

GARMIN

# Astro<sup>®</sup> 320 käyttöopas



GPS-koiranseurantajärjestelmä

© 2011 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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®, City Navigator®, BlueChart® ja TracBack® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. DC™ 40, ANT™, ANT+™, BaseCamp™, chirp™, 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™ on SD-3C, LLC:n tavaramerkki. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

## Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>5</b>	<b>Reittipisteet, reitit ja jäljet</b> .....	<b>21</b>
Aloitus .....	5	Reittipisteet .....	21
Paristojen asentaminen Astro- laitteeseen .....	5	Reitit .....	24
DC 40 -laitteen lataaminen .....	6	Jäljet .....	25
Laitteiden käynnistäminen .....	6	Tietojen jakaminen langattomasti .....	29
DC 40 -laitteen kiinnittäminen koiraan .....	7	<b>Navigointi</b> .....	<b>30</b>
Laitteiden yleiskuvaus .....	8	Kartta .....	30
Oppaan merkintätavat .....	10	Minne?-valikko .....	31
<b>Koiran jäljittäminen</b> .....	<b>13</b>	Yksityiskohtaiset kartat .....	33
Yhteys DC 40 -laitteeseen .....	13	<b>Navigointityökalut</b> .....	<b>34</b>
Navigointi koiran luo .....	13	Kompassi .....	34
Koiran tietojen muokkaaminen .....	15	Navigoiminen Tähtää ja mene -toiminnolla .....	36
Koiran jäljittäminen kartassa .....	16	Matkatietokone .....	37
Koirien lisääminen .....	16	Korkeuskäyrä .....	38
Pannan lukitus .....	18	Läheisyshälytykset .....	39
Astro- ja DC 40 -vihjeitä .....	18	Pinta-alan laskeminen .....	39
		Satelliitti .....	40
		<b>Laitteen työkalut</b> .....	<b>41</b>
		Kalenteritietojen tarkasteleminen .....	41

Laskin .....	41	Reititysasetukset .....	53
Kellohälytys .....	42	Merenkulkuausetukset.....	54
Sekuntikello .....	42	Kuntoiluasetukset .....	55
Geokätköt .....	42	<b>Laitteen tiedot.....</b>	<b>56</b>
<b>Laitteen mukauttaminen .....</b>	<b>45</b>	Laitteen tietojen näyttäminen.....	56
Päävalikon mukauttaminen .....	45	Laitteiden huoltaminen .....	56
Tietokenttien mukauttaminen .....	45	Tekniset tiedot.....	57
Profiilit.....	45	Akkutiedot.....	58
Kojelautojen mukauttaminen .....	46	Tietojen hallinta .....	60
Järjestelmäasetukset.....	47	<b>Liite .....</b>	<b>65</b>
Koira-asetukset.....	47	Yhteyden ottaminen Garminin	
Näyttöasetukset.....	48	tuotetukeen .....	65
Laitteen merkkiäänten		Laitteen rekisteröiminen .....	65
määrittäminen .....	48	Lisävarusteiden ostaminen.....	65
Kartta-asetukset .....	49	Varaosat .....	67
Jälkien asetukset.....	50	Tietokenttien asetukset.....	69
Mittayksiköiden muuttaminen .....	50	Vianmääritys.....	73
Aika-asetukset .....	50	<b>Hakemisto .....</b>	<b>75</b>
Sijaintimuoto .....	51		
Kulkusuunta-asetukset .....	51		
Korkeusmittariasetukset .....	52		
Geokätköasetukset.....	53		

## Johdanto

### VAROITUS

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

## Aloitus

### ILMOITUS

Älä yritä jäljittää koiraa Astro®- ja DC™ 40 -laitteella, ennen kuin olet tehnyt nämä toimet.

1. Asenna paristot Astro-laitteeseen (sivu 5).
2. Lataa DC 40 -laite (sivu 6).
3. Rekisteröi laite (sivu 65).
4. Käynnistä laitteet (sivu 6).
5. Etsi satelliitteja (sivu 7).
6. Kalibroi kompassi (sivu 36).

7. Kiinnitä DC 40 koiraan (sivu 7).
8. Aloita uusi metsästysretki (sivu 21).

## Paristojen asentaminen Astro-laitteeseen

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

1. Irrota akkukotelon kansi kääntämällä D-rengasta neljäosakerros vastapäivään ja vetämällä kannesta.
2. Aseta akut paikoilleen. Varmista napojen suunta.



3. Aseta akkukotelon kansi takaisin paikalleen.

## DC 40 -laitteen lataaminen

Lataa DC 40 täyteen, ennen kuin käytät sitä metsästykseen. DC 40 -laitteen tyhjentyneen akun lataaminen kestää 4 ½ tuntia.


1. Liitä virtajohto ① asianmukaiseen virtalähteeseen.




2. Liu'uta latauspideke ② DC 40 -laitteen päälle.
3. Lataa DC 40 täyteen.

Sininen merkivalo vilkkuu, kun DC 40 latautuu. Sininen merkivalo palaa tasaisesti, kun DC 40 on latautunut täyteen.

## Laitteiden käynnistäminen

1. Paina Astro-laitteen  ①-painiketta pitkään.



2. Seuraa näytön ohjeita.
3. Paina DC 40 -laitteen  ②-painiketta pitkään.





Punainen merkkivalo ③ vilkkuu (yksi välähdys), kun DC 40 on käynnissä ja hakee satelliittisignaaleja.

**VIHJE:** käynnistä DC 40 ja anna sen hakea satelliitteja, ennen kuin kiinnität sen koiraan.

### Satelliittisignaalien etsiminen

Astro- ja DC 40 -laitteiden on haettava GPS-satelliittisignaaleja, ennen kuin niillä voi jäljittää koiraa. Satelliittisignaalien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

1. Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota.
2. Paina -painiketta lyhyesti. Näyttöön tulee tilasivu. -palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden.
3. Odota, kun DC 40 hakee satelliittisignaaleja.

<b>Yksi välähdys</b>	DC 40 hakee satelliittisignaaleja.
<b>Kaksi välähdystä</b>	DC 40 on löytänyt satelliittisignaaleja.
<b>Kolme välähdystä</b>	DC 40 seuraa vähintään seitsemää satelliittia (paras GPS-suorituskyky).

### DC 40 -laitteen kiinnittäminen koiraan

Kiinnitä DC 40 koiran kaulaan siten, että VHF-antenni osoittaa ylöspäin (sivu 9) ja merkkivalo eteenpäin.

## Laitteiden yleiskuvaus

### Astro

#### ILMOITUS

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




①	GPS-antenni
②	VHF-antenni
③	⏻ Virtapainike
④	Näyttö
⑤	Näppäimistö
⑥	USB-portti (suojuksen alla)
⑦	microSD™-korttipaikka (akkuluukun alla) ( <a href="#">sivu 60</a> )
⑧	Kiinnityskohta
⑨	Akkuluukun D-rengas



## DC 40



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

## Näppäimistö





<b>DOG</b>	Koiran jäljitys sivun näyttäminen.
<b>MARK</b>	Nykyisen sijainnin merkitseminen.
<b>BACK</b>	Tietojen lisäämisen peruuttaminen tai palaaminen edelliseen valikkoon tai edelliselle sivulle.
<b>MAP</b>	Kartan näyttäminen.

<b>MENU</b>	Aktiivisen sivun valikon avaaminen. Päävalikon avaaminen painamalla kahdesti.
<b>ENTER</b>	Asetusten valitseminen ja ilmoitusten kuittaaminen.
<b>Keinupainike</b>	Asetusten näyttäminen tai selaaminen sekä karttaosoittimen siirtäminen.
<b>IN</b>	Kartan lähentäminen.
<b>OUT</b>	Kartan loitontaminen.

### Näppäimistön lukitseminen

1. Paina -painiketta lyhyesti.
2. Paina **OUT**-painiketta.

### Taustavalon säätäminen


1. Paina -painiketta lyhyesti.
2. Säädä kirkkautta **keinupainikkeella**.  
**VIHJE:** voit myös selata kirkkaustasoja painamalla -painiketta lyhyesti.
3. Painamalla **ENTER**-painiketta voit valita kirkkaustason ja sulkea valikon.




### Oppaan merkintätavat

<b>Paina</b>	Käytä laitteen painikkeita.
<b>Valitse</b>	Valitse <b>keinupainikkeella</b> asetus tai kohde luettelosta ja paina <b>ENTER</b> -painiketta.
<b>Kenttä</b>	Sivulla oleva kohta, johon tietoja lisätään tai jossa asetus näkyy. Korostettu kenttä näkyy sinisenä.

<b>Vierityspalkki</b>	Palkki, joka näkyy luettelon oikealla puolella, jos luettelo ei mahdu näyttöön kokonaan. Voit vierittää luettelo <b>keinupainikkeella</b> . Voit vierittää kohderyhmää painamalla <b>IN-</b> tai <b>OUT-</b> painiketta.
<b>Oletus</b>	Alkuperäiset tehdasasetukset. Voit mukauttaa asetuksia, mutta voit palauttaa tehdasasetukset milloin tahansa valitsemalla <b>Palauta oletukset</b> .
<b>&gt;</b>	Pienet nuolet kehottavat valitsemaan useita kohteita peräkkäin, kuten "Valitse <b>Poista &gt; Kyllä</b> ".

## Tilatiedot

Tilatiedot näkyvät päävalikossa ja kun painat -painiketta lyhyesti.

	Osoittaa satelliittisignaalin voimakkuuden.
	Vilkkuu, kun laite havaitsee signaalin (kuten DC 40) vastaanottamallaan kanavalla.
	Akun jäljellä oleva virta.

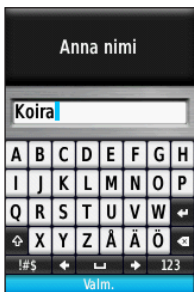
## Näytön ilmoitukset



Kun näyttöön tulee ilmoitus, voit kuitata sen ja sulkea ikkunan painamalla **ENTER-**painiketta.

Lisäksi ilmoitukset osoittavat tilapäisiä olosuhteita, kuten Laskee reittiä. Ilmoitusikkuna sulkeutuu heti, kun prosessi on suoritettu loppuun.

## Näyttönäppäimistön käyttäminen

Näppäimistö tulee näyttöön, kun kirjoitat tekstiä.



- Valitse merkki **keinupainikkeella** ja paina **ENTER**-painiketta.
- Voit poistaa yhden merkin valitsemalla .
- Vaihtonäppäin on .
- Voit vaihtaa näppäimistön merkkitilaa painamalla **IN**- tai **OUT**-painiketta.
- Valitsemalla **Valmis** voit tallentaa tekstin ja sulkea näppäimistön.

## Koiran jäljittäminen

**HUOMAUTUS:** DC 40 lähettää sijaintinsa Astro-laitteelle ja Astro-laite osoittaa DC 40 -laitteen sijainnin vasta, kun molemmat laitteet ovat hakeneet satelliittisignaaleja.

### Yhteys DC 40 -laitteeseen

Astro-laitteen mukana toimitettu DC 40 on liitetty Astro-laitteeseen tehtaalla. Jos käytät erikseen ostamaasi DC 40 -laitetta, muodosta yhteys Astro-laitteeseen seuraamalla [sivulla 16](#) olevia uuden koiran lisäysohjeita.

### Navigointi koiran luo

1. Paina päävalikossa **DOG > ENTER**.  
Koiran tiedot tulevat näyttöön.



2. Valitse **Siirry**.
3. Seuraa magentanväristä viivaa kartassa.

### Koiran tilan näyttäminen

1. Avaa koiran jäljityssivu painamalla päävalikossa **DOG**-painiketta.  
Suunta ja matka koiran luo ilmestyvät Astro-laitteen näyttöön.



①	Koiraosoitin (suunta koiran luo)
②	Koiran nimi
③	Koiran tilakuvake (sivu 14)
④	Matka koiran luo

2. Jos koiria on useita, voit selata niiden luetteloa **keinupainikkeella**.  
Astro-laitteella voi jäljittää kymmentä koiraa.


3. Voit näyttää koiran lokitiedot painamalla **ENTER**-painiketta.



### Tietoja koiran jäljityssivusta

Jäljitettävän koiran tunnus näkyy ja koiraosoitin näyttää koiran suunnan käyttäjästä katsoen. Koiraosoitin toimii tehokkaimmin, kun koira on yli 9,1 metrin (30 jalan) päässä. Jos matka on sitä pienempi, näytössä näkyy teksti **LÄHELLÄ**, ja koiraosoitin näkyy lyhennettynä.

**HUOMAUTUS:** koiraosoitin ei välttämättä ole tarkka, kun olet lähellä koiraa.

### Koiran tilakuvakkeet

	Istuu
	Liikkuva
	Seisoo

	Puu
	Tuntematon*

\*Tuntematon-tilakuvake osoittaa, että DC 40 ei ole löytänyt satelliittisignaalia ja Astro ei voi määrittää koiran sijaintia.

## Koiran tietojen muokkaaminen

Astro määrittää mukanaan toimitetulle DC 40 -laitteelle oletusnimen Dog.

### Koiran nimen muuttaminen

1. Paina päävalikossa **DOG > ENTER**.  
Koiran tiedot tulevat näyttöön.
2. Valitse nimikenttä.  
Näytönäppäimistö tulee näyttöön.
3. Kirjoita koiran nimi.

### Koiran tyyppin muuttaminen

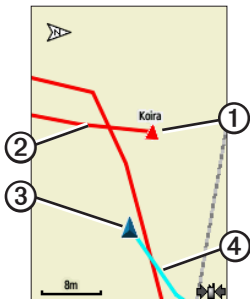
Tämä edellyttää langatonta yhteyttä DC 40 -laitteeseen. Käynnistä DC 40 ja tuo se Astro-laitteen toiminta-alueelle.

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

1. Paina päävalikossa **DOG > ENTER**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Vaihda koiratyyppi**.
4. Valitse tyyppi.

## Koiran jäljittäminen kartassa

Voit seurata koiraa kartassa painamalla MAP-painiketta.



- Koiran sijaintikuvake ja koiran nimi ① ilmestyvät karttaan.
- Koiran liikkeiden mukainen jälki näkyy punaisena (väri on mukautettavissa) viivana ②.
- Oman sijaintisi osoittaa karttaosoitin ③.

- Omien liikkeidesi jälki näkyy sinisenä viivana ④.

### Tietoja kartasta

Kun kartan suunta on Jälki ylös, kartassa olevat kohteet näyttävät kiertävät ympärilläsi. Kun liikut, koko kartan suunta muuttuu sen mukaan, mihin suuntaan kuljet. Voit vakauttaa kohteet valitsemalla suunnaksi Pohjoinen ylös (sivu 49).

### Koirien lisääminen

Astro-laitteella voi jäljittää enintään kymmentä koiraa DC 40 -pantojen avulla. Jos ostat lisää DC 40 -laitteita, voit yhdistää ne Astro-laitteeseen. Yhdistäminen edellyttää, että Astro on kosketusetäisyydellä DC 40 -laitteesta, tai sinun on tiedettävä DC 40 -laitteen tunnusnumero.

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Valitse **Lisää koiraa**.



3. Seuraa näytön ohjeita.

### **Koiran signaalin vianmääritys**

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

Anna Astro-laitteen määrittää tunnukset automaattisesti mahdollisuuksien mukaan. Tarvittaessa voit määrittää koiralle uuden tunnusnumeron manuaalisesti.

### **Koiratunnuksen määrittäminen manuaalisesti**

Tämä edellyttää langatonta yhteyttä DC 40 -laitteeseen. Käynnistä DC 40 ja tuo se Astro-laitteen toiminta-alueelle.

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Valitse koira.
3. Valitse **Näytä tiedot**.

4. Paina **MENU**-painiketta.

5. Valitse **Yhteys asetukset**.

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

7. Muuta päivitystahtia (valinnainen).

Sekä 30 sekunnin että kahden minuutin tahti vähentää paristojen kulutusta, mutta niillä saat tavallista vähemmän koiran jälkitietoja ja tilastotietoja.

8. Tuo Astro noin metrin päähän DC 40 -laitteesta.

9. Seuraa näytön ohjeita.

### **Koirien poistaminen**

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Valitse koira luettelosta.
3. Valitse **Poista**.

## Pannan lukitus

Pannan lukitustoiminnolla voit suojata koirasi tunnussignaalin PIN-koodilla. Muut Astro-käyttäjät tarvitsevat PIN-koodin, jotta he voivat seurata koirasi. Muut Astro-käyttäjät voivat edelleen lisätä koirasi koskettamalla Astro-laitteella DC 40 -laitetta.

## Pannan lukituksen ottaminen käyttöön

Tämä edellyttää langatonta yhteyttä DC 40 -laitteeseen. Käynnistä DC 40 ja tuo se Astro-laitteen toiminta-alueelle.

1. Paina päävalikossa **DOG > ENTER > MENU**.
2. Valitse **Vaihda PIN**.
3. Anna yksilöivä PIN-koodi.

**HUOMAUTUS:** jos unohtat PIN-koodin, pannan lukitustoiminto voidaan ohittaa koskettamalla Astro-laitteella DC 40 -laitetta.

## Astro- ja DC 40 -vihjeitä

- Käynnistä DC 40 ja anna sen hakea satelliitteja, ennen kuin kiinnität DC 40 -laitteen koiraan. Se nopeuttaa DC 40 -laitteen satelliittisignaalihaikua.
- Ota mukaan Astro-laitteen AA-varaparistot ([sivu 58](#)).
- Käytä täyteen ladattua DC 40 -laitetta. Täyteen ladattu DC 40 toimii noin 17 tuntia, kun tietoja kerätään viiden sekunnin välein.
- Käytä näkökenttäyhteyttä ([sivu 20](#)).
- Astro-laitteella voi jäljittää enintään kymmentä koiraa DC 40 -pantojen avulla. Koiran jäljityssivulla voidaan näyttää ainoastaan kolme koiraa kerralla. Voit pienentää tekstin kokoa painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla **Pienet numerot**.

- Lisätietoja on osoitteissa [www.garmin.com/products/astro](http://www.garmin.com/products/astro) ja [www.garmin.com/astro](http://www.garmin.com/astro).

### **Laitteiden toiminnan keskeyttäminen metsästyksen aikana**

Jos siirrät koiria metsästyksen aikana etkä halua kirjata siirtämistä, voit keskeyttää kaikkien koirien jäljityksen.

1. Paina päävalikossa **DOG** > **MENU**.
2. Valitse **Keskeytä jäljitys**.

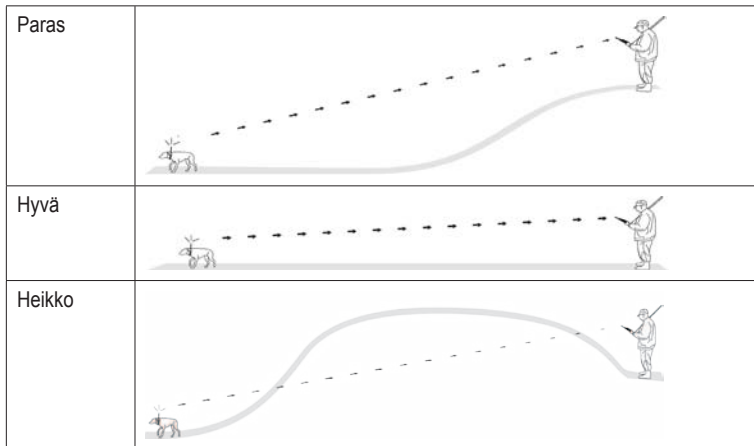
Voit valita **Jatka**, kun olet valmis jatkamaan metsästystä.

### **Koiran tilastojen nollaaminen**

1. Paina päävalikossa **DOG** > **ENTER**.
2. Valitse **Nollaa**.

## Tietoja näkökenttäyhteydestä

Astro ja DC 40 viestivät radiosignaalin kautta. Radiosignaalin tiellä olevat kohteet heikentävät signaalin laatua. Saat parhaan mahdollisen viestintäsignaalin varmistamalla, että Astro-laitteen ja koiran DC 40 -laitteen välillä ei ole esteitä. Radiosignaali heikkenee, jos niiden tiellä on esteitä. Voit taata parhaat mahdolliset viestintäolosuhteet siirtymällä alueen korkeimmalle paikalle (esimerkiksi kukkulan laelle).



## Reittipisteet, reitit ja jäljet

### Reittipisteet

Reittipisteet ovat laitteeseen tallennettuja sijainteja. Astro-laitteella merkitsemäsi sijainti tallennetaan reittipisteeksi.

### Ajoneuvon sijainnin merkitseminen

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

Metsästyksen päätyttyä voit navigoida takaisin ajoneuvon luokse.

### Nykyisen sijainnin merkitseminen

1. Paina **MARK**-painiketta.
2. Valitse **Uusi** tai valitse oletusarvoinen sijainnin nimi, kuten **Rekka** tai **Leiri**.
3. Valitse **Valmis**.

### Parven merkitseminen

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

1. Paina **MARK**-painiketta.
2. Valitse **Parvi**.
3. Anna lentoon ajettujen lintujen määrä.
4. Anna otettujen lintujen määrä.
5. Valitse **Valmis**.

### Reittipisteen merkitseminen kartassa

1. Paina **MAP**-painiketta.
2. Siirrä karttaosoitin johonkin sijaintiin.
3. Paina **ENTER > MENU**.
4. Valitse **Tallenna reittipisteeksi**.

### Navigoiminen reittipisteeseen

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

**VIHJE:** lisätietoja navigointiasetuksista on [sivulla 53](#).

### Reittipisteen muokkaaminen

Reittipiste on luotava, ennen kuin sitä voi muokata.

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse ominaisuus (kuten nimi).
4. Kirjoita uudet tiedot.

### Reittipisteen etsiminen nimellä

1. Valitse päävalikosta **Minne? > Reittipisteet**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Kirjoitushaku**.
4. Kirjoita reittipisteen nimi.  
Vastineita tulee näyttöön sitä mukaan, kun valitset nimen merkkejä.
5. Valitse reittipiste luettelosta.

### Reittipisteen etsiminen toisen reittipisteen läheltä

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Etsi läheltä**.
5. Valitse luokka.  
Alkuperäisen reittipisteen lähellä olevat reittipisteet näkyvät luettelossa.

### Reittipisteen siirtäminen kartassa

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Siirrä reittipiste**.
5. Siirrä merkitty reittipiste uuteen kohtaan kartassa.
6. Paina **ENTER**-painiketta.

**Reittipisteen poistaminen**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Poista** > **Kyllä.**

**Reittipisteen sijoittaminen uudelleen**

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

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Siirrä tähän.**  
Sijainniksi muuttuu nykyinen sijaintisi.

**Sijainnin keskiarvon laskeminen**

Voit tarkentaa reittipisteen sijaintia. Sijainnin keskiarvon laskiessaan Astro määrittää sijainnin käyttämällä useita saman sijainnin lukemia ja laskemalla niiden keskiarvon. Saat parhaan tuloksen odottamalla 90 minuuttia lukemien välillä.

1. Paina **MARK**-painiketta.
2. Valitse **Uusi.**
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Keskimääräinen sijainti.**
5. Seuraa näytön ohjeita.
6. Kun Näytteen luotettavuus -kentän tarkkuustaso on haluamasi, valitse **Tallenna** > **Valmis.**

### Reittipisteen projisointi

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

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Waypoint Mgr.**
2. Valitse reittipiste.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse **Laadi reittipiste.**
5. Seuraa näytön ohjeita.
6. Valitse **Tallenna.**

### Reitit

Reitti on sarja pisteitä tai tallennettuja sijainteja, joka johtaa määränpähän. Lisätietoja reittiasetusten mukauttamisesta on [sivu 53](#).

### Reitin luominen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Route Planner** > **Luo reitti.**
2. Valitse **Valitse 1. piste.**
3. Valitse luokka.
4. Valitse reitin ensimmäinen piste.
5. Valitse **Käytä.**
6. Voit lisätä pisteitä reitille toistamalla vaiheita 2 – 5.

### Tallennetun reitin navigoiminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Route Planner.**
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Näytä kartta** > **Siirry.**

### Reitin muokkaaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Route Planner.**
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Muokkaa reittiä.**
4. Valitse piste.



## 5. Valitse vaihtoehto:

- Näytä piste kartassa valitsemalla **Katso**.
- Voit vaihtaa pisteen paikkaa reitillä valitsemalla **Siirry alas** tai **Siirry ylös**.
- Voit lisätä uuden pisteen reitille valitsemalla **Lisää**.  
Uusi piste lisätään muokattavan pisteen edelle.
- Voit poistaa pisteen reitiltä valitsemalla **Poista**.

**Aktiivisen reitin tarkasteleminen**

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

**Reitin muuttaminen käänteiseksi**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Route Planner**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Käännä reitti**.

**Kaikkien reittien poistaminen**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Route Planner**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Poista kaikki > Kyllä**.

**Jäljet**

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

## Jälkilokien tallentaminen

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Jäljet** > **Jälkiloki**.
2. Valitse **Tallenna, älä näytä** tai **Tallenna, näytä kartassa**.  
Jos valitset **Tallenna, näytä kartassa**, jälki näkyy kartassa viivana.

3. Valitse **Tallennustapa**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Etäisyys** ja määritä etäisyyden tallennusväli.
  - Valitse **Aika** ja anna aikaväli.
  - Valitse **Automaattinen** ja määritä tiheys.

**HUOMAUTUS:** jos valitset **Useimmin**, laite tallentaa eniten jälkitietoja, mutta sen muisti täyttyy nopeimmin.

Jälkiloki luodaan, kun lähdet liikkeelle laite käynnissä.

## Jäljen näyttäminen kartassa

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Näytä kartta**.

## Jäljen korkeuskäyrän tarkasteleminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Korkeuskäyrä**.
4. Tee jokin toiminto:
  - Voit vierittää jälkeä painamalla **keinupainikkeen** vasenta tai oikeaa reunaa.  
Näytä piste kartassa vierityksen aikana painamalla **ENTER**-painiketta.
  - Voit määrittää zoomausalueen painamalla **keinupainikkeen** ylä- tai alareunaa.

## Digitaalista korkeusmallia käyttävät kartat

DEM (Digital Elevation Models) -karttojen avulla voit luoda jäljen korkeusprofiilin, joka sisältää korkeustietoja. Lisätietoja US Topo -kartoista on osoitteessa [www.garmin.com/cartography/ontheTrail](http://www.garmin.com/cartography/ontheTrail).

### Koko jälkilokin tallentaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Tallenna jälki**.  
Saat kehoitteen antaa jäljelle nimen.
4. Seuraa näytön ohjeita.

### Jälkilokin osan tallentaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Tallenna osa**.
4. Seuraa näytön ohjeita.

## Sijainnin merkitseminen tallennettuun jälkeen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Kartta**.
4. Siirrä karttaosoitin johonkin jäljen sijaintiin.
5. Paina **MARK**-painiketta.
6. Valitse **Uusi**.
7. Muokkaa sijainnin tietoja tarvittaessa.

## TracBack-toiminnon aloittaminen

TracBack®-toiminnon avulla voit navigoida takaisin nykyisen jäljen alkuun. Tämä voi olla kätevää, kun haluat palata leiripaikalle tai ajoneuvon luokse.

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Jälkienhallinta**.
2. Valitse **Nykyinen jälki > Näytä kartta > TracBack**.  
Aloituspiste, jälki ja päätepiste ilmestyvät karttaan.
3. Navigoi kartan avulla ([sivu 30](#)) tai kompassin avulla ([sivu 34](#)).

## Jälkilokien arkistointi

Voit säästää muistitilaa arkistoimalla tallennettuja jälkiä.

### Jäljen arkistointi manuaalisesti

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

## Jälkien automaattisen arkistoinnin määrittäminen

1. Valitse päävalikosta **Määritä > Jäljet > Autoarkisto**.
2. Valitse **Kun täynnä, Päivittäin tai Viikoittain**.

## Nykyisen jäljen tyhjentäminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Jälkienhallinta**.
2. Valitse **Nykyinen jälki** tai **Koiran jäljet**.
3. Valitse koira tarvittaessa.
4. Valitse **Tyhjennä nykyinen jälki > Kyllä**.

## Jäljen poistaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Jälkienhallinta**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Poista > Kyllä**.

## Tietojen jakaminen langattomasti

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

### Reittipisteiden, geokätköjen, reittien ja jälkien jakaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Jaa langattomasti**.
2. Valitse **Lähetä** tai **Vastaanotto**.
3. Seuraa näytön ohjeita.

### Koiran tietojen jakaminen

Jos haluat jakaa koiran tietoja toisen Astro-käyttäjän kanssa, hänen on ensin määritettävä oma Astro-laitteensa vastaanottamaan tietoja langattomasti ja tuotava laite lähettävän laitteen ja DC 40-laitteen toiminta-alueelle.

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Valitse koira.

3. Valitse **Jaa langattomasti**.

Laitteesi lähettää koiran nimen, laitetunnuksen ja päivitystahtitiedot.

### Koiran tietojen vastaanottaminen

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Langaton vastaanotto**.

## Navigointi

### Kartta

Astro-laitteessa on esiladattu peruskartta, joka sisältää kaupunkeja, maanteitä sekä järviä ja jokia. Esimerkissä näkyy parannettuja City Navigator® -karttatietoja. Siirry osoitteeseen [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Sijaintikuvake ▲ osoittaa sijaintisi kartassa. Kulkiessasi sijaintikuvake liikkuu vastaavasti ja jättää jäljen (polku). Myös reittipisteiden nimet ja symbolit näkyvät kartassa.



①	Kartan suuntanuoli
②	Reittiohjeet
③	Reitti määränpään (sivu 31)
④	Nykyinen sijainti
⑤	Kartan mittakaava

### Kartan mittakaavan muuttaminen

Voit muuttaa kartan mittakaavaa painamalla **IN-** ja **OUT-**painiketta.

### Kartan suunnan vaihtaminen

1. Paina kartassa **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Määritä kartta Suuntaus**.
3. Valitse suunta:
  - Valitsemalla **Pohjoinen ylös** voit näyttää pohjoisen sivun yläreunassa.
  - Valitsemalla **Jälki ylös** voit näyttää nykyisen kulkusuunnan sivun yläreunassa.
  - Valitsemalla **Ajoneuvotila** voit näyttää perspektiivinäkymän.

## Etäisyyden mittaaminen

Voit mitata kahden pisteen välisen etäisyyden.

1. Paina **MAP > MENU**.
2. Valitse **Laske etäisyys**.  
Nykyiseen sijaintiisi ilmestyy nuoli.
3. Siirrä nuoli pisteeseen, josta haluat mitata etäisyyden, ja paina **ENTER**-painiketta.
4. Siirrä nuoli johonkin toiseen pisteeseen.  
Etäisyys ilmestyy karttaan.

## Kartan tietokenttien mukauttaminen

Kartan yläreunassa voi näyttää enintään neljä tietokenttää, joissa näkyy matka- ja navigointitietoja.

1. Valitse päävalikosta **Määritä > Kartta > Tietokentät**.
2. Valitse tietokenttien määrä.
3. Paina **MAP > MENU**.

4. Valitse **Muuta tietokenttiä**.

5. Valitse kenttä.

Näyttöön tulee tietokenttävaihtoehtojen luettelo ([sivu 69](#)).

6. Valitse vaihtoehto.

## Minne?-valikko

Minne?-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.

## Navigoiminen määränpähän

Voit navigoida määränpähän kartan tai kompassin avulla.

1. Valitse päävalikosta **Minne?**.
2. Valitse luokka.

3. Valitse ajokohde.
4. Valitse **Siirry**.  
Karttasivu avautuu, ja reitti näkyy siinä purppuranpunaisena viivana.
5. Navigoi määränpäähän ( **sivu 21**).

### **Navigoinnin pysäyttäminen**

Valitse päävalikosta **Minne?** > **Lopeta navigointi**.

### **Vasta löydettyjen sijaintien etsiminen**

1. Valitse päävalikosta **Minne?** > **Aiemmin löydetyt**.
2. Valitse kohde.

### **Reittipisteiden, jälkien, reittien tai kaupunkien etsiminen**

1. Valitse päävalikosta **Minne?**
2. Valitse **Reittipisteet, Jäljet, Reitit tai Kaupungit**.

Näyttöön tulee luettelo nykyisen sijainnin lähellä olevista kohteista.

3. Valitse kohde luettelosta.

### **Valokuvien etsiminen**

Lataa (<http://my.garmin.com>) tai siirrä valokuva laitteeseen ( **sivu 62**), jotta voit navigoida sijaintitietoja sisältävän valokuvan paikkaan.

1. Valitse päävalikosta **Minne?** > **Valokuvat**.
2. Valitse valokuva.

### **Sijainnin etsiminen koordinaateilla**

Voit muuttaa karttadatumin muotoa ( **sivu 51**).

1. Valitse päävalikosta **Minne?** > **Koordinaatit**.
2. Kirjoita koordinaatit.



## Yksityiskohtaiset kartat

Valinnaisten City Navigator -karttojen avulla voit etsiä osoitteita, risteyskiä ja muita sijainteja. Yksityiskohtaiset kartat sisältävät miljoonia kohdepisteitä, kuten ravintoloita, hotelleja ja autopalveluja.

Lisätietoja on osoitteessa  
[www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

## Osoitteen etsiminen

1. Valitse päävalikosta **Minne?** > **Osoitteet**.
2. Anna alue, kaupunki, kadunnumero ja kadunnimi.  
  
Vastineita tulee näyttöön sitä mukaan, kun valitset nimen merkkejä.
3. Valitse osoite luettelosta.

## Kohdepisteen etsiminen

1. Valitse päävalikosta **Minne?**.
2. Näytä nykyisen sijaintisi lähellä olevia kohdepisteitä valitsemalla jokin vaihtoehto:
  - Valitse **Kaikki POI:t**.
  - Valitse kohdepisteluoikka.
3. Voit rajoittaa hakua painamalla **MENU**-painiketta.
4. Valitse kohde luettelosta.

## Navigointityökalut

Navigointityökalut täydentävät Astro-laitteen GPS-toimintoja.

- Kompassi (sivu 34)
- Tähtää ja mene (sivu 36)
- Matkatietokone (sivu 37)
- Korkeuskäyrä (sivu 38)
- Läheisyshälytykset (sivu 39)
- Pinta-alamittaus (sivu 39)
- Satelliitti (sivu 40)

### Kompassi

Astro-laitteessa on kolmisuuntainen sähköinen kompassi.

### Navigoiminen kompassin avulla

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Kompassi**.

2. Käänny suuntiman osoittimen suuntaan, kunnes nuoli osoittaa kompassin yläreunaa kohti.

### Tietoja kompassista



- Kompassi antaa navigointitietoja ① esimerkiksi nykyisestä nopeudesta ja arvioidusta saapumisajasta.
- Kun navigoit määränpähän, suuntiman osoitin ② osoittaa määränpähän kulkusuunnasta riippumatta. Kun suuntiman osoitin



2. Palaamalla määränpään navigointiviivalle voit kompensoida poikkeamaa ja palata reitille.

### Kompassin kalibroiminen

#### ILMOITUS

Kalibroi sähköinen kompassi ulkona. Älä seiso lähellä kohteita, jotka vaikuttavat magneettikenttiin, kuten autot, rakennukset tai jännitelinjat.

Astro-laitteessa on kolmisuuntainen sähköinen kompassi. Kalibroi kompassi, kun olet ajanut pitkiä matkoja, siirtynyt lämpöoloista toisenlaiseen tai olet vaihtanut akut.

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

### Koiraosoittimien näyttäminen kompassissa

Näyttämällä osoittimet kompassissa voit seurata koiraluettelon ensimmäisten kolmen koiran suuntaa.

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Kompassi**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Näytä koiraosoittimet**.

### Navigoiminen Tähtää ja mene -toiminnolla

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

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Tähtää ja mene**.  
Suuntiman osoitin osoittaa kompassin yläreunaa kohti.
2. Osoita laitteella jotakin kohdetta.
3. Valitse **Lukitse suunta**.

4. Valitse vaihtoehto:
  - Voit navigoida etäiseen kohteeseen valitsemalla **Aseta suunta**.
  - Valitse **Laadi reittipiste** (sivu 24).

## Matkatietokone

Matkatietokone näyttää nykyisen nopeuden, keskinopeuden, enimmäisnopeuden, matkamittarin ja muita hyödyllisiä tilastotietoja.

### Matkatietokoneen mukauttaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Matkatietokone**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse vaihtoehto:
  - Valitsemalla **Isot numerot** voit muuttaa matkatietokonesivulla näkyvien numeroiden kokoa.
  - Valitse **Muuta tietokenttiä** (sivu 69).

- Valitsemalla **Muuta kojelautaa** voit muuttaa kojelaudan teemaa ja tietoja.  
**HUOMAUTUS:** Kojelauta muistaa mukauttamasi asetukset. Niitä ei menetetä profiilin vaihtamisen yhteydessä (sivu 45).

### Matkatietokoneen nollaaminen

Nollaa matkatiedot aina ennen matkan aloittamista, jotta saat tarkat tiedot.

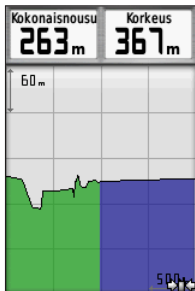
1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Matkatietokone**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Nollaa**.
4. Valitse nollattavat kohteet tai valitse **Nollaa kaikki asetukset**.

## Korkeuskäyrä

Korkeuskäyrä näyttää oletusarvoisesti etäisyyden korkeuden. Lisätietoja korkeuskäyrän mukauttamisesta on [sivulla 52](#).

### Pisteiden näyttäminen korkeuskäyrässä

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Korkeuskäyrä**.



2. Voit vierittää käyrää painamalla keinupainikkeen vasenta tai oikeaa reunaa.

3. Valitsemalla yksittäisiä pisteitä korkeus- tai painekäyrältä voit näyttää korkeus- tai painelukeman sekä pisteen tallennusajan ja -päivän.

### Navigoiminen käyrän pisteeseen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Korkeuskäyrä**.
2. Voit vierittää käyrää painamalla **keinupainikkeen** vasenta tai oikeaa reunaa.
3. Paina **ENTER**-painiketta.  
Piste ja sen sijainnin koordinaatit, kompassin suuntima ja etäisyys nykyisestä sijainnistasi näkyvät kartassa.
4. Voit tallenta pisteen reittipisteeksi painamalla **MARK**-painiketta.
5. Navigoi reittipisteeseen ([sivu 21](#)).

### Zoomausalueiden asettaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Korkeuskäyrä**.

2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Muuta zoomausalueita**.
4. Määritä pystyakselin zoomausalue keinupainikkeella.
5. Määritä vaaka-akselin zoomausalue keinupainikkeella.

### **Korkeusmittarin kalibroiminen**

1. Siirry paikkaan, jonka korkeuden tai ilmanpaineen tiedät.
2. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Korkeusmittari** > **Kalibro** **korkeusmittari**.
3. Seuraa näytön ohjeita.

### **Läheisyshälytykset**

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

### **Läheisyshälytyksen asettaminen**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Läheisyshälytykset** > **Luo hälytys**.
2. Valitse luokka.
3. Valitse tiedoston sijainti.
4. Valitse **Käytä**.
5. Määritä säde.

Kun olet määrittänyt läheisyshälytyksen, voit mukauttaa ääniä ([sivu 48](#)).

### **Läheisyshälytyksen poistaminen**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Läheisyshälytykset**.
2. Valitse hälytys.
3. Valitse **Poista** > **Kyllä**.

### **Pinta-alan laskeminen**

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Pinta-alamittaus** > **Aloita**.
2. Kävele laskettavan alueen ympäri.

3. Valitse **Laske**, kun olet valmis.
4. Tarvittaessa voit vaihtaa mittayksikköä valitsemalla **Muuta yksiköitä**.
5. Valitse **Tallenna jälki**.

## Satelliitti

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

### Satelliittinäkymän muuttaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Satelliitti**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitsemalla tarvittaessa **Jälki ylös** voit muuttaa satelliittinäkymää siten, että nykyinen jälki osoittaa näytön yläreunaa kohti.
4. Valitsemalla tarvittaessa **Monivärinen** voit määrittää tietyn värin näkymässä olevalle satelliitille ja sen signaalin voimakkuuspalkille.

### GPS-toiminnon poistaminen käytöstä

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Satelliitti**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Käytä, GPS pois**.

### Sijainnin simuloiminen

Poista GPS käytöstä, jotta voit simuloida sijaintia.

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Satelliitti**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Aseta sijainti kartassa**.
4. Valitse tiedoston sijainti.
5. Valitse **Käytä**.



## Laitteen työkalut

### Kalenteritietojen tarkasteleminen

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

1. Valitse päävalikosta **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. Nuolilla voit valita tarvittaessa jonkin toisen kuukauden.
4. Valitse päivä.

### Laskin

Astro-laitteessa on peruslaskin ja funktiolaskin.

### Laskinsovelluksen avaaminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Laskin**.
2. Tee jokin toiminto:
  - Käytä peruslaskinta.
  - Voit käyttää funktiolaskimen toimintoja painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla **Tieteellinen**.

## Kellohälytys

### Hälytyksen määrittäminen

Jos et käytä laitetta tällä hetkellä, voit määrittää sen käynnistymään tiettyyn aikaan.

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Kellohälytys**.
2. Valitse aikakenttä ja määritä aika.
3. Valitse **Hälytys käyttöön**.
4. Valitse vaihtoehto.

Hälytys käynnistyy valittuna aikana. Jos laite ei ole käynnissä hälytysaikana, se käynnistyy ja käynnistää hälytyksen.

## Sekuntikello

### Sekuntikellon käyttäminen

1. Valitse päävalikosta **Työkalut > Sekuntikello**.
2. Painamalla **MENU**-painiketta voit tarvittaessa määrittää tavan, jolla sekuntikello tallentaa kierroksia.

### 3. Valitse vaihtoehto:

- Valitsemalla **Kierros painikkeen mukaan** voit päättää kierroksen aina manuaalisesti.
- Valitsemalla **Kierros etäisyyden mukaan** voit merkitä kierroksen automaattisesti aina tietyn etäisyyden jälkeen.

Voit määrittää etäisyyden yksikön ja arvon painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla **Aseta kierrosmatka**.

## Geokätköt

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

**Geokätköjen lataaminen**

1. Liitä laite tietokoneeseen ([sivu 61](#)).
2. Siirry osoitteeseen  
[www.opencaching.com](http://www.opencaching.com).
3. Luo tili tarvittaessa.
4. Kirjautu tilille.
5. Seuraa näytön ohjeita.

**Geokätkön etsiminen**

Navigoiminen geokätkölle edellyttää geokätkön lataamista ([sivu 43](#)) tai lähettämistä langattomasti laitteeseen ([sivu 29](#)).

1. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Geokätköt**.
2. Valitse geokätkö.
3. Navigoi geokätkön sijaintiin valitsemalla **Siirry**.

Kun geokätkö löytyy, Astro 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**.
2. Paina **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Suodata** > **Pikasuodin**.
4. Valitse suodatettavat kohteet.
5. Valitse **Haku**.

**Geokätkösuodattimen luominen ja tallentaminen**

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

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Geokätköt** > **Suodinasetukset** > **Luo suodin**.
2. Valitse suodatettavat kohteet.

3. Valitse vaihtoehto:

- Käytä suodatinta geokätköluettelossa valitsemalla **Haku**.
- Voit tallentaa suotimen painamalla **BACK**-painiketta.  
Suodatin nimetään automaattisesti tallennuksen jälkeen.

**Mukautetun geokätkösuodattimen muokkaaminen**

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Geokätköt** > **Suodinasetukset** > **Luo suodin**.
2. Valitse suodatin.
3. Valitse **Muokkaa suodinta** tai **Muokkaa nimeä**.

**chirp**

chirp™ on Garminin pieni lisävaruste, jonka voi ohjelmoida ja jättää geokätkölle. Ainoastaan chirpin omistaja voi ohjelmoida sen, mutta kuka tahansa voi etsiä chirpin geokätköstä. Lisätietoja chirpin ohjelmoimisesta on *chirp-käyttöoppaassa* osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

**chirp-haun ottaminen käyttöön**

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Geokätköt**.
2. Valitse **chirp™ etsii** > **Käytössä**.

**Geokätkön etsiminen chirpin avulla**

1. Valitse päävalikosta **Minne?** > **Geokätköt** > **Näytä chirpin™ tiedot**.
2. Aloita navigoiminen geokätkölle.

Kun olet 10 metrin (32,9 jalan) päässä geokätköstä, joka sisältää chirpin, chirpin tiedot tulevat näyttöön.

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

## Laitteen mukauttaminen

### Päävalikon mukauttaminen

Voit siirtää, lisätä tai poistaa päävalikon kohteita.

1. Paina päävalikossa **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Vaihda järjestys**.
3. Valitse valikkokohteen.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Siirrä** ja muuta luettelon järjestystä.
  - Valitsemalla **Lisää** voit lisätä uuden kohteen luetteloon.
  - Valitsemalla **Poista** voit poistaa kohteen luettelosta.

### Tietokenttien mukauttaminen

Ota kartan tietokentät käyttöön, jotta voit muuttaa niitä ([sivu 31](#)).

1. Paina kartassa, matkatietokoneessa, kompassissa tai korkeuskäyrässä **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Muuta tietokenttiä**.
3. Valitse tietokenttä.
4. Valitse vaihtoehto.

Tietokenttien kuvaukset ovat [sivulla 69](#).

### Profiilit

Profiilit ovat asetusryhmiä, jotka optimoivat laitteen toiminnot laitteen käyttötavan mukaan. Asetukset ja näkymät voivat poiketa toisistaan esimerkiksi, kun käytät laitetta metsästykseseen tai geokätkentään.

Kun käytät profiilia ja muutat asetuksia, kuten tietokenttiä tai mittayksiköitä,

## Laitteen mukauttaminen

---

muutokset tallennetaan automaattisesti profiilin osaksi.

### Profiilin valitseminen

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

### Mukautetun profiilin luominen

Voit mukauttaa asetuksia ja tietokenttiä tiettyä toimintoa tai matkaa varten.

1. Mukauta asetuksia tarpeen mukaan ([sivulla 47–55](#)).
2. Mukauta tietokenttiä tarpeen mukaan ([sivu 45](#)).
3. Valitse päävalikosta **Työkalut** > **Profiilimuutos**.
4. Paina **MENU**-painiketta.
5. Valitse **Määritä profiilit** > **Luo profiili** > **OK**.

### 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**.

### Kojelautojen mukauttaminen

Kojelaudat ovat mukautettuja tietoryhmiä, jotka voivat olla käteviä tietyissä toiminna, kuten geokätkennässä. Voit mukauttaa kompassin tai matkatietokoneen kojelautaa.

1. Avaa sivu, jonka kojelautaa aiot mukauttaa.

2. Paina kompassissa tai matkakietokoneessa **MENU**-painiketta.
3. Valitse **Muuta kojelautaa**.
4. Valitse kojelautaa.

## Järjestelmäasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Järjestelmä**.

- **GPS**—määritä 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**—valitse laitteen kieli.  
**HUOMAUTUS:** tekstin kielen vaihtaminen ei vaihda käyttäjän antamien tietojen tai karttatietojen (kuten kadunnimet) kieltä.

- **Akun tyyppi**—voit valita käytettävän AA-akun tyyppin ([sivu 57](#)).

## Koira-asetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Koirat**.

- **Koran jäljen pituus**—määrittää koiran jäljen pituuden (keston minuutteina tai tunteina) kartassa.
- **Zoomaa kartta koiriin**—loitontaa kartan automaattisesti, jotta kaikkien koirien sijainnit ja oma sijaintisi näkyvät, ellet panoroi karttaa manuaalisesti **keinupainikkeella**.
- **Koirahälytykset**—määrittää koirahälytysten asetukseksi **Vain ääni**, **Vain värinä**, **Ääni ja värinä** tai **Ei käytössä**.
  - **Pisteessä-hälytys**—osoittaa, että koira on pisteessä.
  - **Puuhälytys**—osoittaa, että koira on ajanut saaliin puuhun ja on pysynyt pienellä alueella 60 sekunnin ajan.

- **GPS poikki -hälytys**—osoittaa, että koiran DC 40 on menettänyt GPS-satelliittisignaalit.
- **Yhteyden katkeamishälytys**—osoittaa, että Astro ei vastaanota signaaleja DC 40 -laitteesta.

### Koiraluettelon mukauttaminen

1. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
2. Valitse koira.
3. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Siirry alas** ja muuta koiraluettelon järjestystä.
  - Valitsemalla **Poista** voit poistaa koiran luettelosta.

### Näyttöasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Näyttö**.

- **Taustavalon aika**—säädi aikaa, jonka kuluttua taustavalo sammuu.  
**HUOMAUTUS:** lisätietoja taustavalon kirkkaudesta on [sivulla 10](#).
- **Akunsäästö**—säästää akun virtaa ja pidentää akunkestoa.
- **Värit**—määrittää laitteen näyttöjen värit.
- **Kuvan sieppaus**—voit tehdä kuvaotoksia laitteen näytöstä.

### Laitteen merkkiäänten määrittäminen

Voit mukauttaa viestien, näppäinten ja käännösvaroitusten merkkiääniä sekä hälytyksiä.

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Äänet**.
2. Valitse merkkiääni kutakin äänityyppiä varten.



## Kartta-asetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Kartta**.

- **Suuntaus**
  - **Pohjoinen ylös**—näyttää pohjoisen aina sivun yläreunassa.
  - **Jälki ylös**—näyttää nykyisen kulkusuunnan sivun yläreunaa kohti.
- **Opasteteksti**—voit valita, milloin opasteteksti näkyy kartassa.
- **Tietokentät**—[sivu 69](#).
- **Kartan lisäasetukset**—määritä kartan zoomaustasot, tekstin koko ja yksityiskohtien määrä.
  - **Automaattinen zoom**—valitsee automaattisesti optimaalisen käytön mukaisen zoomaustason kartassa. Kun valitset **Ei käytössä**, lähennä ja loitonna manuaalisesti.
- **Zoomaustasot**—valitse karttakohteiden zoomaustaso.
- **Tekstin koko**—valitse karttakohteiden tekstin koko.
- **Yksityiskohta**—säädä kartan yksityiskohtien määrää. Mitä enemmän yksityiskohtia näytetään, sitä hitaammin kartta piirtyy uudelleen.
- **Varjostettu korkeusero**—näyttää yksityiskohtaisen koskeuseron kartassa (jos käytettävissä) tai poistaa varjostuksen käytöstä.
- **Kartan tiedot**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteeseen ladatut kartat. Lisätietoja lisäkarttojen ostamisesta on [sivulla 67](#).

## Jälkien asetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Jäljet**.

- **Jälkiloki**—jälkien tallennuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.
- **Tallennustapa**—valitse jälkien tallennustapa. Automaattinen luo jäljistä optimaalisen esityksen tallentamalla jäljet vaihtelevassa tahdissa.
- **Väli**—valitse jälkilokin tallennustahti. Jos pisteitä tallennetaan usein, jälki on yksityiskohtainen, mutta jälkiloki täyttyy nopeasti.
- **Autoarkisto**—valitse automaattisen arkistoinnin tapa jälkien järjestämistä varten. Jäljet tallennetaan ja tyhjennetään automaattisesti käyttäjän määrittämien asetusten mukaan.
- **Väri**—valitse jäljen väri.

## Mittayksiköiden muuttaminen

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

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Yksiköt**.
2. Valitse mittatyyppi.
3. Valitse mittayksikkö asetusta varten.

## Aika-asetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Aika**.

- **Ajan esitys**—voit valita 12 tai 24 tunnin kellon.
- **Aikavyöhyke**—voit valita laitteen aikavyöhykkeen. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää aikavyöhykkeen automaattisesti GPS-sijaintisi perusteella.

## Sijaintimuoto

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

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Sijaintimuoto**.

- **Sijaintimuoto**—määrittää sijaintimuodon, jossa tietty sijaintilukema näkyy.
- **Karttadatum**—kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän muuttaminen.
- **Kartan sferoidi**—näyttää laitteen käyttämän koordinaattijärjestelmän. Oletuksena käytettävä koordinaattijärjestelmä on WGS 84.

## Kulkusuunta-asetukset

Voit mukauttaa kompassiasetuksia. Voit määrittää kulkusuunnan näyttämistyyppin ja kulkusuunnan laskennassa käytettävän pohjoisen viiteen tyyppin.

**HUOMAUTUS:** käytä oletusarvoja, ellei tunne kulkusuuntaa ja pohjoisen viittauksia perusteellisesti.

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

- **Näyttö**—määritä kompassissa näkyvän liikesuunnan tyyppi.
- **Pohjoisen viite**—valitse kompassin pohjoisen viite.
- **Viiva määränpään/osoitin**—voit valita suunnan näyttötavan.
  - **Suuntima (Pieni tai Suuri)**—suunta määränpään.
  - **Suunta (CDI)**—suunnalta poikkeamisosoitin näyttää sijaintisi

suhteessa navigointiviivaan, joka johtaa määränpäähän.

- **Kompassi**—voit siirtyä sähköisestä kompassista GPS-kompassiin, kun kuljet tavallista suurempaa nopeutta tietyn ajan (**Automaattinen**), tai poistaa kompassin käytöstä.
- **Kalibroi kompassi**—[sivu 36](#).

## Korkeusmittariasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** >

### Korkeusmittari.

- **Automaattinen kalibrointi**—voit määrittää korkeusmittarin kalibroittamaan aina, kun käynnistät laitteen.
- **Ilmanpainemittaritila**
  - **Muuttuva korkeus**—määrittää ilmanpainemittarin mittaamaan korkeusmuutoksia liikkeussasi.

- **Kiinteä korkeus**—olettaa, että laite on paikallaan kiinteässä korkeudessa. Siksi ilmanpaineen pitäisi muuttua ainoastaan sään vuoksi.

**HUOMAUTUS:** Käytä tätä ominaisuutta, kun aiot pysyä paikallasi. Matkatietoja ei tallenneta, kun Kiinteä korkeus on käytössä.

### • Painetrendit

- **Tallenna kun käynnissä**—tallentaa painetietoja ainoastaan, kun laite on käynnissä. Tästä on hyötyä, kun tarkkailet painerintamia.
  - **Tallenna aina**—tallentaa painetietoja 15 minuutin välein, vaikka laite ei olisi käynnissä.
- ### • Käyrätyyppi
- **Korkeus/Aika**—tallentaa korkeusmuutoksia ajan mukaan.

- **Korkeus/Matka**—tallentaa korkeusmuutoksia etäisyyden mukaan.
- **Ilmanpaine**—tallentaa ilmanpainetietoja ajan mukaan.
- **Ympäristön ilmanpaine**—tallentaa ympäristön painetietoja ajan mukaan.
- **Kalibroi korkeusmittari**—[sivu 39](#).

## Geokätköasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Geokätköt**.

- **Geokätköluettelo**—voit näyttää geokätköluettelon nimen tai koodin mukaan.
- **Löydetyt geokätköt**—voit kirjoittaa löydettyjen geokätköjen määrän. Tämä numero kasvaa automaattisesti, kun kirjaat löytöjä ([sivu 43](#)).

- **Suodinasetukset**—[sivu 43](#).
- **chirp™ etsii**—[sivu 44](#).
- **Ohjelmoi chirp™**—ohjelmoi chirp-lisävaruste. Katso *chirp-käyttöopasta* osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Reititysasetykset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Reititys**.

- **Opastustapa**—voit valita opastustavan reitin laskemista varten.
  - **Poissa tieltä**—laskee reittejä pisteestä pisteeseen.
  - **Tiellä, aika** (edellyttää reititettäviä karttoja)—laskee mahdollisimman nopeita tiereittejä.

- **Tiellä, matka** (edellyttä reititettäviä karttoja)—laskee mahdollisimman lyhyitä tieiteitä.
- **Kehotteet**—pyytää valitsemaan reititystavan ennen reitin laskemista.
- **Laske reitit**—voit valita kuljetustavan reitin optimoimiseksi.
- **Lukitus tien**—lukitsee sijaintikuvakkeen, joka osoittaa sijaintisi kartassa, lähimpään tiehen.
- **Pois tieltä -siirtymät**—käytettävissä ainoastaan joidenkin toimintojen yhteydessä.
  - **Automaattinen**—muodostaa reitin automaattisesti seuraavaan pisteeseen.
  - **Manuaalinen**—voit valita reitin seuraavan pisteen.

- **Etäisyys**—reitittää reitin seuraavaan pisteeseen, kun olet tietyn etäisyyden päässä nykyisestä pisteestä.
- **Vältettävien määritys**—(ei käytettävissä kaikissa toiminnoissa) valitse vältettävä tietyppi.

## Merenkulkuasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Meri**.

- **Merikarttatile**—voit valita meri- tai kalastuskartan:
  - **Merenkulku**—parantaa meren kohdepisteiden luettavuutta näyttämällä kartan ominaisuuksia eri väreillä. Merikartta vastaa paperikarttojen piirtotapaa.

- **Kalastus**—(edellyttää merikarttoja) näyttää pohjan muodot ja syvyyssuotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä. Yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.
- **Ulkoasu**—määritä kartassa näkyvien navigointiapumerkkien ulkoasu.
- **Merihälytysten asetukset**
  - **Ankkurihälytys**—laite hälyttää, kun ylität määritetyn laahausetäisyyden.
  - **Suuntapoikkeamahälytys**—laite hälyttää, kun olet tietyn matkan päässä poissa suunnalta.
  - **Syvä vesi / Matala vesi**—laite hälyttää, kun vesi muuttuu tietyn syvyyseksi.

## **Merenkulkuhälytysten määrittäminen**

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Meri** > **Merihälytysten asetukset**.
2. Valitse hälytyksen tyyppi.
3. Valitse **Käytössä**.
4. Määritä etäisyys.

## **Kuntoiluasetukset**

Lisätietoja valinnaisista kuntoilulisävarusteista on [sivulla 66](#).

## Laitteen tiedot

### Laitteen tietojen näyttäminen

Voit tarkastella laitteen tunnusta, ohjelmistoversiota ja käyttöoikeussopimusta.

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Tietoja**.

### Laitteiden huoltaminen

#### ILMOITUS

Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

### Laitteiden puhdistaminen

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

### Näytön puhdistaminen

1. Käytä pehmeää, nukkaamatonta liinaa.

2. Käytä tarvittaessa vettä, isopropyylialkoholia tai silmälasien puhdistusainetta.
3. Kostuta liina nesteellä ja pyyhi näyttö varovasti.

### Upottaminen veteen

#### ILMOITUS

Astro ja DC 40 ovat vesitiiviitä IEC 60529 IPX7 -standardin mukaan. Ne kestävät upottamisen 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajaksi. Pidempi upotus saattaa vahingoittaa laitteita. Pyyhi laitteet kuivaksi ja kuivata ne ilmvassa paikassa veteen upottamisen jälkeen, ennen kuin käytät tai lataat niitä.

### Äärimmäiset lämpötilat

#### ILMOITUS

Älä säilytä Astro- tai DC 40 -laitetta erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa, koska laitteet saattavat vahingoittaa pysyvästi.



## Tekniset tiedot

### Astro

Vedenkestävyys	Vesitiivis IEC 60529 IPX7 -standardin mukaan
Akun tyyppi	Kaksi 1,5 voltin AA-akkua (alkali, NiMH tai litium)
Alkaineakun kesto	Enintään 15 tuntia, normaali käyttö
NiMH- tai litiumakun kesto	Enintään 20 tuntia, normaali käyttö
Käyttölämpötila	-20–70 °C (-4–158 °F) Katso akkutiedot <a href="#">sivulta 58</a> .
Tietokone-liitäntä	USB 2.0 Full Speed
Langaton käyttöalue	enintään 30,5 cm (12 tuumaa)

### DC 40

Vedenkestävyys	Vesitiivis IEC 60529 IPX7 -standardin mukaan
Akun tyyppi	Sisäinen ladattava litiumioniakku.
Akun käyttöikä	17 – 48 tuntia. Lataaminen kestää noin 4,5 tuntia.
Käyttölämpötila	-20–60 °C (-4–140 °F)
Latauslämpötila	0–45 °C (32–113 °F)

## Akkutiedot

### VAROITUS

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

### VAROITUS

Laitteen lämpötila-alue saattaa ylittää joidenkin akkujen käyttölämpötilan. Alkaliakut saattavat haljeta kuumassa. Alkaliakkujen kapasiteetti heikkenee merkittävästi, kun lämpötila laskee. Käytä litiumakkuja, jos käytät laitetta jäätympisteiden alittavissa lämpötiloissa.

## Akkujen vaihtaminen

Katso [sivua 5](#).

## Akun tyyppin valitseminen

1. Valitse päävalikosta **Määritä** > **Järjestelmä** > **Akun tyyppi**.
2. Valitse **Alkali**, **Litium** tai **Ladattava NiMH**.

## Pitkään kestävä varastointi

Jos et aio käyttää Astro-laitetta moneen kuukauteen, poista akut. Tallennetut tiedot eivät häviä, kun akut poistetaan.

## DC 40 -laitteen säilyttäminen

Lämpö saattaa nopeuttaa litiumioniakkujen latauskapasiteetin heikentymistä, joka on muutoin normaalia pitkän ajan kuluessa. Jos täyteen ladattua akkua säilytetään yli kolmen kuukauden ajan paikassa, jonka lämpötila on korkea (yli 21 °C tai 70 °F), sen latauskapasiteetti voi heikentyä merkittävästi.

- Lataa akku ennen varastointia noin 50 prosenttiin kapasiteetistaan ja säilytä sitä viileässä, kuivassa paikassa,

jossa lämpötila ei todennäköisesti ylitä normaalia asuinrakennuksen lämpötilaa.

- Älä säilytä akkua aivan tyhjänä, koska se ei ehkä enää lataudu pitkän varastoinnin jälkeen.
- Lataa akku taas täyteen varastoinnin jälkeen, ennen kuin käytät DC 40 -laitetta.

## Akunkeston maksimoiminen

### Astro-laitteen akunsäästön käyttäminen

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Järjestelmä** > **Näyttö** > **Akunsäästö**.

### Taustavalon kirkkauden vähentäminen

Näytön taustavalon liiallinen käyttö voi lyhentää akunkestoja merkittävästi. Voit säätää taustavalon kirkkautta ja lyhentää taustavalon aikakatkaisuaikaa akunsäästön maksimoimiseksi.

1. Paina -painiketta lyhyesti.
2. Säädä kirkkautta.

### Taustavalon aikakatkaisun säätäminen

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Järjestelmä** > **Näyttö** > **Taustavalon aika**.

### DC 40 -laitteen päivitystahdin harventaminen

Tämä edellyttää langatonta yhteyttä DC 40 -laitteeseen. Käynnistä DC 40 ja tuo se Astro-laitteen toiminta-alueelle.

1. Paina päävalikossa **DOG** > **ENTER** > **MENU**.
2. Valitse **Yhteys asetukset**.
3. Valitse tarvittaessa laitetunnus.
4. Muuta päivitystahdia.

Sekä 30 sekunnin että kahden minuutin tahti vähentää paristojen kulutusta, mutta niillä saat tavallista vähemmän koiran jälkitietoja ja tilastotietoja.

## Laitteen tiedot

---

5. Tuo Astro noin metrin päähän DC 40 -laitteesta.
6. Seuraa näytön ohjeita.

## Tietojen hallinta

**HUOMAUTUS:** Laitte ei toimi Windows® 95-, 98-, Me-, tai NT-käyttöjärjestelmässä. Se ei toimi myöskään Mac® OS 10.3 -käyttöjärjestelmissä ja sitä vanhemmissa.

## Tiedostotyypit

Laitte tukee seuraavia tiedostotyypppejä:

- BaseCamp™-tiedostot. Siirry osoitteeseen [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
- GPI – mukautettujen kohdepisteiden (POI) tiedostot Garminin POI Loader -ohjelmasta. Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/products/poiloader](http://www.garmin.com/products/poiloader).
- JPEG-valokuvatiedostot
- GPX-geokätökötiedostot

## microSD-kortin asentaminen

Voit ostaa microSD-kortteja tietokonetarvikeliikkeestä tai hankkia esiladattuja karttamuistikortteja Garmin-jälleenmyyjältä. Kartta- ja tiedontallennuksen lisäksi muistikorteille voi tallentaa myös esimerkiksi kuvia, kasetteja, geokätköjä, reittejä, reittipisteitä ja mukautettuja kohdepisteitä.

1. Irrota akkukotelon kansi kääntämällä D-rengasta neljäsosakerros vastapäivään ja vetämällä kannesta.
2. Poista akut.
3. Työnnä metallikansi ylös ja irrota se vetämällä.
4. Kohdista metalliliittimet ja aseta kortti paikkaan.



5. Työnnä metallikantta sisäänpäin ja työnnä se alas.
6. Aseta akut ja akkupaikan kansi paikoilleen.

### microSD-muistikortin irrottaminen

1. Työnnä metallikansi ylös ja irrota se vetämällä.
2. Irrota kortti paikasta.
3. Työnnä metallikantta sisäänpäin ja työnnä se alas.

## USB-kaapelin liittäminen

### ILMOITUS

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

1. Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin.
2. Avaa mini-USB-liitäntän suojus.
3. Liitä USB-kaapelin pienempi pää mini-USB-liitäntään.

Laite ja muistikortti (lisävaruste) näkyvät Windows-tietokoneiden Resurssienhallinnassa siirrettävinä levyinä ja Mac-tietokoneissa liitettyinä taltiona.

### Tiedostojen siirtäminen

Liitä laite tietokoneeseen, jotta voit siirtää tiedostoja (sivu 61). Karttatietojen siirtäminen saattaa edellyttää USB-ohjainten lataamista osoitteesta [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

1. Etsi tiedosto tietokoneesta.
2. Valitse tiedosto.
3. Valitse **Muokkaa > Kopioi**.
4. Avaa Garmin-asema tai muistikorttiasema/-taltio.

**VIHJE:** Valokuvatiedostot on sijoitettava kansioon Garmin\JPEG. Geokätkötiedostot on sijoitettava kansioon Garmin\GPX.

5. Valitse **Muokkaa > Liitä**.

### Yksityiskohtaisten jälkien siirtäminen

Astro-laitteeseen tallennettujen koiran jälkien yksityiskohtaisuus riittää koirien liikkeiden seuraamiseen useimmille käyttäjille. DC 40 -laite tallentaa koiran liikkeitä tätä tarkemmin. Voit siirtää jäljet Astron avulla tietokoneen BaseCamp-ohjelmistoon ([www.garmin.com](http://www.garmin.com)).

1. Käynnistä Astro.
2. Käynnistä DC 40 ja tuo se enintään 30 cm:n (12 tuuman) päähän Astro-laitteesta.
3. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
4. Valitse koira.
5. Valitse **Näytä tiedot**.
6. Paina **MENU**-painiketta.
7. Valitse **Siirrä jälki**.

Yksityiskohtainen jälki tallennetaan laitteeseen kansioon Garmin\GPX. Tiedostonimi on *dog\_detailed.gpx*.

8. Avaa BaseCamp.
9. Liitä Astro tietokoneeseen laitteen mukana toimitetulla USB-kaapelilla (sivu 61).
10. Siirrä tiedostot BaseCampin ohjeiden mukaisesti.

## Tiedostojen poistaminen

### ILMOITUS



Laitteen muistissa on tärkeitä järjestelmätiedostoja ja kansioita, joita ei saa poistaa.

Liitä laite tietokoneeseen, jotta voit poistaa tiedostoja (sivu 61).

1. Avaa Garmin-asema tai -taltio.
2. Avaa kansio tai taltio tarvittaessa.
3. Valitse tiedostot.

4. Paina näppäimistön **Delete**-näppäintä.

## USB-kaapelin irrottaminen

1. Tee jokin toiminto:
  - Napsauta Windows-tietokoneessa ilmaissivun poistokuvaketta .
  - Vedä Mac-tietokoneessa taltion symboli roskakoriin .
2. Irrota laite tietokoneesta.

## Laitteen ohjelmiston päivittäminen

Liitä Astro-laite tietokoneeseen, jotta voit päivittää ohjelmiston (sivu 61).

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

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

## Laitteen tiedot

---

3. Tarkista DC 40 -laitteen ohjelmistopäivitykset.  
DC 40 -laitteen ohjelmisto tallennetaan Astro-laitteeseen siksi aikaa, kunnes olet valmis lataamaan sen langattomasti.

### DC 40 -ohjelmiston lataaminen

Hae ohjelmisto WebUpdaterista, jotta voit ladata sen DC 40 -laitteeseen.

1. Käynnistä DC 40 ja tuo se Astro-laitteen toiminta-alueelle.  
**HUOMAUTUS:** älä sammuta Astro-tai DC 40 -laitetta tiedonsiirron aikana, jotta tiedot eivät vahingoitu.
2. Paina päävalikossa **DOG**-painiketta kaksi kertaa.
3. Valitse koira.
4. Valitse **Näytä tiedot**.
5. Paina **MENU**-painiketta.
6. Valitse **Päivitä koiran yksikkö**.

7. Seuraa näytön ohjeita.

DC 40 -ohjelmisto säilyy Astro-laitteessa, jotta voit päivittää muitakin kentällä olevia DC 40 -laitteita.



## Liite

### Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

- Saat lisätietoja maakohtaisesta tuesta siirtymällä osoitteeseen [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) ja valitsemalla **Contact Support**.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 2380000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870.8501241.

### Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

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

### myGarminin™ käyttäminen

Osoitteessa <http://my.garmin.com> voit käyttää Garmin-tuotteiden uusimpia palveluja.

- Voit esimerkiksi tilata kohdepisteisiin liittyviä palveluja,
- avata lisäkarttoja
- ja ladata geokätköjä laitteeseen.

### Lisävarusteiden ostaminen

Saat lisätietoja valinnaisista lisävarusteista, esiladatuista karttatietokorteista, kuntoilulisävarusteista ja varaosista osoitteesta <http://buy.garmin.com> tai Garmin-jälleenmyyjältä.

## Valinnaiset kuntoilulisävarusteet

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

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

## Valinnaisten kuntoilulisävarusteiden käyttäminen

1. Tuo laite enintään 3 metrin päähän ANT+-lisävarusteesta.
2. Valitse päävalikosta **Määritä > Kuntoilu**.
3. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse **Sykemittari > Käytössä**.
  - Valitse **Pyörän poljinnopeustunnistin > Käytössä**.

4. Odota, kunnes laitteessa näkyy teksti Yhteys muodostettu.
5. Mukauta tietokenttiä syke- tai poljinnopeustietojen näyttämiseksi (sivu 69).

## Vinkkejä ANT+-lisävarusteiden ja Garmin-laitteen pariliitosta varten

- 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.

### Valinnaiset kartat

Voit ostaa lisäkartoja, kuten BirdsEye™-satelliittikuvia, Garminin mukautettuja karttoja, sisäjärvikarttoja, Topo-karttoja sekä BlueChart® g2- ja City Navigator -karttoja. Lisätietoja on osoitteessa [www.garmin.com/us/maps/](http://www.garmin.com/us/maps/).

## Varaosat

### DC 40 -pannan vaihtaminen

DC 40 -pannan vaihtamiseen tarvitaan ristipäärüuvitaltta.

1. Katkaise varovasti nippuside, jolla VHF-antenni on kiinni pannassa.
2. Irrota DC 40 -laitteen takapaneelin kaksi ruuvia.
3. Irrota kiinnityslevy.
4. Irrota vanha panta.
5. Kohdista uusi panta DC 40 -laitteeseen.  
Soljen pitäisi olla vastakkaisella puolella kuin virtapainike.
6. Kiinnitä kiinnityslevy ja ruuvit takaisin.
7. Vaihda nippuside, jolla VHF-antenni kiinnitetään pantaan.  
Siisti nippusiteen pää ja mahdolliset terävät reunat.

## DC 40 -laitteen VHF-antennin vaihtaminen

Irrota DC 40 pannasta, jotta voit vaihtaa VHF-antennin (sivu 67).

1. Irrota suojus ja ruuvi VHF-antennista.
2. Irrota vanha VHF-antenni.
3. Kohdista uusi VHF-antenni DC 40 -laitteeseen.
4. Kiinnitä ruuvi ja suojus takaisin.
5. Kiinnitä kiinnityslevy ja ruuvit takaisin.
6. Vaihda nippuside, jolla VHF-antenni kiinnitetään pantaan.

Siisti nippusiteen pää ja mahdolliset terävät reunat.

## Ajoneuvon virtajohdon sulakkeen vaihtaminen

### ILMOITUS

Kun vaihdat sulaketta, älä hävitä pieniä osia ja varmista, että kiinnität 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. Paina hopeoitu kärki alas kolikolla ja käännä kolikkoa neljäosakerros vastapäivään.
2. Irrota kärkiosa, hopeoitu kärki ja sulake.
3. Asenna samankokoinen 1 A:n pikasulake.
4. Kiinnitä hopeoitu kärki ja kärkiosa takaisin.

## Tietokenttien asetukset

Tietokenttä	Kuvaus
Aika määränpähän	Arvioitu aika, jonka tarvitset määränpään saavuttamiseen.
Aikaa seuraavalle	Arvioitu aika, jonka tarvitset, ennen kuin saavut reitin seuraavaan pisteeseen.
Akun varaus	Akun jäljellä oleva virta.
Auringonlasku	Auringonlaskun aika GPS-sijainnin mukaan.
Auringonnousu	Auringonnousun aika GPS-sijainnin mukaan.
ETA määränpähän	Arvioitu kellonaika, jolloin saavut määränpähän.
ETA seuraavalle	Arvioitu aika, jolloin saavut reitin seuraavaan pisteeseen.
GPS-signaalin voimakkuus	GPS-signaalin voimakkuus.

Tietokenttä	Kuvaus
GPS-tarkkuus	Tarkan sijainnin virhemarginaali. Esimerkiksi GPS-sijainnin tarkkuus on +/- 3,6 m (12 jalkaa).
Ilmanpainemittari	Nykyinen kalibroitu ilmanpaine.
Kellonaika	Nykyinen kellonaika aika-asetusten perusteella (muoto, aikavyöhyke ja kesäaika).
Korkeus	Nykyisen sijaintisi korkeus merenpinnasta.
Korkeus – Pienin	Pienin saavutettu korkeus.
Korkeus – Suurin	Suurin saavutettu korkeus.
Kulkusuunta	Kulkusuuntasi.

<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Käännös	Määränpään suuntiman ja nykyisen suunnan välinen kulman muutos (asteina). L merkitsee käännöstä vasemmalle. R merkitsee käännöstä oikealle.
Lasku – Keskimääräinen	Keskimääräinen pystysuuntaisen laskun matka.
Lasku – Kokonais	Laskumatka yhteensä.
Lasku – Suurin	Enimmäisnousu jalkoina/metreinä minuutissa.
Laskusuhde	Kuljetun vaakasuuntaisen matkan suhde pystyetaäisyyden muutokseen.

<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Laskusuhde kohteeseen	Laskusuhde, jonka tarvitset laskeutumiseen nykyisestä sijainnista ja korkeudesta määränpään korkeuteen.
Matka määränpäähän	Etäisyys määränpäähän.
Matka seuraavalle	Jäljellä oleva matka reitin seuraavaan pisteeseen.
Matkamittari	Muuttuva luku, kaikkien matkojen kuljettu matka.
Määränpään reittipiste	Viimeinen piste reitillä määränpäähän.
Nopeuden edut	Nopeus, jolla lähestyt määränpäätä reitillä.
Nopeus	Nykyinen kulkunopeus edellisen nollauksen jälkeen.

<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Nousu – Keskimääräinen	Keskimääräinen pystysuuntaisen nousun matka.
Nopeus – Liike keskimäärin	Laitteen keskimääräinen liikkumisnopeus edellisen nollauksen jälkeen.
Nopeus – Maksimi	Suurin saavutettu nopeus edellisen nollauksen jälkeen.
Nopeus – Kokonaiskeskimäärä	Keskinopeutesi edellisen nollauksen jälkeen.
Nousu – Kokonais	Nousumatka yhteensä.
Nousu – Suurin	Enimmäisnousu jalkoina/metreinä minuutissa.
Osa-aika – kokonais	Muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen.


<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Osa-aika – liikkeellä	Muuttuva luku, aika edellisen nollauksen jälkeen.
Osa-aika – pysähdyksissä	Pysähdyksissä oltu aika edellisen nollauksen jälkeen.
Osamatka	Muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen.
Osoitin	Tietokentän nuoli osoittaa seuraavan pisteen tai käännöksen suuntaan.
Pois suunnalta	Etäisyys, jonka verran olet poikennut vasemmalle tai oikealle alkuperäisestä kulkusuunnasta.
Poljinnopeus (edellyttää poljinnopeuslisävarustetta)	Poljinkampien kierrosten tai askelten määrä minuutissa.



<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Pystynopeus	Korkeuden vähenemisen/ lisääntymisen suhde ajan kuluessa.
Pystynopeus määränpäähän	Nousu-/laskunopeuden mittausta verrattuna ennalta määritettyyn korkeuteen.
Seuraavan reittipiste	Reitin seuraava piste.
Sijainti (lev/pit)	Näyttää nykyisen sijainnin oletussijaintimuodossa valituista asetuksista riippumatta.
Sijainti (valittu)	Näyttää nykyisen sijainnin valitussa sijaintimuodossa.

<b>Tietokenttä</b>	<b>Kuvaus</b>
Suunta	Suunta aloitussijainnista määränpäähän.
Suuntima	Suunta nykyisestä sijainnista määränpäähän.
Syke (edellyttää sykemittaria)	Syke lyönteinä minuutissa.
Takaisin suunnalle	Suunta, johon kulkemalla palaat reitille.
Ympäristön ilmanpaine	Kalibroimaton ympäristön ilmanpaine.



## Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Laite ei vastaa. Miten nollaan laitteen?	<ol style="list-style-type: none"> <li>Poista akut.</li> <li>Asenna akut uudelleen.</li> </ol> <b>HUOMAUTUS:</b> tämä ei poista tietoja tai nollaa määrittämiäsi asetuksia.
Haluan palauttaa kaikkien mukautettujen asetusten oletukset.	Valitse päävalikosta <b>Määritä &gt; Nollaa &gt; Nollaa kaikki asetukset</b> .
Laite ei löydä satelliittisignaaleja.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vie laite ulos rakennuksesta tai pysäköintihallista ja pois korkeiden rakennusten tai puiden läheltä.</li> <li>Käynnistä laite.</li> <li>Pysy paikallasi muutaman minuutin ajan.</li> </ol>
Akut tyhjenevät nopeasti.	Lisätietoja akukeston maksimoimisesta on <a href="#">sivulla 59</a> .
Mistä tiedän, että laite on USB-massamuistitilassa?	Garmin-logo ja  USB-symboli näkyvät laitteessa. Windows-tietokoneissa näkyy uusi siirrettävä levyasema Omassa tietokoneessa ja Mac-tietokoneissa näkyy uusi taltio.

Laite on liitetty tietokoneeseen, mutta se ei siirry massamuistitilaan.	Lataamasi tiedosto on ehkä vioittunut. 1. Irrota laite tietokoneesta. 2. Sammuta laite. 3. Paina  -painiketta pitkään, kun liität laitteen tietokoneeseen. 4. Paina  -painiketta vielä 30 sekuntia tai kunnes laite siirtyy massamuistitilaan.
Asemaluettelossa ei näy uusia siirrettäviä levyjä.	Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita verkkoasemia, Windows ei välttämättä pysty määrittämään Garmin-asemien tunnuskirjaimia. Katso lisätietoja asemakirjainten määrittämisestä käyttöjärjestelmän ohjeesta.
Tarvitsen varaosia tai lisävarusteita.	Siirry osoitteeseen <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> tai ota yhteys Garmin-jälleenmyyjään.
Haluan ostaa ulkoisen GPS-antennin.	Siirry osoitteeseen <a href="http://buy.garmin.com">http://buy.garmin.com</a> tai ota yhteys Garmin-jälleenmyyjään.

# Hakemisto

## A

- aiemmin löydetty 32
- aika-asetukset 50
  - auringonnousu ja auringonlasku 69
  - tietokentät 69
- akunsäästöasetus 59
- akut
  - asentaminen 5
  - käyttöikä 11, 57
  - tallennus 58
  - tyyppi 47, 57, 58

## B

- BirdsEye-satelliittikuvat 67
- BlueChart g2 -kartat 67

## C

- chirp 44, 53
- City Navigator 33

## D

- DC 40
  - ohjelmiston päivittäminen 64
  - päivitystahti 59
  - vaihtaminen 67
- DEM (Digital Elevation Models) 27

## E

- etäisyyden mittaaminen 31
- etsiminen
  - geokätköt 43
  - jäljet 32
  - kaupungit 32
  - kohdepisteet 33
  - koordinaatit 32
  - osoitteet 33
  - reitit 32
  - reittipisteet 22, 32
  - sijainnin lähellä 22
  - valokuvat 32

## G

- Garminin tuotetuki 65
- geokätköt 42
  - asetukset 53
  - jakaminen 29
- GPS
  - asetukset 47
  - signaalit 11, 40, 69

## H

- hälytykset
  - äännet 48
  - kello 42
  - koira 47
  - läheisyys 39
  - merenkulku 54
  - värinä 47

## I

- ilmanpaine 52, 69

## J

- jäljet 25
  - asetukset 50
  - koiran jälkien siirtäminen 62
- järjestelmäasetukset 47

## Hakemisto

---

- K**  
kalenteri 41  
kalenterit 41  
kalibrointi  
    kompassi  
    korkeusmittari 52  
kartat  
    BirdsEye-  
        satelliittikuvat 67  
    City Navigator 33, 67  
    etäisyyden  
        mittaaminen 31  
    mittakaava 30  
    mukauttaminen 49  
    suuntaus 30, 49  
    tietokentät 31  
    topografinen 27, 67  
    valinnainen 33, 67  
karttadatum 51  
kieli 47  
kiinteä korkeus 52  
kohdepisteet 33  
koira  
    asetukset 47, 48  
    häilytykset 47  
    jäljet, siirtäminen 62  
    koiran jäljitysivu 14  
    lisääminen 16  
    osoitin 14  
    ristiriitaiset  
        signaalit 17–18  
    tiedot 13, 15  
    tilakuvakkeet 14  
    tilastot 19  
    tyyppi 15  
koiran jäljittäminen 16  
kojelaudat 46  
kompassi  
    asetukset 51  
    navigoiminen 34  
korkeus  
    käyrä 26, 38  
    tietokentät 69  
korkeusmittari  
    asetukset 52, 56  
    kalibrointi  
        navigoiminen 38  
kulkusuunta-asetukset 51  
kuntoilulisävarusteet 66
- L**  
läheisyshäilytykset 39  
laitetunnus 56  
laitteen mukauttaminen  
    31, 37, 45, 46  
laitteen puhdistaminen 56  
laitteiden huoltaminen 56  
laskin 41  
lisävarusteet 65
- M**  
matkamittari 70  
matkatietokone 37  
merenkulku  
    häilytysten asetukset 54  
    määrittäminen 54  
microSD-kortti 60  
mittayksiköt 50  
muistikortti 60  
myGarmin 65
- N**  
näkökenttäyhteys 20  
näppäimistö 9, 12  
navigoiminen  
    kompassi 34  
    korkeusmittari 38  
    määränpäähän 31  
    pysäyttäminen 32  
    reittipisteet 21  
    suuntaosoitin 35  
    Tähtää ja mene 36

näyttöasetukset 48

nimeäminen

reittipisteet 22

sijainnit 21

## O

ohjelmiston päivittäminen

Astro 220 63

ohjelmistoversio 56

osoitteet 33

## P

Pannan lukitus 18

parvi, merkitseminen 21

PIN 18

POI Loader 60

profiilit 45

päävalikko 45

## R

radiosignaalit 20

reitit 24

asetukset 53

muokkaaminen 24

reittipisteet 21

muokkaaminen 22

navigoiminen 21

poistaminen 23

projisoiminen 24

## S

satelliittisignaalit 11, 13,  
18, 69

satelliittisivu 40

sekuntikello 42

sijainnin keskiarvon

laskeminen 23

sijaintimuoto 51

suuntaosoitin 35

suuntiman osoitin 34

## T

Tähtää ja mene 36

tallennus 56, 58

taustavalo 48, 59

tekniset tiedot 57

tiedostotyypit 60

tietokentät 69–73

tietokone 61

topografiset kartat 27, 67

TracBack 28

tuotetuki 65

## V

varaosat 67

värinähälytykset 47

VHF-antenni 7, 8, 9, 68

vianmääritys

koirasignaalit 17–18

virtapainike 8, 9

## W

WebUpdater 63–64

## Z

zoomaaminen

kartta 49

koiran sijainti 47

korkeusmittari 39

## Ä

äänet 47, 48





Garmin-tuotteidesi koko käyttöiän ajan voit ladata uusimmat ilmaiset ohjelmistopäivitykset (karttatietoja lukuun ottamatta) Garminin sivustosta osoitteesta [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



© 2011 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, Yhdysvallat

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounslow Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Iso-Britannia

Garmin Corporation  
No. 68, Zangshu 2<sup>nd</sup> Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)