalla.....	4
Reittipisteen siirtäminen nykyiseen sijaintiisi.....	4
Reittipisteen sijainnin tarkentaminen.....	4
Reittipisteen projisointi.....	5
Reittipisteen poistaminen.....	5
Reitit.....	5
Reitin luominen.....	5
Tallennetun reitin navigoiminen.....	5
Reitin muokkaaminen.....	5
Aktiivisen reitin tarkasteleminen.....	5
Reitin muuttaminen käänteiseksi.....	5
Reitin poistaminen.....	5
Kaikkien reittien poistaminen.....	5
Jäljet.....	5
Jälkilokien tallentaminen.....	5
Jäljen korkeuskäyrän tarkasteleminen.....	5
Jäljen tietojen tarkastelu.....	5
Nykyisen jäljen tallentaminen.....	5
Sijainnin merkitseminen tallennettuun jälkeen.....	5
Navigointi jäljen alkuun.....	6
Jäljen arkistointi manuaalisesti.....	6
Jälkien arkistointi automaattisesti.....	6
Tietojen lähettäminen ja vastaanottaminen langattomasti.....	6
Koiran tietojen jakaminen.....	6
Koiran tietojen vastaanottaminen.....	6
<b>Navigointi</b> .....	<b>6</b>
Kartta.....	6
Kartan tietokenttien ottaminen käyttöön.....	6
Kompassi.....	6
Kompassin kalibroiminen.....	6
Navigoiminen suuntiman osoittimen avulla.....	6
Suuntaosoitin.....	6
Find-valikko.....	6
Reittipisteen etsiminen nimellä.....	6
Reittipisteen etsiminen toisen reittipisteen läheltä.....	6
Navigoiminen Sight 'N Go -toiminnolla.....	7
Korkeuskäyrän näyttäminen.....	7
Barometrisen korkeusmittarin kalibroiminen.....	7
Navigoiminen pisteeseen käyrällä.....	7
Korkeuskäyrän tyyppin vaihtaminen.....	7
Matkatietokone.....	7
Matkatietokoneen nollaaminen.....	7
<b>Sovellukset</b> .....	<b>7</b>
Läheisyshälytyksen asettaminen.....	7
Alueen suuruuden laskeminen.....	7
Kalenteritietojen tarkasteleminen.....	7
Hälytyksen määrittäminen.....	7
Geokätköt.....	7
Geokätköjen lataaminen.....	7
Geokätkön etsiminen.....	7
Geokätköluettelon suodattaminen.....	7
Mukautetun geokätkösuodattimen muokkaaminen.....	8
Geokätkösuodattimen luominen ja tallentaminen.....	8
chirp™.....	8
chirp haun ottaminen käyttöön.....	8
Geokätkön etsiminen chirp laitteen avulla.....	8
Sekuntikellon avaaminen.....	8
Satelliittisivu.....	8
Satelliittinäkömään muuttaminen.....	8
GPS-toiminnon poistaminen käytöstä.....	8
Sijainnin simuloiminen.....	8
Haukuntunnistuksen ottaminen käyttöön.....	8
Pelastustilan ottaminen käyttöön.....	8
<b>Laitteen mukauttaminen</b> .....	<b>8</b>
Päävalikon mukauttaminen.....	8
Tietokenttien mukauttaminen.....	8
Profiilit.....	8
Mukautetun profiilin luominen.....	8
Profiilin nimen muokkaaminen.....	9
Profiilin poistaminen.....	9
Järjestelmäasetukset.....	9
Koira-asetukset.....	9
Näyttöasetukset.....	9
Laitteen merkkiäänten määrittäminen.....	9
Kartta-asetukset.....	9
Kartan lisäasetukset.....	9
Jälkien asetukset.....	9
Mittayksiköiden muuttaminen.....	9
Aika-asetukset.....	9
Sijaintimuotoasetukset.....	9
Kulkusuunta-asetukset.....	10
Korkeusmittariasetukset.....	10

Geokätkentäasetukset.....	10
Reittiasetukset.....	10
Merikartan asetukset.....	10
Merenkulkuhälytysten määrittäminen.....	10
<b>Laitteen tiedot.....</b>	<b>10</b>
Laitteen tietojen näyttäminen.....	10
Ohjelmiston päivittäminen.....	10
Laitteen huoltaminen.....	10
Laitteen puhdistaminen.....	10
Näytön puhdistaminen.....	11
Tekniset tiedot - Astro.....	11
Tekniset tiedot - DC 50.....	11
Akun tiedot.....	11
Pitkäaikaissäilytys.....	11
Tietoja tietojen hallinnasta.....	11
Tiedostotyypit.....	11
Muistikortin asettaminen.....	11
Käsilaitteen liittäminen tietokoneeseen.....	11
Pannan liittäminen tietokoneeseen.....	12
Koiran jälkien siirtäminen kohteeseen BaseCamp.....	12
Tiedostojen poistaminen.....	12
USB-kaapelin irrottaminen.....	12
<b>Liite.....</b>	<b>12</b>
Lisävarusteet ja varaosat.....	12
Lisävarusteiden ostaminen.....	12
Valinnaiset kartat.....	12
Tietoja muistikorteista.....	12
Valinnaiset kuntoilulisävarusteet.....	12
DC 50 laitteen akun vaihto-ohjeet.....	13
DC 50 -osat.....	13
Vanhan akun poistaminen.....	13
Uuden akun asentaminen.....	13
Pannan hinnan vaihtaminen.....	13
VHF-radiotiedot.....	13
Lähetinkaulapannan VHF-antennin vaihtaminen.....	13
Ajoneuvon virtajohdon sulakkeen vaihtaminen.....	14
Tietokentät.....	14
Vianmääritys.....	15
Käsilaitte ei vastaa.....	15
Lähetinkaulapannoilla on ristiriitaiset tunnukset.....	15
Käsilaitte ei ilmoita haukkuja.....	15
<b>Hakemisto.....</b>	<b>16</b>

## Johdanto

### **VAROITUS**

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

### Astro järjestelmän määrittäminen

Ennen kuin voit käyttää kaikkia DC 50 -laitteen ominaisuuksia, sinun on päivitettävä Astro GPS-käsilaitte uusimpaan ohjelmistoversioon.

Astro käsilaite ja koiran DC 50 -lähetinkaulapanta on määritettävä, ennen kuin niitä voi käyttää.

- 1 Aseta paristot käsilaitteeseen (sivu 1).
- 2 Lataa lähetinkaulapanta (sivu 2).
- 3 Käynnistä laitteet (sivu 2).
- 4 Lisää lähetinkaulapanta tarvittaessa käsilaitteeseen (sivu 3).
- 5 Hae satelliittisignaaleja (sivu 2).

### Laitteiden yleiskuvaus

#### Astro 320 -käsilaite

##### ILMOITUS

Älä käytä käsilaitteen lähellä tehokasta radiota (yli 5 wattia). Se voi vahingoittaa laitetta pysyvästi.

①	GPS-antenni
②	VHF-antenni
③	Virtapainike
④	Näyttö
⑤	Näppäimistö
⑥	USB-portti (suojaus alla)
⑦	microSD™ korttipaikka (akkuluukun alla)
⑧	Kiinnityskohta
⑨	Akkulokeron kannen D-rengas

#### Koiran DC 50 -lähetinkaulapanta



①	VHF-antenni
②	Panta
③	GPS-antenni
④	Virtapainike

## Näppäimistö



<b>IN</b>	Valitsemalla voit lähentää karttaa.
<b>OUT</b>	Valitsemalla voit loitontaa karttaa.
<b>MAP</b>	Valitsemalla voit näyttää kartan.
<b>MENU</b>	Valitsemalla voit avata aktiivisen sivun valikon. Valitsemalla kahdesti voit avata päävalikon.
<b>ENTER</b>	Valitsemalla tämän voit valita asetuksia ja kuitata ilmoituksia.
<b>BACK</b>	Valitsemalla tämän voit peruuttaa tietojen lisäämisen tai palata edelliseen valikkoon tai edelliselle sivulle.
<b>MARK</b>	Valitsemalla tämän voit merkitä nykyisen sijaintisi.
<b>DOG</b>	Valitsemalla tämän voit näyttää koiranseurantasisivun.
<b>▲▼◀▶</b>	Valitsemalla tämän voit näyttää tai selata asetuksia sekä siirtää karttaosoitinta.

#### Näppäimistön lukitseminen

- 1 Valitse
- 2 Valitse **OUT**.

#### Lisätietojen saaminen

Lisätietoja tästä laitteesta on yhtiön Garmin® sivustossa.

- Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/astro](http://www.garmin.com/astro).
- Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/outdoor](http://www.garmin.com/outdoor).
- Saat lisätietoja valinnaisista lisävarusteista ja varaosista osoitteesta <http://buy.garmin.com> tai Garmin jälleenmyyjältä.

#### Käyttöoppaan hakeminen

Voit ladata uusimman käyttöoppaan internetistä.

- 1 Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- 2 Valitse **Manuals**.
- 3 Valitse laite näytön ohjeiden mukaan.

#### Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

#### Akkujen asettaminen paikalleen

Käsilaitte tarvitsee kaksi AA-paristoa (eivät sisälly toimitukseen). Parhaan tuloksen saat käyttämällä NiMH- tai litiumparistoja.

- 1 Kierrä D-rengasta vastapäivään ja avaa kansi vetämällä ylöspäin.
- 2 Aseta kaksi AA-paristoa paikoilleen oikeinpäin.



- 3 Sulje akkulokeron kansi ja kierrä D-rengasta myötäpäivään.
- 4 Paina -painiketta pitkään.
- 5 Valitse **Määritä > Järjestelmä > Akun tyyppi**.
- 6 Valitse **Alkali, Litium** tai **Ladattava NiMH**.

## Lähetinkaulapannan lataaminen

### ILMOITUS

Estä korroosiota kuivaamalla kaulapannan liitinpinnat ja niitä ympäröivä alue huolellisesti ennen latauspidikkeen liittämistä.

Lataa akku täyteen ennen laitteen ensimmäistä käyttökertaa. Täysin tyhjän akun lataaminen kestää noin viisi tuntia. Laite ei lataudu, jos lämpötila on alle 0 °C tai yli 45 °C (32 - 113 °F).

- 1 Napsauta latauspidike kiinni laitteeseen .



- 2 Liitä virtajohto virtalähteeseen.  
Tilan merkkivalo palaa punaisena, kun lähetinkaulapanta latautuu.
- 3 Kun tilan merkkivalo muuttuu vihreäksi, irrota latauspidike pannasta.

## Laitteiden käynnistäminen

- Paina käsilaitteen virtapainiketta, kunnes LCD-näyttö syttyy.
- Paina koiran lähetinkaulapannan virtapainiketta, kunnes tilan merkkivalo välähtää ja pannasta kuuluu merkkiääni.

## Satelliittisignaalien etsiminen

Sekä lähetinkaulapannan että GPS-käsilaitteen on löydettävä satelliittisignaaleja, ennen kuin puet pannan koiralle. Satelliittien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

- 1 Mene ulos aukealle paikalle.
- 2 Käynnistä molemmat laitteet (sivu 2).
- 3 Valitse GPS-käsilaitteen virtapainike.  
 osoittaa GPS-signaalin voimakkuuden.

Kun lähetinkaulapanta on löytänyt satelliittisignaaleja, tilan merkkivalo välähtää kaksi tai kolme kertaa vihreänä.

## Taustavalon kirkkauden säätäminen

**HUOMAUTUS:** taustavalo saattaa hämärtää, kun paristojen virta on vähissä.

Näytön taustavalon liiallinen käyttö voi lyhentää akunkestoa merkittävästi.

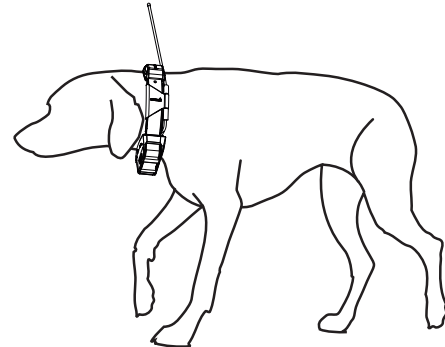
- 1 Valitse .
- 2 Voit selata kirkkaustasoja valitsemalla .
- 3 Valitse **ENTER**.

## Kaulapannan sovittaminen koiralle

Ennen kuin puet kaulapannan koiralle, pariliitä GPS-käsilaitte ja lähetinkaulapanta (sivu 3) ja etsi satelliittisignaaleja (sivu 2).

- 1 Aseta kaulapanta siten, että VHF-piiska-antenni ja GPS-antenni osoittavat ylöspäin ja merkkivalot eteenpäin.
- 2 Aseta panta koiran kaulan keskikohtaan.
- 3 Kiristä hihna sopivan tiukalle.

**HUOMAUTUS:** kaulapannan pitäisi olla kiinni niin tiukasti, että se ei pääse liikkumaan koiran kaulassa. Koiran on silti voitava syödä ja juoda normaalisti. Tarkkaile koiran käytöstä sen varalta, että panta on liian tiukalla.



- 4 Jos hihna on liian pitkä, leikkaa pois sen verran, että ylimääräistä hihnaa jää jäljelle vähintään 7,62 cm (3 tuumaa).

## Näyttönäppäimistön käyttäminen

Näppäimistö tulee näyttöön, kun kirjoitat tekstiä.

- Valitse , , ja , valitse merkki ja valitse **ENTER**.
- Voit poistaa yhden merkin valitsemalla .
- Vaihtonäppäin on .
- Valitsemalla **IN** tai **OUT** voit vaihtaa näppäimistön merkkitilan.
- Valitsemalla **Valmis** voit tallentaa tekstin ja sulkea näppäimistön.

## Koiran seuranta

Käsilaitteella voit seurata koiraa enintään 14,48 kilometrin (9 mailin) päästä koiranseurantakompassin tai kartan avulla. Kartassa näkyvät koiran sijainti, oma sijaintisi ja jäljet. Koiranseurantakompassin osoitin näyttää koiran suunnan.

**HUOMAUTUS:** sekä lähetinkaulapannan että käsilaitteen on etsittävä satelliitteja, ennen kuin koiraa voi seurata käsilaitteella.

## Koiran seuraaminen kartalla

Ennen kuin voit seurata koiraa kartalla, sinun on lisättävä se GPS-käsilaitteeseen (sivu 3).

Voit tarkastella koiran sijaintia kartalla.

- 1 Valitse **MAP**.
- 2 Voit lähentää ja loitontaa karttaa valitsemalla **IN** ja **OUT**.

## Navigointi koiran luo

- 1 Valitse **Koira**luettelo.
- 2 Valitse koira.
- 3 Valitse **Näytä tiedot > Siirry**.

Kartta avautuu.

4 Seuraa magentanväristä viivaa koiran luo.

### Koiran tilan tarkasteleminen






Voit tarkastella koiran tilaa, esimerkiksi sen suuntaa ja etäisyyttä käsilaitteesta. Jos haluat selvittää, haukkuuko koirasi, ota käyttöön haukuntunnistus (sivu 8).

1 Näytä koiranseurantasivu valitsemalla päävalikosta **DOG**.

2 Jos sinulla on muita koiria, etsi koirasi luettelosta.  
GPS-käsilaitteella voi seurata enintään 10 koiraa.

3 Valitse **ENTER**.

### Koiran tilakuvakkeet

	Istuu
	Juoksee
	Seisoo
	Ajanut puuhun
	Tuntematon*

\*Tuntematon-tilakuvake osoittaa, että lähetinkaulapanta ei ole löytänyt satelliittisignaalia eikä käsilaite voi määrittää koiran sijaintia.

### Koiran tiedot

GPS-käsilaitteella määrittää lähetinkaulapannalle oletusnimen Dog, jos se toimitettiin käsilaitteen mukana.

### Koiran tilastojen ja jäljen nollaaminen

Haluat ehkä tyhjentää koiran tilastot ja jäljen ennen uutta ajoa.

1 Valitse **Koiraluettelo**.

2 Valitse koira.

3 Valitse **Näytä tiedot > Nollaa > Kyllä**.

### Koiran jäljen pituuden muuttaminen

Voit muuttaa kartalla näkyvien koiran jälkien pituutta. Voit selkiyttää karttanäkymää vähentämällä kartalla näkyviä jälkiä. Kartalla näkyvän jäljen pituuden muuttaminen ei vaikuta sisäiseen muistiin tallennettuihin jälkiin.

1 Valitse **Määritä > Koirat > Koiran jäljen pituus kartassa**.

2 Määritä kartalla näkyvien jälkien lukumäärä valitsemalla vaihtoehto.

### Koiran nimen vaihtaminen

1 Valitse **DOG > ENTER**.

Koiran tiedot tulevat näyttöön.

2 Valitse nimikenttä.

Näyttönäppäimistö tulee näkyviin (sivu 2).

3 Kirjoita koiran nimi.

### Koiran jäljen värin muuttaminen

Voit vaihtaa koiran jäljen värin. Jäljen väri kannattaa määrittää mahdollisuuksien mukaan vastaamaan kaulapannan väriä.

1 Valitse **Koiraluettelo**.

2 Valitse koira.

3 Valitse **Näytä tiedot**.

4 Valitse koiran nimen vierellä oleva värillinen neliö.

5 Valitse väri.

### Koiran tyyppin muuttaminen

Ennen kuin voit vaihtaa koiran tyyppiä, käynnistä lähetinkaulapanta ja tuo se enintään 3 metrin (10 jalan) päähän käsilaitteesta.

Voit määrittää koiran tyyppin, jotta näyttöön tulee asianmukainen koiran tilasymboli.

1 Valitse **DOG > ENTER > MENU**.

2 Valitse **Vaihda koiratyyppi**.

3 Valitse tyyppi.

### Koirahälytysten asettaminen

Voit määrittää, miten käsilaite hälyttää tietyistä koiran toimista.

1 Valitse **Määritä > Koirat > Koirahälytykset**.

2 Valitse hälytys.

3 Valitse tietyn hälytyksen toiminto käsilaitetta varten.

4 Toista vaiheet 2 ja 3 tarvittaessa.

### Koiran poistaminen

1 Valitse **Koiraluettelo**.

2 Valitse koira.

3 Valitse **Poista**.

### Koiran lisääminen

GPS-käsilaitteella voi seurata enintään 10 koiraa, joilla on kaulapantalaite. Jos ostat lisää lähetinkaulapantoja, voit liittää ne GPS-käsilaitteeseen. Laitteiden liittämiseksi GPS-käsilaitteen on kosketettava lähetinkaulapantaa, tai sinun on tiedettävä lähetinkaulapannan tunnusnumero.

1 Valitse **DOG**.

2 Valitse **Lisää koira**.

3 Seuraa näytön ohjeita.

Uuden koiran oletusarvoinen nimi on Dog, ja sille määritetään sattumanvarainen tunnusnumero.

Näyttöön saattaa tulla virheilmoitus, jos tunnusnumero on jo toisen koiran käytössä.

### Koiratunnuksen määrittäminen manuaalisesti

Ennen kuin voit määrittää koiran tunnuksen manuaalisesti, käynnistä lähetinkaulapanta ja tuo se enintään 3 metrin (10 jalan) päähän käsilaitteesta. Määritä koiralle uusi tunnusnumero ja muuta päivystahtia.

1 Valitse **DOG**.

2 Valitse koira.

3 Valitse **Näytä tiedot > MENU > Yhteysasetukset**.

4 Valitse tunnus, jota ei ole vielä määritetty muille ja joka ei aiheuta ristiriitaa.

5 Muuta päivystahtia (valinnainen).

30 sekunnin ja kahden minuutin tahti vähentävät akkuvirran kulutusta, mutta käytettäessä niitä jäljet ja tilastot sisältävät tavallista vähemmän tietoja.

6 Tuo käsilaite noin metrin (muutaman jalan) päähän lähetinkaulapannasta.

7 Seuraa näytön ohjeita.

### Tietoja pinnan lukituksesta

Lähetinkaulapannan lukitustoiminnolla voit suojata koiran tunnussignaalin PIN-koodilla. Muut GPS-käsilaitteiden käyttäjät tarvitsevat PIN-koodin, jotta he voivat seurata koiraasi. Muut GPS-käsilaitteiden käyttäjät voivat edelleen lisätä koirasi koskettamalla käsilaitteella lähetinkaulapantaa.

### Pinnan lukituksen ottaminen käyttöön

Ennen kuin voit aktivoida kaulapannan lukituksen, käynnistä lähetinkaulapanta ja tuo se enintään 3 metrin (10 jalan) päähän GPS-käsilaitteesta.

**HUOMAUTUS:** jos unohdat PIN-koodin, voit ohittaa pinnan lukituksen koskettamalla käsilaitteella lähetinkaulapantaa.

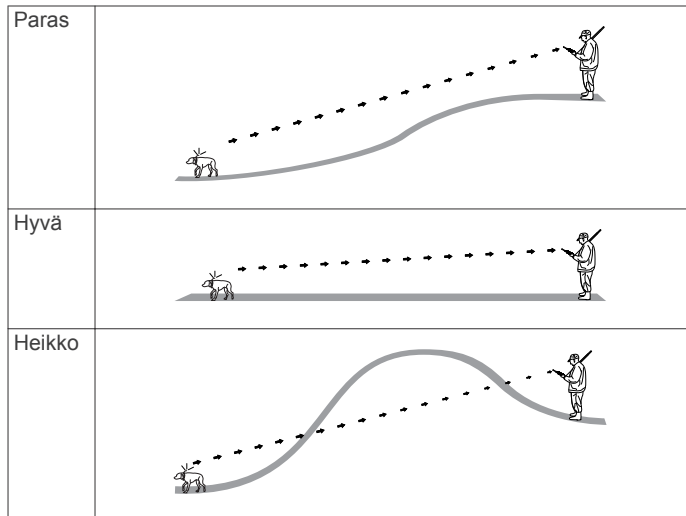
1 Valitse **DOG > ENTER > MENU**.

2 Valitse **Vaihda PIN**.

3 Anna yksilöivä PIN-koodi.

## Yhteys kaulapantaan

GPS-käsilaite ja lähetinkaulapanta ovat yhteydessä toisiinsa radiosignaalien välityksellä. Radiosignaalien tiellä olevat kohteet heikentävät signaalien laatua. Signaali toimii parhaiten, kun GPS-käsilaitteen ja lähetinkaulapannan välillä on esteetön näköyhteys. Radiosignaali heikkenee, jos niiden tiellä on esteitä. Voit taata parhaat mahdolliset viestintäolosuhteet siirtymällä alueen korkeimmalle paikalle (esimerkiksi kukkulan laelle).



## Jäljitys BaseCamp™ BaseStationin avulla

Ennen kuin voit jäljittää koiria ja yhteyshenkilöitä BaseCamp ohjelmalla, sinun on ladattava BaseCamp tietokoneeseen ([www.garmin.com/basecamp](http://www.garmin.com/basecamp)).

BaseCamp ohjelmiston BaseStation-toiminnolla voit seurata koiria ja yhteyshenkilöitä reaaliaikaisesti tietokoneella. Lisätietoja BaseCamp ohjelmiston käyttämisestä on sovelluksen ohjetiedostossa.

- 1 Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **BaseCamp Basestation** > **Kehotteet**.
- 2 Avaa BaseCamp.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

## Reittipisteet, reitit ja jäljet

### Reittipisteet

Reittipisteet ovat laitteeseen tallentamiasi sijainteja.

#### Ajoneuvon sijainnin merkitseminen

Voit merkitä ajoneuvon sijainnin, jotta voit navigoida takaisin sen luo ajon jälkeen.

- 1 Valitse päävalikosta **Aloita uusi ajo**.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

#### Nykyisen sijainnin merkitseminen

- 1 Valitse **MARK**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Uusi**.
  - Valitse oletusarvoinen sijainnin nimi, kuten **Auto** tai **Leiri**.
- 3 Valitse **Tallenna**.

#### Parven merkitseminen

Voit merkitä parven sijainnin ja arvioida lentoon ajettujen ja otettujen lintujen määrän.

- 1 Valitse **MARK**.
- 2 Valitse **Parvi**.

3 Anna lentoon ajettujen lintujen määrä.

4 Anna otettujen lintujen määrä.

5 Valitse **OK**.

#### Reittipisteen merkitseminen kartassa

- 1 Valitse **MAP**.
- 2 Valitse jokin sijainti kartalla.
- 3 Valitse **ENTER** > **MENU** > **Tallenna reittipiste**.

#### Navigointi reittipisteeseen

- 1 Valitse päävalikosta **Minne?** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **Siirry**.

#### Reittipisteen muokkaaminen

Reittipiste on luotava, ennen kuin sitä voi muokata.

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse muokattava kohde, esimerkiksi pisteen nimi.
- 4 Kirjoita uudet tiedot.

#### Reittipisteen etsiminen nimellä

- 1 Valitse päävalikosta **Minne?** > **Reittipisteet** > **MENU** > **Kirjoitushaku**.
- 2 Anna nimi.  
Vastineita tulee näyttöön sitä mukaan, kun valitset nimen merkkejä.
- 3 Valitse reittipiste.

#### Reittipisteen etsiminen toisen reittipisteen läheltä

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU** > **Etsi läheltä**.
- 4 Valitse luokka.

Alkuperäisen reittipisteen lähellä olevat reittipisteet näkyvät luettelossa.

#### Reittipisteen siirtäminen kartalla

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU** > **Siirrä reittipiste**.
- 4 Valitse jokin sijainti kartalla.
- 5 Valitse **ENTER**.

#### Reittipisteen siirtäminen nykyiseen sijaintiisi

Voit muuttaa reittipisteen sijainnin. Jos esimerkiksi siirrä ajoneuvoa, voit vaihtaa nykyisen sijainnin sen sijainniksi.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU** > **Siirrä tähän**.

Reittipisteen sijainniksi muuttuu nykyinen sijaintisi.

#### Reittipisteen sijainnin tarkentaminen

Voit tarkentaa reittipisteen sijaintia. Keskiarvolaskennassa laite käyttää useita saman sijainnin lukemia ja laskee niiden keskiarvon mahdollisimman tarkan sijainnin määrittämiseksi.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU** > **Keskimääräinen sijainti**.
- 4 Siirry reittipisteen sijaintiin.
- 5 Valitse **Aloita**.
- 6 Seuraa näytön ohjeita.
- 7 Kun luotettavuuspalkin arvo on 100 %, valitse **Tallenna**.



Saat parhaan tuloksen keräämällä 4 - 8 reittipisteen näytettä ja odottamalla näytteiden välillä vähintään 90 minuuttia.

### Reittipisteen projisointi

Voit luoda uuden sijainnin projisoimalla etäisyyden ja suuntiman sijainnista uuteen sijaintiin.

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Reittipisteet**
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU > Laadi reittipiste.**
- 4 Seuraa näytön ohjeita.
- 5 Valitse **Tallenna.**

### Reittipisteen poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Reittipisteet.**
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU > Poista > Kyllä.**

## Reitit

Reitti on sarja reittipisteitä tai sijainteja, joka johtaa määränpäähän.

### Reitin luominen

- 1 Valitse **Työkalut > Reittisuunnittelu > Luo reitti > Valitse 1. piste**
- 2 Valitse luokka.
- 3 Valitse reitin ensimmäinen piste.
- 4 Valitse **Käytä > Valitse seuraava piste.**
- 5 Valitse piste.
- 6 Lisää kaikki reitin pisteet toistamalla vaiheita 3 - 6.

### Tallennetun reitin navigoiminen

- 1 Valitse **Työkalut > Reittisuunnittelu.**
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Näytä kartta > Siirry.**
- 4 Navigoi kompassin ([sivu 6](#)) tai kartan ([sivu 6](#)) avulla.

### Reitin muokkaaminen

- 1 Valitse **Työkalut > Reittisuunnittelu.**
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Muokkaa reittiä.**
- 4 Valitse piste.
- 5 Valitse vaihtoehto:
  - Näytä piste kartalla valitsemalla **Katso.**
  - Jos haluat vaihtaa pisteiden paikkaa reitillä, valitse **Siirry ylös** tai **Siirry alas.**
  - Jos haluat lisätä uuden pisteen reitille, valitse **Lisää.** Uusi piste lisätään muokattavan pisteen edelle.
  - Jos haluat poistaa pisteen reitiltä, valitse **Poista.**

### Aktiivisen reitin tarkasteleminen

- 1 Valitse **Työkalut > Aktiivinen reitti.**
- 2 Voit näyttää lisätietoja valitsemalla jonkin pisteen reitiltä.

### Reitin muuttaminen käänteiseksi

- 1 Valitse **Työkalut > Reittisuunnittelu.**
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Käännä reitti.**

### Reitin poistaminen

- 1 Valitse **Työkalut > Reittisuunnittelu.**
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Poista reitti > Kyllä.**

### Kaikkien reittien poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Reittisuunnittelu.**
- 2 Valitse **MENU > Poista kaikki > Kyllä.**

## Jäljet

Jälki on kulkemasi matkan tallenne. Jälkiloki sisältää tietoja tallennetun matkan varrelta, esimerkiksi kunkin pisteen ajan, sijainnin ja korkeuden.

### Jälkilokien tallentaminen

- 1 Valitse **Työkalut > Määritä > Jäljet > Jälkiloki.**
  - 2 Valitse **Tallenna, älä näytä** tai **Tallenna, näytä kartassa.** Jos valitset **Tallenna, näytä kartassa**, jälki näkyy kartalla viivana.
  - 3 Valitse **Tallennustapa.**
  - 4 Valitse vaihtoehto:
    - Voit tallentaa jäljet vaihtelevaan tahtiin valitsemalla **Automaattinen.**
    - Voit tallentaa jälkipisteitä tietyin välein etäisyyden mukaan valitsemalla **Etäisyys.**
    - Voit tallentaa jälkipisteitä tietyin välein ajan mukaan valitsemalla **Aika.**
  - 5 Valitse **Väli.**
  - 6 Valitse toinen seuraavista vaihtoehtoista:
    - Jos valitsit **Tallennustapa**-asetukseksi **Automaattinen**, valitse haluamasi jälkien tallennusväli.
- HUOMAUTUS:** Jos valitset **Useimmin**, laite tallentaa eniten jälkitietoja, mutta sen muisti täyttyy nopeammin.
- Jos valitsit **Tallennustapa**-asetukseksi **Etäisyys** tai **Aika**, anna arvo.

Jälkiloki luodaan, kun lähdet liikkeelle laite käynnissä.

### Jäljen korkeuskäyrän tarkasteleminen

- 1 Valitse **Työkalut > Jälkienhallinta.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Korkeuskäyrä.**

### Jäljen tietojen tarkastelu

- 1 Valitse **Työkalut > Jälkienhallinta.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Näytä kartta.** Jäljen alku ja loppu merkitään lipulla.
- 4 Valitse näytön yläreunassa oleva tietopalkki. Näyttöön tulee tietoja jäljestä.

### Nykyisen jäljen tallentaminen

- 1 Valitse **Työkalut > Jälkienhallinta.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos haluat tallentaa koko jäljen, valitse **Tallenna jälki.**
  - Jos haluat tallentaa osan jäljestä, valitse **Tallenna osa** ja valitse sitten tallennettava osa.

### Sijainnin merkitseminen tallennettuun jälkeen

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Jälkienhallinta.**
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Näytä kartta.**
- 4 Valitse jokin sijainti jäljessä.
- 5 Valitse **MARK > Uusi.**
- 6 Muokkaa sijaintitietoja (valinnainen).

## Navigointi jäljen alkuun

Voit navigoida takaisin jäljen alkuun. Tämä voi olla kätevää, kun haluat palata leiripaikalle tai polun alkuun.

- 1 Valitse **Työkalut > Jälkienhallinta > Nykyinen jälki > Näytä kartta**.
- 2 Valitse **TracBack**.  
Karttasivu avautuu, ja reitti näkyy siinä purppuranpunaisena viivana.
- 3 Navigoi kartan (sivu 6) tai kompassin (sivu 6) avulla.

## Jäljen arkistointi manuaalisesti

Voit säästää muistitilaa arkistoidamalla tallennettuja jälkiä.

- 1 Valitse **Työkalut > Jälkienhallinta**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Arkistoi**.

## Jälkien arkistointi automaattisesti

- 1 Valitse **Määritä > Jäljet > Automaattinen arkistointi**.
- 2 Valitse vaihtoehto.

## Tietojen lähettäminen ja vastaanottaminen langattomasti

Tietojen jakaminen langattomasti edellyttää sitä, että yhteensopiva Garmin laite on enintään 3 metrin (10 jalan) päässä.

Voit jakaa langattomasti reittipisteitä, geokätköjä, reittejä ja jälkiä.

- 1 Valitse **Työkalut > Langaton jako**.
- 2 Valitse **Lähetä** tai **Vastaanotto**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

## Koiran tietojen jakaminen

Ennen kuin koiran tietoja voi jakaa toisen GPS-käsilaitteen käyttäjän kanssa, käyttäjän on määritettävä käsilaitteensa vastaanottamaan tietoja langattomasti ja tuotava laite lähettävän laitteen ja lähetinkaulapannan kantoalueelle.

- 1 Valitse koiran seurantasivulla **DOG**.
- 2 Valitse koira.
- 3 Valitse **Langaton jako**.

Laitteesi lähettää koiran nimen, laitetunnuksen ja päivitystahtitiedot.

## Koiran tietojen vastaanottaminen

Valitse koiran seurantasivulla **DOG > MENU > Langaton vastaanotto**.

# Navigointi

Voit navigoida reittejä ja jälkiä, reittipisteeseen, geokätkölle, valokuvaan tai mihin tahansa laitteeseen tallennettuun sijaintiin. Voit navigoida määränpään kartan tai kompassin avulla.

## Kartta

▲ osoittaa sijaintisi kartassa. Kulkiessasi sijaintikuvake liikkuu vastaavasti ja jättää jäljen (polku). Myös reittipisteiden nimet ja symbolit näkyvät kartassa. Kun navigoit määränpään, reitti näkyy kartassa purppuranpunaisena viivana.

Kun kartan suunta on **Jälki ylös**, kartassa olevat kohteet näyttävät kiertävän ympärilläsi. Kun liikut, koko kartan suunta muuttuu sen mukaan, mihin suuntaan kuljet. Voit vakauttaa kohteet valitsemalla suunnaksi **Pohjoinen ylös** (sivu 9).

Voit avata kartan valitsemalla **MAP**.

## Kartan tietokenttien ottaminen käyttöön

- 1 Valitse **MAP > MENU > Määritä kartta > Tietokentät**.

- 2 Valitse vaihtoehto.

## Kompassi

Käsilaitteessa on kolmiakselinen, kallistuksen kompensointia käyttävä kompassi. Voit navigoida määränpään suuntiman osoittimen tai suuntaosoittimen avulla.

## Kompassin kalibroiminen

**HUOMAUTUS:** sähköinen kompassi on kalibroitava ulkoilmassa. Älä seiso lähellä kohteita, jotka vaikuttavat magneettikenttiin, kuten autot, rakennukset tai jännitelinjat.

Laitteessa on kolmisuuntainen sähköinen kompassi. Kalibrooi kompassi, kun olet liikkunut pitkiä matkoja, siirtynyt lämpöoloista toisenlaisiin tai olet vaihtanut akut.

- 1 Valitse **DOG > MENU**.
- 2 Valitse **Kalibroi kompassi > Aloita**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

## Navigoiminen suuntiman osoittimen avulla

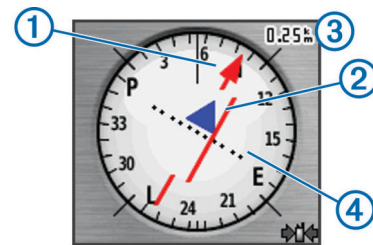
Kun navigoit määränpään, ▲ osoittaa määränpään kulkusuunnasta riippumatta.

- 1 Kun navigoit määränpään, valitse **Työkalut > Kompassi**
- 2 Käänny, kunnes ▲ osoittaa kompassin yläreunaa kohti, ja liiku kyseiseen suuntaan määränpään.

## Suuntaosoitin

Suuntaosoittimesta on eniten hyötyä, kun navigoit vesillä tai paikassa, jossa reitillä ei ole suuria esteitä. Sen avulla voit myös välttää reitin lähellä olevia vaaroja, kuten matalikkoja tai vedenalaisia kareja.

Ota suuntaosoitin käyttöön valitsemalla kompassissa **MENU > Määritä kulkusuunta > Viiva määränpään/osoitin**.



Suuntaosoitin ① näyttää sijaintisi suhteessa reittiviivaan, joka johtaa määränpään. Kurssilta poikkeamisosoitin (CDI) ② näyttää reitiltä ajautumisen määrän (oikealle tai vasemmalle). Mittakaava ③ viittaa kurssilta poikkeamisosoittimen pisteiden ④ väliseen etäisyyteen.

## Find-valikko

Find-valikosta voit hakea reittipisteitä, kaupunkeja ja koordinaatteja. Voit ladata valokuvia, jälkiä ja geokätköjä ja navigoida niihin. Lisäluokkia näkyy, jos laitteeseen on ladattu valinnaisia, yhteensopivia yksityiskohtaisia karttoja. Kun avaat luokan, luettelo sisältää nykyisen sijaintisi tai karttaosoittimen (jos käytössä) lähellä olevia kohteita.

## Reittipisteen etsiminen nimellä

- 1 Valitse päävalikosta **Minne? > Reittipisteet > MENU > Kirjoitushaku**.

- 2 Anna nimi.

Vastineita tulee näyttöön sitä mukaan, kun valitset nimen merkkejä.

- 3 Valitse reittipiste.

## Reittipisteen etsiminen toisen reittipisteen läheltä

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Reittipisteet**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse **MENU > Etsi läheltä**.

4 Valitse luokka.

Alkuperäisen reittipisteen lähellä olevat reittipisteet näkyvät luettelossa.

## Navigoiminen Sight 'N Go -toiminnolla

Voit osoittaa laitteella matkan päässä olevaa kohdetta, lukita suunnan ja navigoida kohteeseen.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Tähtää ja mene**
- 2 Osoita laitteella jotakin kohdetta.
- 3 Valitse **Lukitse suunta** > **Aseta suunta**.
- 4 Navigoi kompassin (sivu 6) tai kartan (sivu 6) avulla.

## Korkeuskäyrän näyttäminen

Korkeuskäyrä näyttää oletusarvoisesti korkeuden menneeltä ajalta. Voit mukauttaa käyrää (sivu 7) ja tietokenttiä (sivu 8).

Valitse **Työkalut** > **Korkeuskäyrä**.

### Barometrisen korkeusmittarin kalibroiminen

Voit kalibroida barometrisen korkeusmittarin manuaalisesti, jos tiedät oikean korkeuden tai ilmanpaineen.

- 1 Siirry paikkaan, jonka korkeuden tai ilmanpaineen tiedät.
- 2 Valitse **Työkalut** > **Korkeuskäyrä** > **MENU** > **Kalibroi korkeusmittari**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

### Navigoiminen pisteeseen käyrällä

- 1 Valitse **Työkalut** > **Korkeuskäyrä**.
- 2 Valitse piste käyrällä.  
Pisteen tiedot näkyvät käyrän vasemmassa yläkulmassa.
- 3 Valitse **MENU** > **Näytä kartta**.
- 4 Valitse näytön yläreunassa oleva tietopalkki.
- 5 Valitse **Siirry**.
- 6 Navigoi kompassin (sivu 6) tai kartan (sivu 6) avulla.

### Korkeuskäyrän tyyppin vaihtaminen

Voit määrittää korkeuskäyrän näyttämään paineen ja korkeuden ajan tai etäisyyden perusteella.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Korkeuskäyrä** > **MENU** > **Vaihda käyrätyyppi**.
- 2 Valitse vaihtoehto.

## Matkatietokone

Matkatietokone näyttää nykyisen nopeuden, keskinopeuden, enimmäisnopeuden, matkamittarin ja muita hyödyllisiä tilastotietoja. Voit mukauttaa matkatietokoneen asettelua, kojelautaa ja tietokenttiä (sivu 8).

Avaa matkatietokone valitsemalla **Työkalut** > **Matkatietokone**.

### Matkatietokoneen nollaaminen

Voit nollata matkatiedot ennen matkaa, jotta saat tarkat matkatiedot.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Matkatietokone**.
- 2 Valitse **MENU** > **Nollaa** > **Nollaa matkatiedot**.

## Sovellukset

### Läheisyshälytyksen asettaminen

Läheisyshälytykset ilmoittavat, kun olet tietyn matkan päässä tietystä sijainnista. Laitteesta kuuluu äänimerkki, kun saavut määritetylle alueelle.

- 1 Valitse **Työkalut** > **Läheisyshälytykset**.
- 2 Valitse **Luo hälytys**.

3 Valitse luokka.

4 Valitse sijainti.

5 Valitse **Käytä**.

6 Määritä säde.

Kun saavut alueelle, jolla on läheisyshälytys, laitteesta kuuluu merkkiäänä.

## Alueen suuruuden laskeminen

- 1 Valitse **Työkalut** > **Pinta-alamittaus** > **Aloita**.
- 2 Kävele laskettavan alueen ympäri.
- 3 Kun olet valmis, valitse **Laske**.

## Kalenteritietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella laitteen toimintoja, esim. reittipisteen tallennusaikaa sekä auringon ja kuun, metsästyksen ja kalastuksen kalenteritietoja.

- 1 Valitse **Työkalut**.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Voit tarkastella laitteen toimintoja tiettyinä päivinä valitsemalla **Kalenteri**.
  - Voit tarkastella auringon ja kuun nousu- ja laskutietoja valitsemalla **Aurinko ja kuu**.
  - Voit tarkastella parhaiden metsästys- ja kalastusaikojen ennusteita valitsemalla **Metsästys ja kalastus**.
- 3 Jos haluat tarkastella jonkin toisen päivän tietoja, valitse ◀ tai ▶.

## Hälytyksen määrittäminen

- 1 Valitse **Työkalut** > **Kellohälytys**.
- 2 Anna aika.
- 3 Valitse **Hälytys käyttöön**.
- 4 Valitse vaihtoehto.

Hälytys käynnistyy valittuna aikana. Jos laite ei ole päällä hälytyshetkellä, se käynnistyy ja käynnistää hälytyksen.

## Geokätköt

Geokätkö on kuin kätetty aarre. Geokätkennässä etsitään piilotettuja aarteita hyödyntämällä geokätkön piilottajan verkkoon lähettämiä GPS-koordinaatteja.

### Geokätköjen lataaminen

- 1 Liitä laite tietokoneeseen mukana toimitetulla USB-kaapelilla.
- 2 Siirry osoitteeseen [www.opencaching.com](http://www.opencaching.com).
- 3 Luo tili tarvittaessa.
- 4 Kirjautu.
- 5 Etsi ja lataa geokätköjä laitteeseen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

### Geokätkön etsiminen

Ennen kuin voit navigoida geokätkölle, sinun on ladattava vähintään yksi geokätkö laitteeseen.

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Geokätköt**.
- 2 Valitse geokätkö.
- 3 Valitse **Siirry**.

Kun geokätkö löytyy, käsilaite merkitsee kätkön löydetyksi, kirjaa merkinnän kalenteriin ja näyttää lähimmän geokätkön.

### Geokätköluettelon suodattaminen

Voit suodattaa geokätköluettelon tiettyjen tekijöiden, kuten vaikeustason, mukaan.

- 1 Valitse päävalikosta **Minne?** > **Geokätköt** > **MENU** > **Suodata** > **Pikasuodin**.

2 Valitse suodatettavat kohteet.

3 Valitse **Haku**.

### **Mukautetun geokätkösuodattimen muokkaaminen**

1 Valitse **Määritä** > **Geokätköt** > **Suodinasetukset**.

2 Valitse suodatin.

3 Valitse muokattava kohde.

### **Geokätkösuodattimen luominen ja tallentaminen**

Voit luoda ja tallentaa mukautettuja suodattimia geokätköjä varten tiettyjen ehtojen perusteella. Kun olet luonut suodattimen, voit käyttää sitä geokätköluettelossa.

1 Valitse **Määritä** > **Geokätköt** > **Suodinasetukset** > **Luo suodin**.

2 Valitse suodatettavat kohteet.

3 Valitse vaihtoehto:

- Käytä suodatinta geokätköluettelossa valitsemalla **Haku**.
- Voit tallentaa suodattimen valitsemalla **BACK**. Suodatin nimitään automaattisesti tallennuksen jälkeen. Voit avata mukautetun suodattimen geokätköluettelosta.

### **chirp™**

chirp on pieni Garmin lisävaruste, jonka voit ohjelmoida ja jättää geokätkölle. Laitteen avulla voi etsiä geokätkölle jätettyä chirp laitetta. Lisätietoja chirp laitteesta on *chirp käyttöoppaassa* osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### **chirp haun ottaminen käyttöön**

1 Valitse **Määritä** > **Geokätköt**.

2 Valitse **chirp etsii** > **Käytössä**.

### **Geokätkön etsiminen chirp laitteen avulla**

1 Valitse päävalikosta **Minne?** > **Geokätköt** > **Näytä chirpin tiedot**.

2 Aloita navigoiminen geokätkölle.

Kun olet 10 metrin (33 jalan) päässä geokätköstä, joka sisältää chirp laitteen, chirp laitteen tiedot tulevat näyttöön.

3 Valitsemalla **Siirry** voit navigoida mahdollisuuksien mukaan geokätkön seuraavaan vaiheeseen.

## **Sekuntikellon avaaminen**

Valitse **Työkalut** > **Sekuntikello**.

## **Satelliittisivu**

Satelliittisivulla näkyvät nykyinen sijainti, GPS-tarkkuus, satelliittien sijainnit ja signaalin voimakkuus.

### **Satelliittinäkymän muuttaminen**

Oletusarvoisessa satelliittinäkymässä pohjoinen on näytön yläreunassa. Voit muuttaa satelliittinäkymän suuntaa siten, että nykyinen jälki on näytön yläreunaa kohti.

1 Valitse **Työkalut** > **Satelliitti**.

2 Valitse **MENU** > **Jälki ylös**.

### **GPS-toiminnon poistaminen käytöstä**

1 Valitse **Työkalut** > **Satelliitti**.

2 Valitse **MENU** > **Käytä, GPS pois**.

### **Sijainnin simuloiminen**

Poista GPS käytöstä, jotta voit simuloida sijaintia.

1 Valitse **Työkalut** > **Satelliitti**.

2 Valitse **MENU** > **Aseta sijainti kartassa**.

3 Valitse sijainti.

4 Valitse **Käytä**.

## **Haukuntunnistuksen ottaminen käyttöön**

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Kun lähetinkaulapanta on aktiivinen ja puettu koiralle oikein ([sivu 2](#)), se tunnistaa haukut automaattisesti.

Valitse **Määritä** > **Koirat** > **Haukuntunnistus**.

Haukunta-kuvake ilmestyy koiran seurantasivulle ja karttasivulle.

## **Pelastustilan ottaminen käyttöön**

Ennen kuin voit ottaa pelastustilan käyttöön, käynnistä lähetinkaulapanta ja tuo se enintään 3 metrin (10 jalan) päähän käsilaitteesta.

Voit ottaa pelastustilan käyttöön, jos pelkää koirasi eksyvän ja kuluttavan akun loppuun. Pelastustila jatkaa lähetinkaulapannan akunkestoa, jotta ehdit löytää koiran. Voit säästää lähetinkaulapannan virtaa ottamalla akunsäästötilan käyttöön käsilaitteesta. Se vähentää tahtia, jolla panta päivittää sijaintinsa käsilaitteeseen.

1 Valitse koira koiran seurantasivulla.

Koiran tietosivu tulee näyttöön.

2 Valitse **MENU** > **Pelastustila**.

3 Odota, kunnes näyttöön tulee vahvistus, ennen kuin päästät koiran irti.

## **Laitteen mukauttaminen**

### **Päävalikon mukauttaminen**

Voit siirtää, lisätä ja poistaa päävalikon kohteita.

1 Valitse päävalikosta **MENU** > **Vaihda järjestys**.

2 Valitse valikkokohde.

3 Valitse vaihtoehto:

- Valitsemalla **Siirrä** voit muuttaa kohteen sijaintia luettelossa.
- Valitsemalla **Lisää** voit lisätä uuden kohteen luetteloon.
- Valitsemalla **Poista** voit poistaa kohteen luettelosta.

### **Tietokenttien mukauttaminen**

Ennen kuin voit mukauttaa kartan tietokenttiä, sinun on otettava tietokentät käyttöön ([sivu 6](#)).

Voit mukauttaa kartan, kompassin, korkeuskäyrän ja ajotietokoneen tietokenttiä ja kojelautoja.

1 Avaa sivu, jonka tietokenttiä aiot muuttaa.

2 Valitse mukautettava tietokenttä.

3 Valitse uusi tietokenttä.

Tietokenttien kuvaukset ovat kohdassa [sivu 14](#).

### **Profiilit**

Profiilit ovat asetusryhmiä, jotka optimoivat laitteen toiminnot käyttötavan mukaan. Voit esimerkiksi käyttää eri asetuksia ja näkymiä metsästyksen ja geokätkentään.

Kun käytät profiilia ja muutat asetuksia, kuten tietokenttiä tai mittayksiköitä, muutokset tallennetaan automaattisesti profiiliin osaksi.

### **Mukautetun profiilin luominen**

Voit mukauttaa asetuksia ja tietokenttiä tiettyä toimintoa tai matkaa varten.

1 Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Profiilimuutos**.

2 Valitse **MENU** > **Määritä profiilit** > **Luo profiili** > **OK**.

3 Mukauta asetuksia tarpeen mukaan.

4 Mukauta tietokenttiä tarpeen mukaan.

Asetuksiin, kojelautoihin ja tietokenttiin tekemäsi muutokset tallentuvat aktiiviseen profiiliin automaattisesti.

### Profiilin nimen muokkaaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Profiilimuutos**.
- 2 Valitse profiili.
- 3 Valitse **Muokkaa nimeä**.
- 4 Kirjoita uusi nimi.

### Profiilin poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Työkalut > Profiilimuutos**.
- 2 Valitse profiili.
- 3 Valitse **Poista > Kyllä**.

## Järjestelmäasetukset

Valitse **Määritä > Järjestelmä**.

**GPS:** määrittää GPS-asetukseksi **Tavallinen, WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/European Geostationary Navigation Overlay Service) tai **Esittelytila** (GPS ei käytössä). Lisätietoja WAAS-ominaisuudesta on osoitteessa [www.garmin.com/aboutGPS/waas.html](http://www.garmin.com/aboutGPS/waas.html).

**Kieli:** asettaa tekstin kielen laitteeseen.

**HUOMAUTUS:** tekstin kielen vaihtaminen ei vaihda käyttäjän antamien tietojen tai karttatietojen (kuten kadunnimet) kieltä.

**Akun tyyppi:** voit vaihtaa käyttämäsi AA-pariston tyyppiin.

**BaseCamp Basestation:** määrittää, miten laite yhdistää kohteeseen BaseCamp, kun laite on liitetty tietokoneeseen.

## Koira-asetukset

Valitse **Määritä > Koirat**.

**Koiran jäljen pituus kartassa:** määrittää, miten kauan koiran jälki näkyy kartassa. Voit selkiyttää karttaa vähentämällä jäljen kestoa.

**Zoomaa kartta koiriin:** zoomaa kartan automaattisesti siten, että näet kaikkien koirien sijainnit ja oman sijaintisi, ellet panoroi karttaa manuaalisesti. Tämä ominaisuus voi nopeuttaa koirien paikannusta.

**Koirahälytykset:** määrittää, millaisen hälytyksen saat tietyistä toimista ([sivu 3](#)).

**Haukuntunnistus:** laite havaitsee koiran haukunnan.

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.

## Näyttöasetukset

Valitse **Määritä > Näyttö**.

**Taustavalon aika:** säätää aikaa, jonka kuluttua taustavalon sammuu.

**Akunsäästö:** säästää akun virtaa ja pidentää akunkestoa sammuttamalla näytön taustavalon aikakatkaisuaikana.

**Kuvan sieppaus:** voit tallentaa laitteen näytön kuvan.

**Värit:** voit muuttaa näytön taustakuvan ulkoasua ja valinnan korostusta.

## Laitteen merkkiänten määrittäminen

Voit mukauttaa viestien, näppäinten, varoitusten ja hälytysten merkkiäänä.

- 1 Valitse **Määritä > Äänet**.
- 2 Valitse merkkiäänäni kutakin äänityyppiä varten.

## Kartta-asetukset

Valitse **Määritä > Kartta**.

**Suuntaus:** määrittää kartan näyttötavan sivulla. **Pohjoinen ylös** näyttää pohjoisen aina sivun yläreunassa. **Jälki ylös** on näkymä ylhäältäpäin. Nykyinen kulkusuunta on sivun yläreunassa. **Ajoneuvotila** näyttää 3D-autonäkymän ja ajosuunnan näytön yläreunassa.

**Opasteteksti:** voit valita, milloin opasteteksti näkyy kartassa.

**Tietokentät:** voit mukauttaa kartan, kompassin, korkeuskäyrän ja ajotietokoneen tietokenttiä ja kojelautoja.

**Kartan tiedot:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteeseen ladatut kartat.

## Kartan lisäasetukset

Valitse **Määritä > Kartta > Kartan lisäasetukset**.

**Automaattinen zoom:** valitsee automaattisesti optimaalisen käytön mukaisen zoomaustason kartassa. Kun valitset **Ei käytössä**, lähennä ja loitonna manuaalisesti.

**Zoomaustasot:** säätää zoomaustasoa, jolla karttakohteet näkyvät. Karttakohteet eivät näy, kun kartan zoomaustaso on valittua tasoa korkeampi.

**Tekstin koko:** määrittää karttakohteiden tekstin koon.

**Yksityiskohta:** säätää kartan yksityiskohtien määrää. Mitä enemmän yksityiskohtia näytetään, sitä hitaammin kartta piirtyy uudelleen.

**Varjostettu korkeusero:** näyttää yksityiskohtaisen korkeuseron kartassa (jos käytettävissä) tai poistaa varjostuksen käytöstä.

## Jälkien asetukset

Valitse **Määritä > Jäljet**.

**Jälkiloki:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä jälkitallennuksen.

**Tallennustapa:** määrittää jälkien tallennustavan.

**Automaattinen** tallentaa jälkiä vaihtelevassa tahdissa jälkien esittämiseksi parhaalla mahdollisella tavalla.

**Väli:** määrittää jälkilokin tallennustahdin. Jos pisteitä tallennetaan usein, jälki on yksityiskohtainen, mutta jälkiloki täyttyy nopeasti.

**Automaattinen arkistointi:** asettaa automaattisen arkistointitavan jälkien järjestämistä varten. Jäljet tallennetaan ja tyhjennetään automaattisesti.

**Väri:** vaihtaa jälkiviivan värin kartalla.

## Mittayksiköiden muuttaminen

Voit mukauttaa etäisyyden, nopeuden, korkeuden, syvyyden, lämpötilan ja paineen mittayksiköitä.

- 1 Valitse **Määritä > Yksiköt**.
- 2 Valitse mittatyypin.
- 3 Valitse mittayksikkö asetusta varten.

## Aika-asetukset

Valitse **Määritä > Aika**.

**Ajan esitys:** määrittää laitteeseen 12 tai 24 tunnin kellon.

**Aikavyöhyke:** määrittää laitteen aikavyöhykkeen.

**Automaattinen** määrittää aikavyöhykkeen automaattisesti GPS-sijainnin mukaan.

## Sijaintimuotoasetukset

**HUOMAUTUS:** älä muuta sijaintimuotoa tai karttadatumin koordinaattijärjestelmää, ellei käytössä ole erilaista sijaintimuotoa käyttävä kartta.

Valitse **Määritä > Sijaintimuoto**.

**Sijaintimuoto:** määrittää sijaintimuodon, jossa tietty sijaintilukema näkyy.

**Karttadatum:** asettaa kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän.

**Kartan sferoidi:** näyttää laitteen käyttämän koordinaattijärjestelmän. Oletuksena käytettävä koordinaattijärjestelmä on WGS 84.

## Kulkusuunta-asetukset

Voit mukauttaa kompassiasetuksia.

Valitse **Määritä** > **Kulkusuunta**.

**Näyttö:** valitse kompassissa näkyvän liikesuunnan tyyppi.

**Pohjoisen viite:** asettaa kompassin pohjoisen viitteen

**Viiva määränpään/osoitin:** määrittää kartassa näkyvän osoittimen toiminnan. **Suuntima** osoittaa määränpään suunnan. **Suunta** näyttää sijaintisi suhteessa määränpään johtavaan suuntaviivaan.

**Kompassi:** siirtyy automaattisesti sähköisestä kompassista GPS-kompassiin, kun kuljet tavallista suurempaa nopeutta tietyn ajan.

**Kalibroi kompassi:** katso kohtaa [sivu 6](#).

## Korkeusmittariasetukset

Valitse **Määritä** > **Korkeusmittari**.

**Automaattinen kalibrointi:** kalibroi korkeusmittarin automaattisesti aina, kun laite käynnistetään.

**Ilmanpainemittaritila: muuttuva korkeus** määrittää ilmanpainemittarin mittaamaan korkeusmuutoksia liikkuessasi. **Kiinteä korkeus** olettaa, että laite on paikallaan kiinteässä korkeudessa, joten ilmanpaineen pitäisi muuttua ainoastaan sään vuoksi.

**Ilmanpaineen mittaus:** määrittää, miten laite tallentaa painetietoja. **Tallenna aina** tallentaa kaikki painetiedot, mikä voi olla hyödyllistä, kun tarkkaillet painerintamia.

**Käyrätyyppi:** tallentaa korkeuden muutokset tietyltä ajalta tai matkalta, ilmanpainetietoja tietyltä ajalta tai ympäröivän paineen muutoksia tietyltä ajalta.

**Kalibroi korkeusmittari:** kalibroi korkeusmittarin.

## Geokätkentäasetukset

Valitse **Määritä** > **Geokätköt**.

**Geokätköluettelo:** voit näyttää geokätköluettelon nimen tai koodin mukaan.

**Löydetyt geokätköt:** Voit kirjoittaa löydettyjen geokätköjen määrän. Tämä numero kasvaa automaattisesti, kun kirjaat löytöjä.

**Suodinasetukset:** voit luoda ja tallentaa mukautettuja suodattimia geokätköjä varten tiettyjen ehtojen perusteella ([sivu 8](#)).

**chirp etsii:** laite voi hakea geokätköjä, joissa on chirp lisävaruste ([sivu 8](#)).

**Ohjelmoi chirp:** ohjelmoi chirp lisävarusteen. Katso *chirp käyttöopasta* osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Reititysasetukset

Laite optimoi laskemansa reitit valitsemasi toiminnon tyyppin mukaan. Käytettävissä olevat reititysasetukset vaihtelevat valitun toiminnon mukaan.

Valitse **Määritä** > **Reititys**.

**Opastustapa:** määrittää, miten reitin laskenta optimoidaan matkan, ajan, tie- tai maastoreitityksen mukaan.

**Laske reitit:** määrittää käyttötilan, jolle reitit lasketaan.

**Lukitus tiehen:** lukitsee sijaintisi kartalla osoittavan sijaintikuvakkeen lähimpään tiehen.

**Pois tieltä -siirtymät:** määrittää, miten laite luo reitin pisteestä toiseen. Tämä asetusta on käytettävissä ainoastaan joidenkin toimintojen yhteydessä. **Etäisyys** reitittää reitin seuraavaan

pisteeseen, kun olet tietyn etäisyyden päässä nykyisestä pisteestä.

**Vältettävien määrittäminen:** määrittää navigoitaessa vältettävät tietyt. Tämä asetusta on käytettävissä ainoastaan joidenkin toimintojen yhteydessä.

## Merikartan asetukset

Valitse **Määritä** > **Meri**.

**Merikarttataila:** valitsee meri- tai kalastuskartan. **Merenkulku** näyttää kartan ominaisuuksia eri väreillä, jotta merenkulkukohdepisteet näkyvät paremmin ja kartta vastaa paperikarttojen piirtoapua. **Kalastus** (edellyttää merikarttoja) näyttää pohjan muodot ja syvyysovatukset yksityiskohtaisessa näkymässä ja yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.

**Ulkoasu:** määrittää kartassa näkyvien navigointiapumerkkien ulkoasun.

**Merihälytysasetukset:** voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene ylittää ankkurissa ollessaan tietyn laahausetäisyyden, kun olet tietyn matkan päässä poissa suunnalta ja kun vesi muuttuu tietyn syvyiseksi.

## Merenkulkuhälytysten määrittäminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Meri** > **Merihälytysasetukset**.
- 2 Valitse hälytyksen tyyppi.
- 3 Valitse **Käytössä**.
- 4 Määritä etäisyys.

## Laitteen tiedot

### Laitteen tietojen näyttäminen

Voit tarkastella laitteen tunnusta, ohjelmistoversiota ja käyttöoikeussopimusta.

Valitse **Määritä** > **Tietoja**.

### Ohjelmiston päivittäminen

Ennen kuin voit päivittää GPS-käsilaitteen tai lähetikaulapannan ohjelmiston, sinun on liitettävä käsilaitte ([sivu 11](#)) tai panta ([sivu 12](#)) tietokoneeseen.

Käsilaitteen ja pannan ohjelmistot on päivitettävä erikseen.

**HUOMAUTUS:** ohjelmiston päivittäminen ei poista lisäämiäsi tietoja tai tekemiäsi asetuksia.

- 1 Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/products/webupdater](http://www.garmin.com/products/webupdater).
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

### Laitteen huoltaminen

#### ILMOITUS

Vältä kemiallisia puhdistusaineita, liuottimia ja hyönteismyrkkyjä, jotka voivat vahingoittaa muoviosia ja pintoja.

Älä säilytä laitetta erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa, koska laite saattaa vahingoittua pysyvästi.

Laite on vedenpitävä IEC-standardin 60529 IPX7 mukaan. Se kestää upottamista 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan. Pidempi upotus saattaa vahingoittaa laitetta. Pyyhi laite kuivaksi ja kuivata se ilmassa paikassa veteen upottamisen jälkeen, ennen kuin käytät sitä tai lataat sen.

### Laitteen puhdistaminen

- 1 Käytä miedolla pesuaineliuoksella kostutettua liinaa.
- 2 Pyyhi laite kuivaksi.

## Näytön puhdistaminen

Puhdista näyttö pehmeällä, puhtaalla nukkaamattomalla liinalla ja vedellä, isopropyylialkoholilla tai silmälasien puhdistusaineella.

Kostuta liina nesteellä ja pyyhi näyttö varovasti.

## Tekniset tiedot - Astro

Vedenkestävyys	Vesitiivis IEC 60529 IPX7 -standardin mukaan
Akun tyyppi	Kaksi 1,5 voltin AA-akkaa (alkali, NiMH tai litium)
Alkaliakun kesto	Enintään 15 tuntia, normaali käyttö
NiMH- tai litiumakun kesto	Enintään 20 tuntia, normaali käyttö
Käyttölämpötila	-20–70 °C (-4–158 °F)
Langaton käyttöalue	Enintään 30 cm (12 tuumaa)

## Tekniset tiedot - DC 50

Vedenkestävyys	10 metriä
Akun tyyppi	Sisäinen ladattava litiumioniakku
Akun kesto	26 - 54 tuntia
Käyttölämpötila	-20–60 °C (-4–140 °F)
Latauslämpötila	0–45 °C (32–113 °F)
Langaton ANT-alue	Enintään 10 metriä
VHF-radioalue	Enintään 14,48 km (9 mailia)

## Akun tiedot

### VAROITUS

Tämä tuote sisältää litiumioniakun. Voit välttää henkilövahinkoja tai tuotteen vahingoittumisen säilyttämällä laitetta suojattuna suoralta auringonvalolta.

Älä irrota akkuja terävällä esineellä.

Laitteen suositeltu käyttölämpötila saattaa ylittää joidenkin akkujen käyttölämpötilan. Alkaliakut saattavat haljeta kuumassa.

### VAROITUS

Kysy lisätietoja paristojen hävittämisestä paikallisesta jätehuollosta.

### ILMOITUS

Alkaliakkujen kapasiteetti heikkenee merkittävästi, kun lämpötila laskee. Käytä litiumakkuja, jos käytät laitetta jäätymispisteen alittavissa lämpötiloissa.

## Pitkäaikaissäilytys

### ILMOITUS

Altistuminen korkeille lämpötiloille saattaa nopeuttaa litiumioniakkujen latauskapasiteetin heikentymistä, joka on muutoin normaalia pitkän ajan kuluessa. Täyteen ladatun laitteen säilyttäminen paikassa, jonka lämpötila ylittää tai alittaa pitkäaikaisen säilytyksen suosituslämpötilan, voi heikentää laitteen latauskapasiteettia merkittävästi.

Jos et aio käyttää GPS-käsilaitetta moneen kuukauteen, irrota akku. Tallennetut tiedot eivät häviä, kun akku poistetaan.

Jos et aio käyttää lähetinkaulapantaa moneen kuukauteen, lataa akkuun noin 50 % virtaa koko kapasiteetista. Säilytä laitetta viileässä, kuivassa paikassa, jonka lämpötila vastaa tavallista huoneenlämpöä. Lataa lähetinkaulapanta säilytyksen jälkeen täyteen ennen käyttöä.

## Tietoja tietojen hallinnasta

Laitteeseen voi tallentaa tiedostoja, kuten JPEG-kuvatiedostoja. Laitteessa on muistikorttipaikka tietojen lisätallennusta varten.

**HUOMAUTUS:** laite ei ole yhteensopiva Windows® 95-, 98-, Me- ja Windows NT® eikä Mac® OS 10.3 -käyttöjärjestelmien ja niitä aiempien kanssa.

## Tiedostotyypit

GPS-käsilaitte tukee seuraavia tiedostotyyppiejä.

- BaseCamp tiedostot. Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/trip\\_planning](http://www.garmin.com/trip_planning).
- JPEG-valokuvatiedostot.
- GPX-geokätkötiedostot. Siirry osoitteeseen [www.opencaching.com](http://www.opencaching.com).
- GPI-mukautettujen kohdepisteiden (POI) tiedostot Garmin POI Loader -ohjelmasta. Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/products/poiloader](http://www.garmin.com/products/poiloader).

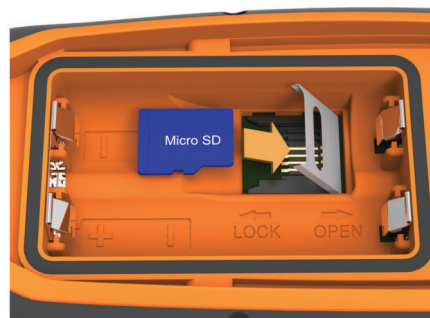
## Muistikortin asettaminen

### VAROITUS

Älä irrota käyttäjän vaihdettavissa olevia paristoja terävällä esineellä.

Käsilaitteeseen voi lisätä microSD muistikortin lisätilaksi tai esiladattuja karttoja varten.

- 1 Kierrä D-rengasta vastapäivään ja avaa kansi vetämällä ylöspäin.
- 2 Irrota akku.
- 3 Työnnä korttipidike vasemmalle ja nosta sitä ylöspäin.



- 4 Aseta muistikortti kullanväriset liitinpinnot alaspäin.
- 5 Sulje korttipidike.
- 6 Lukitse korttipidike työntämällä se oikealle.
- 7 Aseta akku ja kansi paikoilleen.

## Käsilaitteen liittäminen tietokoneeseen

### ILMOITUS

Voit estää korroosiota kuivaamalla mini-USB-portin ja suojuksen ja niitä ympäröivän alueen ennen laitteen lataamista tai liittämistä tietokoneeseen.

- 1 Nosta suojusta ①.



- Vedä tietokoneessa Mac taltion symboli roskakoriin.
- 2 Irrota kaapeli tietokoneesta.

## Liite

### Lisävarusteet ja varaosat

#### Lisävarusteiden ostaminen

Siirry osoitteeseen <http://buy.garmin.com>.

#### Valinnaiset kartat

Laitteessa voi käyttää lisäkartoja, kuten BirdsEye satelliittikuvia, BlueChart® g2 -kartoja ja yksityiskohtaisia City Navigator® kartoja. Yksityiskohtaiset kartat saattavat sisältää tavallista enemmän kohdepisteitä, kuten ravintoloita tai venepalveluja. Saat lisätietoja osoitteesta <http://buy.garmin.com> tai Garmin myyjältä.

#### Tietoja muistikorteista

Voit ostaa muistikortteja tietokonetarvikeliikkeestä tai ostaa esiladattuja Garmin karttaohjelmistoja ([www.garmin.com/trip\\_planning](http://www.garmin.com/trip_planning)). Kartta- ja tiedontallennuksen lisäksi muistikorteille voi tallentaa myös esimerkiksi kartoja, kuvia, geokätköjä, reittejä, reittipisteitä ja mukautettuja kohdepisteitä.

#### Valinnaiset kuntoilulisävarusteet

Laitteen kanssa voi käyttää valinnaisia kuntoilulisävarusteita, kuten sykevyötä ja poljinnopeusanturia. Nämä lisävarusteet lähettävät tiedot laitteeseen langattoman ANT+™ tekniikan avulla.

Asenna lisävaruste sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti ennen sen käyttämistä laitteen kanssa.

#### Valinnaisten kuntoilulisävarusteiden käyttäminen

- 1 Tuo laite enintään 3 metrin (10 jalan) päähän ANT+ lisävarusteesta.
- 2 Valitse **Määritä > Kuntoilu**.
- 3 Valitse **Sykemittari** tai **Pyörän poljinnopeustunnistin**.
- 4 Valitse **Etsi uusi**.
- 5 Mukauta tietokenttiä syke- tai poljinnopeustietojen näyttämiseksi ([sivu 8](#)).

#### Vihjeitä ANT+ lisävarusteiden pariliittämiseen Garmin laitteeseen

- Varmista, että ANT+ lisävaruste on yhteensopiva Garmin laitteen kanssa.
- Ennen kuin muodostat pariliitoksen ANT+ lisävarusteen ja Garmin laitteen välille, siirry 10 metrin (32,9 jalan) päähän muista ANT+ lisävarusteista.
- Tuo Garmin laite enintään 3 metrin (10 jalan) päähän ANT+ lisävarusteesta.
- Kun olet muodostanut pariliitoksen ensimmäisen kerran, Garmin laite tunnistaa ANT+ lisävarusteen automaattisesti aina, kun se aktivoidaan. Tämä tapahtuu automaattisesti, kun käynnistät Garmin laitteen. Lisävarusteet aktivoituvat ja alkavat toimia muutamassa sekunnissa.
- Kun Garmin laitteen ja lisävarusteen välille on muodostettu pariliitos, laite vastaanottaa tietoja vain lisävarusteestasi, vaikka menisit muiden lisävarusteiden lähelle.

- 2 Liitä USB-kaapelin pienempi pää laitteen mini-USB-liitäntään ②.
- 3 Liitä USB-kaapelin toinen pää tietokoneen USB-porttiin.  
Laite ja muistikortti (lisävaruste) näkyvät Windows tietokoneiden Resurssienhallinnassa siirrettävinä levyinä ja Mac tietokoneissa liitettynä taltiona.

#### Pannan liittäminen tietokoneeseen

##### ILMOITUS


Estä korroosiota kuivaamalla kaulapannan liitinpinnat ja niitä ympäröivä alue huolellisesti ennen latauspidikkeen liittämistä.

Voit liittää pannan tietokoneeseen ja käyttää sitä ohjelmissa, kuten BaseCamp. Panta ei ole massamuistilaite.

- 1 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin.
  - 2 Napsauta latauspidike pantaan.
  - 3 Liitä USB-kaapelin pienempi pää mini-USB-liitäntään.
- Irrota latauspidike pannasta, kun olet valmis. Jos et irrota pidikettä, se saattaa irrota pannasta ja hävitä.

#### Koiran jälkien siirtäminen kohteeseen BaseCamp

Voit siirtää koiran jälkiä kohteeseen BaseCamp.

- 1 Liitä panta tietokoneeseen ([sivu 12](#)).  
Panta käynnistyy automaattisesti.
- 2 Valitse .
- 3 Avaa BaseCamp.  
BaseCamp tunnistaa ja siirtää pannan sisäisen jälkilokin.

#### Tiedostojen poistaminen

##### ILMOITUS

Jos et ole varma tiedoston käyttötarkoituksesta, älä poista sitä. Laitteen muistissa on tärkeitä järjestelmätiedostoja, joita ei saa poistaa.

- 1 Avaa **Garmin** asema tai -taltio.
- 2 Avaa kansio tai taltio tarvittaessa.
- 3 Valitse tiedosto.
- 4 Paina näppäimistön **Delete**-näppäintä.

#### USB-kaapelin irrottaminen

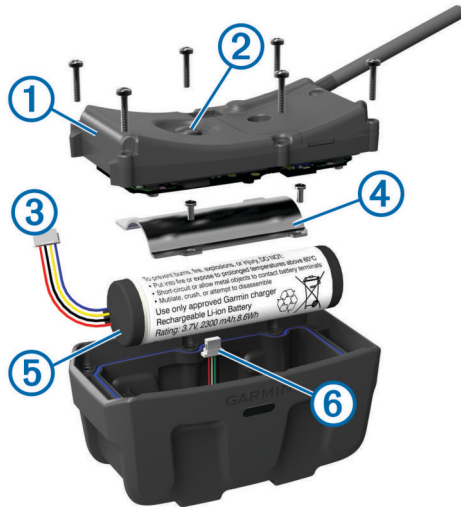
Jos laite on liitetty tietokoneeseen siirrettävänä laitteena tai taltiona, laite on poistettava tietokoneesta turvallisesti, jotta tietoja ei häviäisi. Jos laite on liitetty tietokoneeseen Windows kannettavana laitteena, turvallinen poistaminen ei ole välttämätöntä.

- 1 Valitse toinen seuraavista vaihtoehdoista:
  - Valitse tietokoneen Windows ilmaisalueelta **Poista laite turvallisesti** -kuvake ja valitse laite.



## DC 50 laitteen akun vaihto-ohjeet

### DC 50 -osat



①	Taustalevy
②	Virtapainike
③	Akkuliitin
④	Akkupaikan kansi
⑤	Akku
⑥	Virtaliitin

#### Vanhan akun poistaminen

Puhdista laite liasta ja vedestä, ennen kuin vaihdat akun. Tarvitset myös pienen ristipääruuvitaltan.

- 1 Irrota taustalevyn ulkoreunoilla olevat kuusi ruuvia.  
**HUOMAUTUS:** jätä kaksi sisintä ruuvia paikoilleen.

- 2 Irrota taustalevy.
- 3 Irrota akun ja virran liitin.
- 4 Irrota akkulokeron kannen kiinnitysruuvit.
- 5 Irrota akkulokeron kansi ja akku.

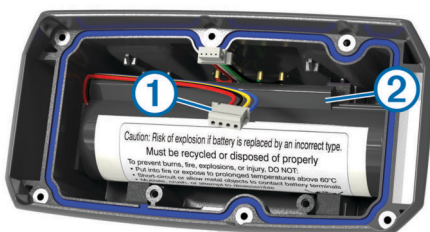
Muista akun suunta. Uusi akku on asetettava samalla tavalla.

Kun olet irrotanut vanhan akun, ota yhteys paikalliseen jätehuoltoon akun kierrätystä varten.

#### Uuden akun asentaminen

Poista vanha akku, ennen kuin asetat uuden paikalleen (sivu 13). Tarvitset myös pienen ristipääruuvitaltan. Saat tarvita pienen tasapäisen ruuvitaltan.

- 1 Asenna uusi akku samansuuntaisesti kuin vanha.  
Liittimen ① pitäisi olla virtapainiketta lähimpänä olevaa päätä kohti ja kohdan ②, jossa johdot yhdistyvät akkuun, pitäisi olla sitä sivua kohti, jossa latauspidikkeen liitännät sijaitsevat.



- 2 Aseta akkukotelon kansi takaisin paikalleen.
- 3 Kiinnitä akkulokeron kansi takaisin ruuveilla.
- 4 Liitä akun ja virran liitin.  
Tarvitset ehkä tasapäisen ruuvitaltan liittinten kiinnittämiseen.
- 5 Testaa liitännät valitsemalla virtapainike.

Kun liitännät toimivat, laitteesta kuuluu äänimerkki ja tilan merkivalo välähtää vihreänä.

- 6 Sammuta laite.
- 7 Varmista, että alakannen sisällä oleva tiiviste on täysin paikallaan.
- 8 Kiinnitä taustalevy takaisin.
- 9 Kiinnitä taustalevy takaisin kuudella ruuvilla.

Kun olet asentanut uuden akun, lataa lähetinkaulapanta täyteen.

#### Pannan hihnan vaihtaminen

Puhdista laite liasta ja vedestä, ennen kuin vaihdat pannan hihnan (sivu 10).

- 1 Vedä pannan hihna ulos GPS-antennista, VHF-antennin ohjaimesta ja koiralaitteesta.  
Joudut ehkä työntämään sitä edestakaisin, jotta se irtoaa. Joudut ehkä löysäämään GPS-antennin kotelon ruuveja, mutta älä irrota niitä.
- 2 Pujota uusi hihna koiralaitteen, VHF-antennin ohjaimen ja GPS-antennin läpi.
- 3 Kiristä GPS-antennin kotelon ruuvit tarvittaessa.

#### VHF-radiotiedot

Tätä tuotetta saa käyttää ainoastaan tietyillä radiotaajuuksilla, jotka vaihtelevat käyttömaan mukaan. Lisätietoja tuotteen radiotaajuudesta on tuotteen pakkauksessa ja osoitteessa [www.garmin.com/astro-legal](http://www.garmin.com/astro-legal).

#### Lähetinkaulapannan VHF-antennin vaihtaminen

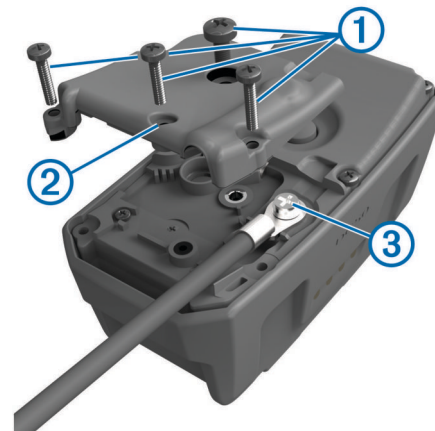
##### ILMOITUS

Älä taivuta liikaa hihnaa, joka yhdistää päälaitteen kotelon GPS-antenniin.

Kun suojus on irti, älä kosketa VHF-antennia vastaanpätä olevaa tiivisteinettä, koska muutoin lähetinkaulapanta ei ehkä pysy vesitiiviinä.

Puhdista laite liasta ja vedestä, ennen kuin vaihdat VHF-antennin. Tarvitset lisäksi pienen ristipääruuvitaltan.

- 1 Irrota VHF-antennin suojuksen 4 ruuvia ①.  
**HUOMAUTUS:** huomioi lyhyen ruuvin ② sijainti.



- 2 Irrota suojus.
- 3 Irrota ruuvi ③, joka kiinnittää VHF-antennin taustalevyyn.
- 4 Irrota vanha antenni vetämällä se kokonaan irti antennin ohjaimesta.
- 5 Kierrä antennin ohjain lähetinkaulapannan ympärille ja pujota uusi VHF-antenni ohjaimen.  
Tämä helpottaa antennin suuntaamista ylöspäin.
- 6 Kiinnitä ruuvi 3, joka kiinnittää VHF-antennin taustalevyyn.

- 7 Kiinnitä VHF-antennin suojus takaisin.
- 8 Kiinnitä suojuksen 4 ruuvia ja varmista, että kiinnitöt lyhyen ruuvin oikeaan reikään.

## Ajoneuvon virtajohdon sulakkeen vaihtaminen

### ILMOITUS

Kun vaihdat sulaketta, älä hävitä pieniä osia ja varmista, että kiinnitöt ne takaisin paikoilleen. Ajoneuvon virtajohto ei toimi oikein, jos se on koottu väärin.

Jos laite ei lataudu ajoneuvossa, voi olla tarpeen vaihtaa ajoneuvosovittimen kärjessä oleva sulake.

- 1 Kierrä kärkiosa ① auki.



**VIHJE:** kärjen irrottamiseen tarvittavat ehkä kolikon.

- 2 Irrota kärkiosa, hopeoitu kärki ② ja sulake ③.
- 3 Asenna 2 A:n pikasulake.
- 4 Kiinnitä hopeoitu kärki kärkiosaan.
- 5 Kierrä kärkiosa takaisin kiinni ajoneuvon virtajohtoon ④.

## Tietokentät

**Aikaa seuraavalle:** Arvioitu aika, jonka kuluttua saavut reitin seuraavaan reittipisteeseen. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Aika määränpäähän:** Arvioitu jäljellä oleva aika määränpäähän. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Akun varaus:** Akun jäljellä oleva virta.

**Auringonlasku:** auringonlaskun aika GPS-sijainnin mukaan.

**Auringonnousu:** auringonnousun aika GPS-sijainnin mukaan.

**ETA määränpäähän:** arvioitu kellonaika, jolloin saavut määränpäähän (mukautettu määränpään paikalliseen aikaan). Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**ETA seuraavalle:** Arvioitu kellonaika, jolloin saavut seuraavaan reittipisteeseen (mukautettu reittipisteen paikalliseen aikaan). Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**GPS-signaalin voimakkuus:** GPS-satelliittisignaalin voimakkuus.

**GPS-tarkkuus:** tarkan sijainnin virhemarginaali. Esimerkiksi GPS-sijaintisi tarkkuus on +/- 3,65 metriä (12 jalkaa).

**Ilmanpainemittari:** Nykyinen kalibroitu ilmanpaine.

**Käännös:** määränpään suuntiman ja nykyisen suunnan välinen kulman muutos (asteina). L merkitsee käännöstä vasemmalle. R merkitsee käännöstä oikealle. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Kellonaika:** nykyinen kellonaika aika-asetusten perusteella (muoto, aikavyöhyke ja kesäaika).

**Korkeus:** Nykyisen sijaintisi korkeus merenpinnasta.

**Korkeus - pienin:** Matalin korkeus edellisen nollauksen jälkeen.

**Korkeus - suurin:** suurin korkeus edellisen nollauksen jälkeen.

**Kulkusuunta:** Kulkusuuntasi.

**Lasku - keskimääräinen:** keskimääräinen laskuetaisyys edellisestä nollauksesta.

**Lasku - kokonais:** Kokonaislaskumatka edellisen nollauksen jälkeen.

**Laskusuhde:** kuljetun vaakasuuntaisen matkan suhde pystyetaisyuden muutokseen.

**Laskusuhde kohteeseen:** Laskusuhde, jonka tarvittavat laskeutumiseen nykyisestä sijainnista määränpään korkeuteen. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Lasku - suurin:** Maksimilasku (jalkoja minuutissa tai metrejä minuutissa) edellisen nollauksen jälkeen.

**Määränpään reittipiste:** Viimeinen piste reitillä määränpäähän. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Matka-aika - kokonais:** Muuttuva luku, liikkeellä ja pysähdyksissä oltu kokonaisaika edellisen nollauksen jälkeen.

**Matka-aika - liikkeellä:** muuttuva luku, kuljettu aika edellisen nollauksen jälkeen.

**Matka-aika - pysähdyksissä:** muuttuva luku, pysähdyksissä oltu aika edellisen nollauksen jälkeen.

**Matka määränpäähän:** Jäljellä oleva matka määränpäähän. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Matkamittari:** Muuttuva luku, kaikkien matkojen kuljettu yhteispituus. Tämä luku ei nollaudu, kun matkan tiedot nollataan.

**Matka seuraavalle:** jäljellä oleva matka reitin seuraavaan reittipisteeseen. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Nopeuden edut:** Nopeus, jolla lähestyt määränpäättä reitillä. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Nopeus:** Nykyinen kulkunopeus.

**Nopeus - kokonaiskeskimäärä:** Keskimääräinen nopeus edellisen nollauksen jälkeen pysähdykset mukaan lukien.

**Nopeus - liike keskimäärin:** keskimääräinen kulkunopeus edellisen nollauksen jälkeen.

**Nopeus - maksimi:** Suurin kulkunopeus edellisen nollauksen jälkeen.

**Nousu - keskimääräinen:** keskimääräinen nousuetaisyys edellisestä nollauksesta.

**Nousu - kokonais:** Kokonaisnousumatka edellisen nollauksen jälkeen.

**Nousu - suurin:** Maksiminousu (jalkoja minuutissa tai metrejä minuutissa) edellisen nollauksen jälkeen.

**Osamatka:** muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen.

**Osoitin:** Nuoli osoittaa seuraavan reittipisteen tai käännöksen suuntaan. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Päivitystahti:** taajuus, jolla lähetinkaulapanta lähettää tietoja GPS-käsilaitteeseen.

**Pois suunnalta:** Alkuperäisestä kulkusuunnasta vasemmalle tai oikealle poikkeamasi matka. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Poljinnopeus:** poljinkampien kierrosten tai polkaisujen määrä minuutissa. Laitteen on oltava kytkettynä lisävarusteena saatavaan poljinnopeusmittariin.

**Pystynopeus:** Nousu-/laskunopeus ajan kuluessa.

**Pystynopeus:** Nousu-/laskunopeus ennalta määritettyyn korkeuteen. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Seuraavan reittipiste:** Reitin seuraava piste. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Sijainti (lev/pit):** nykyisen sijainnin leveyspiiri ja pituuspiiri valituista sijaintimuotoasetuksista riippumatta.

**Sijainti (valittu):** Nykyinen sijainti valituilla sijaintimuotoasetuksilla.

**Suunta:** Suunta aloitussijainnista määränpäähän. Voit tarkastella suunniteltua tai asetettua reittiä. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Suuntima:** Suunta nykyisestä sijainnista määränpäähän. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Syke:** syke lyönteinä minuutissa. Laitteen on oltava kytkettynä yhteensopivaan sykemittariin.

**Takaisin suunnalle:** Suunta, johon kulkemalla palaat reitille. Tämä tieto tulee näkyviin vain navigoitaessa.

**Ympäröivä ilmanpaine:** kalibroimaton ympäristön ilmanpaine.

## Vianmääritys

### Käsilaite ei vastaa

Jos käsilaite lakkaa vastaamasta, voit nollata sen.

**HUOMAUTUS:** tämä ei poista tietoja tai nollaa määrittämiäsi asetuksia.

- 1 Poista paristot.
- 2 Aseta paristot uudelleen ([sivu 1](#)).

### Lähetinkaulapannoilla on ristiriitaiset tunnukset

Kullakin jäljitettävällä koiralla on oma tunnusnumerosa. Jos kahdella GPS-käsilaitteen toiminta-alueella olevalla koiralla on sama tunnus, käsilaite varoittaa ristiriitaisesta tunnussignaalista. Korjaa ristiriita näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Anna GPS-käsilaitteen määrittää tunnukset automaattisesti mahdollisuuksien mukaan. Tarvittaessa voit määrittää koiralle uuden tunnusnumeron manuaalisesti.

### Käsilaite ei ilmoita haukkuja

**HUOMAUTUS:** tämä toiminto ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Haukuntunnistus ei toimi, jos lähetinkaulapantaa ei ole asetettu oikein. Sijoita laite koiran äänihuulten lähelle tai kiristä lähetinkaulapantaa ([sivu 2](#)).

# Hakemisto

## A

aika-asetukset 9  
akku 10, 11, 13  
  asetaminen 1  
  käyttöikä 9  
  maksimoiminen 9  
  vaihtaminen 13  
  varastointi 11  
ANT+ tunnistimet, pariliitos 12  
asetukset 9, 10  
auringonnousu- ja -laskuajat 7

## B

BaseCamp 4, 9, 11, 12

## C

chirp 8, 10

## G

geokätköt 7, 8  
  asetukset 10  
  lataaminen 7  
GPS 8  
  asetukset 9

## H

haukuntunnistus 8  
huomiohälytykset 7  
hälytykset  
  huomiopiste 7  
  kello 7  
  koira 3  
  meri 10  
  äänet 9

## J

jäljet 3, 5, 6  
  asetukset 9  
  navigointi 6  
  tallentaminen 5

## K

kalenteri 7  
kalibroiminen, korkeusmittari 7  
kartat 4, 5  
  asetukset 9, 10  
  navigointi 6  
  suuntaus 6, 9  
  tietokentät 6  
  valinnainen 12  
  zoomaa 2, 9  
kirkkaus 2  
koira 3  
  asetukset 9  
  hälytykset 3  
  jäljet 3, 12  
  lisääminen 3  
  navigointi kohteeseen 2  
  seuranta 2-4  
  tiedot 3, 6  
  tila 3  
  tilastot 3  
  tyyppi 3  
koiran lisääminen 3  
kompassi 6  
  asetukset 10  
  kalibroiminen 6  
  navigointi 6  
korkeus 5, 7  
  käyrä 7  
korkeusmittari 10  
  kalibroiminen 7  
kuvakkeet 3  
käyttäjätiedot, poistaminen 12

## L

laite, rekisteröinti 1  
laitteen asetusten nollaaminen 15

laitteen puhdistaminen 10  
laitteen rekisteröiminen 1  
laitteen tunnus 10  
lataaminen  
  geokätköt 7  
  panta 2  
lisävarusteet 1, 12  
lukitseminen, painikkeet 1

## M

matkan tiedot  
  palauttaminen 7  
  tarkasteleminen 7  
matkasuunnittelu. *Katso* reitit  
meri, hälytysten asetukset 10  
metsästys- ja kalastusajat 7  
MicroSD-kortti. *Katso* muistikortti  
mittayksiköt 9  
muistikortti 11, 12

## N

navigointi 2, 6, 7  
  korkeusmittari 7  
nimi, muokkaaminen 3  
näkökenttäyhteys 4  
näppäimistö 2  
näyttö. *Katso myös* taustavalo  
  asetukset 9  
  kirkkaus 2  
  puhdistaminen 11

## O

ohjelmisto, päivittäminen 10

## P

paikkojen etsiminen 6  
painikkeet 1  
  lukitseminen 1  
panta 4  
  akun vaihtaminen 13  
  hinnan vaihtaminen 13  
  lataaminen 2  
  lukitseminen 3  
  sovittaminen 2  
  VHF-antenni 1, 13  
pariliitos, ANT+ tunnistimet 12  
parvi, merkitseminen 4  
pelastustila 8  
pinta-alamittaus 7  
poistaminen  
  kaikki käyttäjätiedot 12  
  profiilit 9  
profiilit 8  
  muokkaaminen 9  
  poistaminen 9  
päivitykset, ohjelmisto 10  
päävalikko, mukauttaminen 8

## R

radiotaajuudet 13  
radioyhteys 4  
reitit 5  
  asetukset 10  
  luominen 5  
  muokkaaminen 5  
  navigointi 5  
  osoitin 6  
  poistaminen 5  
reittipisteet 4, 6  
  muokkaaminen 4  
  navigointi 4  
  poistaminen 5  
  projisoiminen 5  
  tallentaminen 4

## S

satelliittisignaali 8  
  etsiminen 2  
sekuntikello 8  
Sight 'N Go 7

siirtäminen  
  jäljet 12  
  tiedostot 11  
sulake, vaihtaminen 14  
suuntiman osoitin 6

## T

taustavalo 2, 9  
tekniset tiedot 11  
tiedostojen siirtäminen 7  
tiedostot, siirtäminen 7, 11  
tiedot, jakaminen 6  
tietojen jakaminen 6  
tietokentät 6, 8  
tietokone, yhdistäminen 11, 12  
TracBack 6  
tuotteen rekisteröiminen 1

## U

USB  
  irrottaminen 12  
  liitin 1  
  massamuistitila 11  
  tiedostojen siirtäminen 11

## V

varaosat 12, 13  
VHF-antenni 13  
vianmääritys 1, 15  
  haukuntunnistus 15  
  koirasignaali 15  
virtajohdot, sulakkeen vaihtaminen 14  
virtapainike 2

## W

WAAS 9

## Z

zoomaaminen, kartat 2

## Ä

äänet 9



# www.garmin.com/support



913-397-8200  
1-800-800-1020



0808 238 0000  
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)180 6 427646



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937  
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454  
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020

## Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street  
Olathe, Kansas 66062, Yhdysvallat

## Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounslow Business Park  
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Iso-Britannia

## Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.  
New Taipei City, 221, Taiwan



CE0681!