



# GPSMAP<sup>®</sup> 620

## käyttöopas

© 2008 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street,  
Olathe, Kansas 66062, USA  
Puhelin: (913) 397.8200 tai (800) 800.1020  
Faksi: (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounslow Business Park,  
Southampton, Hampshire, SO40 9RB UK  
Puhelin: +44 (0) 870.8501241 (Iso-Britannian ulkopuolella)  
0808 2380000 (Isossa-Britanniassa)  
Faksi: +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2nd Road,  
Shijr, Taipei County, Taiwan  
Puhelin: +886 2 2642 9199  
Faksi: +886 2 2642 9099

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän oppaan mitään osaa ei saa jäljentää, kopioida, välittää, levittää, ladata tai tallentaa mihinkään tallennusvälineeseen ilman Garminin ennakkolta myöntämää kirjallista lupaa, ellei toisin ilmoiteta. Garmin myöntää luvan tämän oppaan ja sen päivitetyn version yhden kopion lataamiseen kiintolevyille tai muuhun sähköiseen tallennusvälineeseen tarkasteltavaksi, sekä tämän oppaan tai sen päivitetyn version yhden kopion tulostamiseen, mikäli tämän oppaan sähköinen tai tulostettu kopio sisältää tämän tekijänoikeuslausekkeen kokonaisuudessaan. Tämän oppaan tai sen päivitetyn version luvaton kaupallinen levittäminen on ehdottomasti kielletty.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia niiden sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen ja muiden Garminin tuotteiden käytöstä ja toiminnasta on Garminin verkkosivustolla osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Garmin®, Garmin-logo, GPSMAP®, BlueChart®, g2 Vision® ja MapSource® ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Mac® on Apple Computer, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.

## Johdanto

GPSMAP® 620 on GPS-navigointilaitte, joka soveltuu sekä veneily-että autoilukäyttöön. Autopakkaus, joka sisältää autoilukartan ja autotelineen, myydään erikseen. Kun asetat laitteen venetelineeseen, laite käynnistyy veneilytilassa. Kun asetat laitteen autotelineeseen, laite käynnistyy autoilutilassa.

Tämä käyttöopas on kaksiosainen: ensimmäisessä osassa käsitellään GPSMAP 620 -laitteen käyttämistä veneilytilassa ja toisessa osassa laitteen käyttämistä autoilutilassa. Osat on merkitty paperin reunoihin, jotta käyttötilat on helpompi erottaa toisistaan.



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

## Tuotteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään. Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>. Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

## Garminin® yhteystiedot

Jos haluat lisätietoja GPSMAP 620 -laitteen käyttämisestä, ota yhteys Garminin tuotetukeen. Yhdysvallat: siirry osoitteeseen [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) tai ota yhteys Garmin USA:an puhelimitse: (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.

Iso-Britannia (Garmin Europe Ltd.), puhelin: 0808 2380000.

Muu Eurooppa: Osoitteessa [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support** (Ota yhteys tukeen). Vastaavasti voit ottaa yhteyttä puhelimitse numeroon +44 (0) 870 8501241 (Garmin Europe Ltd.).

## Oppaan merkintätavat

Kun oppaassa neuvotaan koskettamaan jotakin, kosketa mainittua kohdetta näytössä sormella. Tekstissä olevat pienet nuolet (>) kehottavat koskettamaan useita kohteita peräkkäin. Jos tekstissä lukee esimerkiksi "Valitse **Kartat** > **Merikartta**," kosketa **Kartat**-painiketta näytössä ja sen jälkeen **Merikartta**-kohtaa.

# Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>i</b>
Tuotteen rekisteröiminen.....	i
Garminin® yhteystiedot .....	i
Oppaan merkintätavat.....	i
<b>Aloitus</b> .....	<b>1</b>
GPSMAP 620 -laitteen ominaisuudet .....	1
GPSMAP 620 -telineen ominaisuudet .....	1
Telineen käyttäminen .....	2
GPSMAP 620 -laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen .....	3
Akun irrottaminen ja asettaminen .....	3
SD (Secure Digital) -kortin asettaminen ja irrottaminen.....	4
<b>Veneilytila: Aloitus</b> .....	<b>5</b>
Vaihe 1: GPSMAP 620 -laitteen kiinnittäminen .....	5
Vaihe 2: GPSMAP 620 -laitteen määrittäminen .....	5
Vaihe 3: Satelliittitietojen hakeminen .....	5
Vaihe 4: GPSMAP 620 -laitteen käyttäminen.....	5
Navigoiminen kohteeseen suoraan.....	6
Nykyisen sijainnin tallentaminen .....	6
Navigoiminen suoraan tallennettuun sijaintiin.....	7
Navigoinnin pysäyttäminen .....	7
Äänenvoimakkuuden säätäminen.....	7
Taustavalon säätäminen .....	7

<b>Veneilytila: Karttojen käyttäminen</b> .....	<b>8</b>
Merikartan käyttäminen.....	8
Merikartan kohteiden käyttäminen .....	8
Kohteiden tai kartan lisätietojen käyttäminen.....	9
Mariner's Eye käyttäminen.....	10
BlueChart g2 Visionin käyttäminen .....	10
3D-Mariner's Eye käyttäminen.....	11
Fish Eye 3D:n käyttäminen .....	11
Kalastuskarttojen käyttäminen .....	11
Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön .....	12
<b>Veneilytila: Navigointi</b> .....	<b>13</b>
Vaihe 1: Määränpään valitseminen.....	13
Vaihe 2: Reitin määrittäminen ja seuraaminen .....	13
<b>Veneilytila: Minne?</b> .....	<b>19</b>
Veneilypalvelujen etsiminen.....	19
Reittipisteiden etsiminen .....	19
Tallennettujen reittien etsiminen.....	19
Tallennettujen jälkien etsiminen .....	20
Etsiminen nimellä.....	20
<b>Veneilytila: Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen</b> .....	<b>21</b>
MOB (Man Overboard) -reittipisteiden käyttäminen.....	21
Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi .....	21
Reittipisteen luominen merikarttaan.....	21
Reittipisteen tietojen muokkaaminen .....	22
Jälkien käyttäminen .....	22

<b>Veneilytila: Kojelaudan käyttäminen</b> .....	<b>24</b>	Merikartan asetusten määrittäminen.....	<b>36</b>
Kompassinäytön käyttäminen .....	24	Mariner's Eye ja 3D-Mariner's Eye asetusten määrittäminen.....	39
Numeronäytön käyttäminen .....	25	Fish Eye 3D:n asetukset.....	40
Matkanäytön käyttäminen .....	25	Kalastuskartan asetukset.....	40
<b>Veneilytila: Kalenteritietojen tarkasteleminen</b> .....	<b>26</b>	Aktiivisen jäljen asetusten määrittäminen .....	41
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen.....	26	Numeronäytön määrittäminen.....	41
Virtaustietojen tarkasteleminen.....	26	<b>Autoilutila: Aloitus</b> .....	<b>42</b>
Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen .....	27	Vaihe 1: GPSMAP 620 -laitteen kiinnittäminen.....	42
<b>Veneilytila: Käyttäjän tietojen hallinta</b> .....	<b>28</b>	Vaihe 2: GPSMAP 620 -laitteen määrittäminen .....	42
Tietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen SD-kortille tai -kortilta .....	28	Vaihe 3: Satelliittitietojen hakeminen .....	42
Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen.....	28	Vaihe 4: GPSMAP 620 -laitteen käyttäminen.....	42
MapSource®-tietojen kopioiminen tai yhdistäminen GPSMAP 620 -laitteen tietoihin.....	29	Määränpään löytäminen .....	43
<b>Veneilytila: Muiden alusten tietojen hallinta</b> .....	<b>30</b>	Pysähdyksen lisääminen .....	43
AIS-tietojen tarkasteleminen .....	30	Kiertotien käyttäminen .....	43
DSC-tietojen tarkasteleminen .....	30	Reitin pysäyttäminen.....	43
<b>Veneilytila: Lisäasetukset</b> .....	<b>32</b>	<b>Autoilutila: Minne?</b> .....	<b>44</b>
Järjestelmän asetusten määrittäminen .....	32	Osoitteen etsiminen .....	44
Mittayksikön vaihtaminen.....	33	Kotisijainnin asettaminen .....	44
Kommunikointiasetusten määrittäminen .....	34	Aja -sivun asetukset.....	45
Hälytysasetusten määrittäminen.....	34	Paikan etsiminen nimellä .....	45
Oman veneen määrittäminen.....	35	Paikan etsiminen jonkin toisen sijainnin läheltä.....	45
Muiden alusten määrittäminen.....	36	Viimeksi löytyneet paikat.....	45
		Suosikit .....	46

Paikan löytäminen kartan avulla .....	46	Aika-asetusten päivittäminen .....	54
Mukautettujen reittien käyttäminen .....	47	Kieliasetusten muuttaminen .....	54
Koordinaattien antaminen .....	48	Kartan asetusten muuttaminen .....	54
Navigoiminen poissa tieltä .....	48	Suojausasetusten muuttaminen .....	55
<b>Autoilutila: Kartan käyttäminen .....</b>	<b>49</b>	Kaikkien asetusten palauttaminen .....	55
Seuraava käynnös .....	49	<b>Liite .....</b>	<b>56</b>
Risteysluettelo .....	49	Näytön kalibroiminen .....	56
Ajotietokone .....	50	GPSMAP 620 -laitteen nollaaminen .....	56
<b>Autoilutila: Tiedostojen hallinta .....</b>	<b>51</b>	Ohjelmiston päivittäminen .....	56
Tiedostojen lataaminen .....	51	Käyttäjätietojen poistaminen .....	56
Tiedostojen poistaminen .....	51	Akun tiedot .....	56
<b>Autoilutila: Työkalujen käyttäminen .....</b>	<b>52</b>	GPSMAP 620 -laitteen lataaminen .....	57
Asetukset .....	52	Autotelineen sulakkeen vaihtaminen .....	57
Nykysijainti .....	52	GPSMAP 620 -laitteen huoltaminen .....	57
Kuvien katselu .....	52	Lisäkartat .....	58
Omat tiedot .....	52	Tietoja GPS-satelliittisignaaleista .....	58
<b>Autoilutila: Lisäasetukset .....</b>	<b>53</b>	Ekstrat ja lisävarusteet .....	59
Järjestelmän asetusten muuttaminen .....	53	Tekniset tiedot .....	59
Navigointiasetusten muuttaminen .....	53	Vaativuuden mukaisuusvakuutus .....	60
Näyttöasetusten muuttaminen .....	53	Ohjelmiston käyttöoikeussopimus .....	60
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	54	Vianmääritys .....	60
Taustavalon säätäminen .....	54	Ilmoitukset ja hälytykset (veneilytila) .....	61
		<b>Hakemisto .....</b>	<b>62</b>

## Aloitus

### GPSMAP 620 -laitteen ominaisuudet



- 1 Virtapainike—laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen manuaalisesti.
- 2 DC in -liitäntä—laitteen lataaminen ja liittäminen ulkoiseen virtalähteeseen virtajohdolla.
- 3 MCX-liitäntä—liittäminen ulkoiseen GPS-antenniin.
- 4 USB-liitäntä—laitteen liittäminen tietokoneeseen.
- 5 Akun lukitusrengas—akun irrottaminen nostamalla rengasta ja kiertämällä sitä vastapäivään.
- 6 Akku—irrotettava, ladattava litiumioniakku.

### GPSMAP 620 -telineen ominaisuudet



Veneteline

Autoteline

- 1 Pallokiinnityssovitin—venetelineen liittäminen veneen pallokiinnitykseen.
  - 2 Pallokantasovitin—telinesovittimen liittäminen yhteensopivaan auton kojelautatelineeseen (autopakkaus on GPSMAP 620 -laitteen lisävaruste).
  - 3 Äänilähtö—laitteen liittäminen äänilähteeseen 1/8 tuuman (3,5 mm) vakiostereoliittimellä.
- 
- HUOMAUTUS:** kun irrotat GPSMAP 620 -laitteen venetelineestä, kuivaa metalliliitännät ja käytä laitteen suojusta ruostumisen estämiseksi.
-



**VAROITUS:** GPSMAP 620 -laitteen pallokantasovitin ei ole yhteensopiva muiden Garmin-autotelineiden kuin laitteen mukana toimitetun telineen kanssa. Älä kiinnitä laitetta tuulilasiin.



**VAROITUS:** älä käytä autotelinettä veneessä. Virtaliitäntä ja kaiutinosa eivät ole vedenkestäviä, joten ne eivät sovellu veneilykäyttöön. Älä käytä veneessä myöskään autotelineen alustaa. Autotelineen alustaa ei voi kiinnittää kojelautaan kiinnitysvarusteilla, joten se ei ole tukeva veneilyolosuhteissa.

Lisätietoja venetelineen asentamisesta veneeseen on *GPSMAP 620/640 -laitteen venetelineen asennusohjeissa.*

### Autotelineen asentaminen autoon:

1. Aseta autotelineen alusta kojelaudalle ja paina kaikkia sivuja alaspäin. Alusta taipuu ja mukautuu kojelautaan.
2. Napsauta teline kiinni autotelineen varteen.

3. Liitä virtajohto auton virtaliitäntään.



**VIHJE:** Jos autotelineen alapinta luistaa kojelaudalla kerääntyneen pölyn ja lian vuoksi, pyyhi telineen alapinta märällä liinalla.

### GPSMAP 620 -laitteen asettaminen telineeseen:

1. Käännä telineen yläosassa oleva lukituskieleke ylöspäin.
2. Aseta laitteen alaosa telineeseen.
3. Kallista laitetta taaksepäin niin pitkälle kuin se menee.
4. Lukitse laite telineeseen kääntämällä lukituskieleke alas.



**GPSMAP 620 -laitteen asettaminen telineeseen**


### GPSMAP 620 -laitteen irrottaminen telineestä:

1. Käännä telineen yläosassa oleva lukituskieleke ylöspäin.
2. Kallista laitetta eteenpäin ja nosta se telineestä.




## GPSMAP 620 -laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

### GPSMAP 620 -laitteen käynnistäminen:

- Jos veneessä tai autossa oleva teline on liitetty virtalähteeseen, laite käynnistyy, kun asetat sen telineeseen.
- Voit käynnistää laitteen manuaalisesti painamalla  virtapainiketta, kunnes Garmin-logo tulee näyttöön.

### GPSMAP 620 -laitteen sammuttaminen:

- Kun irrotat laitteen telineestä, näyttöön tulee kehote jatkaa akkuvirralla. Voit katkaista laitteesta virran valitsemalla **Sammuta**.
- Voit katkaista laitteesta virran manuaalisesti painamalla  virtapainiketta, kunnes laite sammuu.



**HUOMAUTUS:** jos sammutat laitteen manuaalisesti, kun se on liitetty virtalähteeseen, laite jatkaa akun lataamista.



**VAROITUS:** jos venetelinettä ei ole kytketty käynnistyksen tai kytkimen kautta, GPSMAP 620 -laite käyttää veneen akun virtaa myös sammutettuna. Irrota laite telineestä, jotta se ei käytä veneen akun virtaa.

## Akun irrottaminen ja asettaminen

**VAROITUS:** tämä tuote sisältää litiumioniakun. Voit estää vaurioita irrottamalla laitteen ajoneuvosta tai säilyttämällä sitä poissa suorasta auringonpaisteesta.

### Akun irrottaminen:

1. Irrota GPSMAP 620 -laite telineestä.
2. Nosta laitteen taustapuolella oleva akun lukitusrengas ylöspäin ja käännä sitä vastapäivään.
3. Kallista akkua poispäin laitteesta ja irrota se.

### Akun asettaminen paikalleen:

1. Aseta akun alaosaa paikalleen GPSMAP 620 -laitteen taustapuolelta.
2. Kallista akkua laitetta kohti, kunnes se on tiukasti paikallaan.
3. Lukitse akku paikalleen kääntämällä lukitusrengasta myötäpäivään.

### Tärkeitä huomautuksia akusta:

- Lataa akkua vähintään kuusi tuntia, ennen kuin käytät GPSMAP 620 -laitetta ensimmäisen kerran.
- Laitteen litiumioniakku on ensisijaisesti varavirtalähde. Käytä laitetta telineessä ulkoisella verkkovirralla aina, kun se on mahdollista.

## Aloitus

- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli viikkoon), irrota akku.



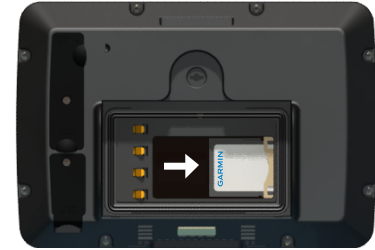
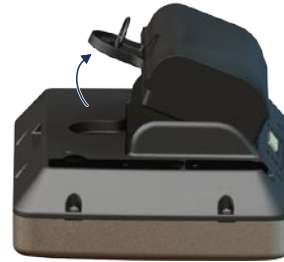
**VAROITUS:** GPSMAP 620 -laite on vesitiivis IPX7-standardin mukaan ainoastaan, kun akku on liitetty ja lukittu paikalleen. Ole erityisen varovainen, kun irrotat akkua laitteesta veden lähellä.

## SD (Secure Digital) -kortin asettaminen ja irrottaminen

Jotta GPSMAP 620 -laite pysyisi IPX7-vesitiiviinä, SD-korttipaikka sijaitsee akun alla.

### SD-kortin asettaminen paikalleen:

1. Irrota akku. SD-korttipaikka on akkulokeron pohjassa vastakkaisella puolella kuin akun liitännät.
2. Aseta SD-kortti paikkaan tarra ylöspäin ja SD-kortin liitännät pois päin akun liitännöistä.
3. Työnnä SD-kortti SD-korttipaikkaan ja paina sitä varovasti, kunnes se napsahtaa ja lukittuu paikalleen.
4. Aseta akku paikalleen.



SD-kortin asettaminen

### SD-kortin irrottaminen:



1. Irrota akku.
2. Paina SD-korttia sisäänpäin, kunnes se napsahtaa hiljaa ja irtoaa SD-korttipaikasta.
3. Irrota SD-kortti.

## Veneilytila: Aloitus

### Vaihe 1: GPSMAP 620 -laitteen kiinnittäminen

1. Asenna veneteline veneeseen *GPSMAP 620/640 -laitteen venetelineen asennusohjeiden* mukaisesti.
2. Aseta GPSMAP 620 -laite venetelineeseen (katso [sivua 2](#)).


### Vaihe 2: GPSMAP 620 -laitteen määrittäminen

Jos GPSMAP 620 ei käynnisty automaattisesti, käynnistä se painamalla  **virtapainiketta**, kunnes Garmin-logo tulee näyttöön. Määritä veneilytilan asetukset ensimmäisen kerran näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Sammuta GPSMAP 620 painamalla  **virtapainiketta** pitkään.

### Vaihe 3: Satelliittitietojen hakeminen

1. Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota.
2. Käynnistä GPSMAP 620.

Satelliittisignaalien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

-palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun ainakin yksi palkeista on vihreä, GPSMAP 620 -laite vastaanottaa satelliittisignaaleja. Nyt voit valita määränpäin ja navigoida sinne.


### Vaihe 4: GPSMAP 620 -laitteen käyttäminen



Veneilytila: Aloitusnäyttö

- 1 Käyttötila. Venekuvake osoittaa veneilytilan ja autokuvake autoilutilan. Koskettamalla tätä kuvaketta voit vaihtaa tilaa.
- 2 GPS-satelliittisignaalin voimakkuus.
- 3 Akun tila.
- 4 Nykyinen aika.
- 5 Aloitusnäytön luokat ja toiminnot. Koskettamalla kuvaketta voit avata vastaavan valikon tai tehdä vastaavan toiminnon.

## Navigoiminen kohteeseen suoraan

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
2. Valitse merikartasta paikka, johon haluat navigoida.
  - Voit loitontaa ja lähentää koskettamalla **+**- ja **-**-painiketta. Voit panoroida karttaa koskettamalla sitä ja siirtämällä sormeaa.
  - Lisätietoja karttojen käyttämisestä on [sivulla 8](#).
3. Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, valitse **Navigoi** > **Siirry**.
4. Seuraa nykyisen sijainnin ja määränpään välistä magentan väristä viivaa. Navigoi varovasti: vältä maamassoja ja esteitä seuratessasi viivaa määränpähän.

### Vinkejä:

- Suoran kohteeseen navigoinnin lisäksi voit luoda reitin tai antaa laitteen luoda reitin. Tietoja navigoinnin lisävaihtoehdoista on [sivulla 13](#).
- Kompassinäytössä voit lisäksi navigoida määränpähän seuraamalla kompassiosoitinta. Lisätietoja on [sivulla 24](#).



## Nykyisen sijainnin tallentaminen

Voit tallentaa sijainnin, kuten haluamasi venesataman tai hyvän kalastuspaikan, merkitsemällä sen reittipisteeksi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Merkitse**.
2. Jos haluat nimetä reittipisteen, valitse **Muokkaa reittipist.** > **Nimi**. Näyttönäppäimistöllä voit antaa reittipisteelle jonkin muun nimen kuin oletusarvoisen numeron.

## Navigoiminen suoraan tallennettuun sijaintiin

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reittipisteet**.
2. Kosketa reittipistettä, johon haluat navigoida.
3. Valitse **Navigoi** > **Siirry**.
4. Seuraa nykyisen sijainnin ja määränpään välistä korostettua magentan väristä viivaa. Navigoi varovasti: vältä maamassoja ja esteitä seuratessasi viivaa määränpäähen.

### Vinkkejä:

- Suoran kohteeseen navigoinnin lisäksi voit luoda reitin tai antaa laitteen luoda reitin. Tietoja navigoinnin lisävaihtoehdoista on [sivulla 13](#).
- Kompassinäytössä voit lisäksi navigoida määränpäähen seuraamalla kompassiosoitinta. Lisätietoja on [sivulla 24](#).


## Navigoinnin pysäyttäminen

1. Kosketa navigoinnin aikana merikartassa **Valikko**-kohtaa.
2. Valitse **Navigoinnin lopettaminen**.



**HUOMAUTUS:** voit lopettaa navigoinnin myös **Minne?** -näytössä.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen


1. Paina  **virtapainiketta** lyhyesti missä tahansa näytössä.
2. Valitse **Voimakk..**
3. Voit vähentää äänenvoimakkuutta vetämällä sen liukusäädintä vasemmalle ja lisätä voimakkuutta vetämällä sen liukusäädintä oikealle. Äänenvoimakkuus näkyy liukusäätimen oikealla puolella olevassa ruudussa prosenttilukuna.

Voit mykistää laitteen äänet koskettamalla äänenvoimakkuuden liukusäätimen oikealla puolella olevaa ruutua. Äänenvoimakkuuden prosenttiluvun tilalla näkyy sana **Mykistys**.



**HUOMAUTUS:** GPSMAP 620 on liitettävä ulkoiseen äänilähteeseen, jotta äänimerkkejä voi käyttää.

## Taustavalon säätäminen

1. Paina  **virtapainiketta** lyhyesti missä tahansa näytössä.
2. Voit vähentää taustavalon kirkkautta vetämällä sen liukusäädintä vasemmalle ja lisätä kirkkautta vetämällä sen liukusäädintä oikealle. Kirkkaus näkyy taustavalon liukusäätimen oikealla puolella olevassa ruudussa prosenttilukuna.

Kun kosketat **Väritila**-kohtaa, voit valita **Päivävärit**- tai **Yövärit**-vaihtoehdon. **Automaattinen**-asetuksella tila vaihtuu automaattisesti vuorokaudenajan mukaan.

## Veneilytila: Karttojen käyttäminen

GPSMAP 620 -laitteessa on ladattuna maailman peruskuvakartta.

Voit hyödyntää GPSMAP 620 -laitetta tehokkaimmin valinnaisten, esiohjelmoitujen BlueChart g2 Vision® -SD-korttien avulla. Lisätietoja BlueChart g2 Vision -korteista on [sivulla 10](#).

Karttoja voi tarkastella GPSMAP 620 -laitteessa neljällä tavalla:

- **Merikartta**—näyttää maailmanlaajuisen peruskuvakartan ylhäältä sekä valinnaisia BlueChart g2 Vision -karttoja ja -valokuvia.
- **Mariner's Eye (tai 3D-Mariner's Eye)**—näyttää veneen ylhäältä takaviistosta ([sivu 10](#)).
- **Kalastuskartta**—näyttää kartan ilman navigointitietoja siten, että ainoastaan pohjan pinnanmuodot ja syvyysluotaukset näkyvät ([sivu 11](#)).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti ([sivu 11](#)).



**HUOMAUTUS:** 3D-Mariner's Eye, kalastuskartat ja Fish Eye 3D ovat käytettävissä ainoastaan käytettäessä valinnaisia, esiohjelmoituja Blue Chart g2 Vision -SD-kortteja. Katso [sivua 10](#).

## Merikartan käyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.

Merikartassa voit luoda reitin (katso [sivua 13](#)) ja tarkastella karttatietoja. Lisäksi voit käyttää karttaa visuaalisena navigoinnin apuna.

## Merikartan vierittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Voit tarkastella kartan muita alueita koskettamalla karttaa ja vetämällä sormeasi sen päällä.
3. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

## Merikartan lähentäminen ja loitontaminen

Kartan alareunassa oleva mittakaava (**500km**) osoittaa zoomaustason. Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa mittakaavan mukaisen etäisyyden kartassa.

Voit lähentää ja loitontaa merikarttaa - ja -painikkeella.

## Merikartan kohteiden käyttäminen

1. Kosketa jotakin kohtaa merikartassa.

## 2. Kosketa jotakin vaihtoehtoa:



**HUOMAUTUS:** näkyvät vaihtoehdot ovat dynaamisia ja määräytyvät koskettamasi kohdan mukaan.

- **Katso**—näytä osoittimen lähellä olevien karttakohteiden tiedot. (**Katso**-kohta näkyy ainoastaan, jos osoittimen lähellä kartassa on useita kohteita—jos osoittimen lähellä on ainoastaan yksi kohde, sen nimi näkyy **Katso**-tekstin sijasta.)
- **Navigo**—tarkastele navigointivaihtoehtoja (sivu 13).
- **Luo reittipiste**—merkitsee osoittimen kohtaan reittipisteen (sivu 21).
- **Infopiste**—näytä lisätietoja kartan kohteesta tai alueesta.
- **Laske etäisyys**—näytä kohteen etäisyys ja suunta nykyisestä sijainnista. Tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Valitsemalla **Aseta viite** voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.




**HUOMAUTUS:** voit koskettaa osoitinta ja vetää sen uuteen sijaintiin.

## Kohteiden tai kartan lisätietojen käyttäminen

1. Kosketa kartan kohdetta tai aluetta.
2. Valitse **Infopiste** ja jokin seuraavista vaihtoehdoista:
  - **Vuorovedet**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevan vuorovesiaseman tietoja (sivu 26).
  - **Virtaukset**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevan virtausaseman tietoja (sivu 26).
  - **Taivaan**—tarkastele kartan kohteen tai alueen auringonnousu- ja -laskutietoja (sivu 27).
  - **Paikalliset palvelut**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevien venesatamien ja veneilypalvelujen luetteloa.
  - **Taulukkokerkinnät**—tarkastele kohteen sisältävän kartan NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) -tietoja.

## Ilmakuvien katseleminen

Käyttäessäsi BlueChart g2 Vision -SD-korttia voit tarkastella venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien maamerkkien ilmakuvia.

1. Kosketa kamerakuvaketta merikartassa.
  - Vakiokamerakuvake () merkitsee ylhäältä päin otettua kuvaa.

- Kamerakuvake, jossa on kartio (📷), merkitsee perspektiivivalokuvaa. Kuva on otettu kameran sijainnista kartion osoittamaan suuntaan.

2. Valitse **Ilmavalokuva**.



## Mariner's Eye käyttäminen

Mariner's Eye on näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi.

Navigoinnin aikana Mariner's Eye helpottaa reitin seuraamista, koska se näkyy korostettuna.

Lisätietoja navigoinnista GPSMAP 620 -laitteella on [sivulla 13](#).

Voit avata Mariner's Eye valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye**.

Koskettamalla -painiketta voit siirtää näkymän lähemmäs venettä ja vedenpintaa. Koskettamalla -painiketta voit siirtää näkymän kauemmas veneestä. Tämän osoittaa näytön aikana hetken näkyvä mittakaava (**39%**).

## BlueChart g2 Visionin käyttäminen

Valinnaisten, esiohjelmoitujen BlueChart g2 Vision -SD-korttien avulla voit hyödyntää GPSMAP 620 -laitetta tehokkaimmin.

Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi BlueChart g2 Vision sisältää seuraavat ominaisuudet:



- **3D-Mariner's Eye**—näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin 3D-Mariner's Eye on tarkempi kuin perusMariner's Eye.
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti.
- **Kalastuskartat**—kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.
- **Tarkat satelliittikuvat**—tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa.
- **Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot**—rannikolla olevien teiden, ravintoloiden ja muiden kohdepisteiden tarkasteleminen.
- **Autom. opastus**—ehdottaa määritettyjen turvallisen syvyyden ja korkeuden sekä karttatietojen avulla parhaan reitin määränpähän.





## 3D-Mariner's Eye käyttäminen

3D-Mariner's Eyeä voi käyttää käytettäessä BlueChart g2 Vision -SD-korttia. 3D-Mariner's Eye muistuttaa Mariner's Eyeä (sivu 10), mutta on paljon yksityiskohtaisempi. Näkymä on hyödyllinen navigoitaessa vaikeakulkuisia matalikkoja, riuttoja, siltoja tai kanavia sekä yritettäessä tunnistaa vieraiden satamien tai ankkurointipaikkojen tulo- ja lähtöväyliä. 3D-Mariner's Eye näyttää rannikon ja merenpohjan kolmiulotteisina.

Voit avata 3D-Mariner's Eye valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > 3D-Mariner's Eye**.

Kuten Mariner's Eyessä, voit siirtyä lähemmäs venettä ja vettä koskettamalla -painiketta. Koskettamalla -painiketta voit siirtää näkymän kauemmas veneestä. Tämän osoittaa näytön aikana hetken näkyvä mittakaava (**39%**).

## Fish Eye 3D:n käyttäminen

Fish Eye 3D näyttää vedenalaisen näkymän meren tai järven pohjasta BlueChart g2 Vision -kartan pohjaviivojen avulla. Näkymää voi säätää - ja -painikkeella samalla tavalla kuin 3D-Mariner's Eyeä.

Voit avata Fish Eye 3D:n valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Fish Eye 3D**.



**HUOMAUTUS:** navigoitaessa magentanvärinen viiva ei näy Fish Eye 3D:ssa, mutta kaikki käytössä olevat navigoinnin tietopalkit näkyvät.

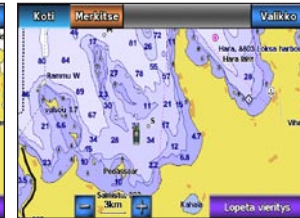
## Kalastuskarttojen käyttäminen

Kalastuskartassa voit tarkastella yksityiskohtaisia pohjan pinnanmuotoja ja syvyyслуotauksia. Kalastuskartassa ei ole merimerkkejä, kuten poijuja ja loistoja.

Kalastuskartta hyödyntää esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -SD-kortin yksityiskohtaisia syvyyssmittaustietoja ja soveltuu parhaiten rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.



**Kalastuskartta**



**Merikartta**

Voit avata kalastuskartan valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Kalastuskartta**.

Voit lähentää ja loitontaa kalastuskarttaa - ja -painikkeella.

Voit navigoida kalastuskartan avulla samalla tavalla kuin merikartan avulla.


## Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön

Tarkkoja satelliittikuvia voi tarkastella merikartan maa- tai merialueen tai molempien osien päällä käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

### Satelliittikuvien ottaminen käyttöön:

1. Valitse merikartassa **Valikko** > **Merikartan asetukset** > **Valokuvat**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - **Ei käytössä**—kartassa näytetään kartan vakiotiedot.
  - **Vain maata**—veden kohdassa näytetään kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
  - **Valok.kartan yhdist.**—veden ja maan päällä näytetään valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.

Tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä alhaista zoomaustasoa. Jos tarkat kuvat eivät näy BlueChart g2 Vision

-alueella, lähennä -painikkeella tai lisää yksityiskohtien määrää valitsemalla **Valikko** > **Merikartan asetukset** > **Kartan ulkoasu** > **Yksityiskohta**.

## Veneilytila: Navigointi

Voit navigoida GPSMAP 620 -laitteen avulla valitsemalla määränpään ja luomalla sen jälkeen reitin määränpäähän. Seuraa reittiä merikartassa, Mariner's Eyessä tai 3D-Mariner's Eyessä.



**VINKKI:** Reittiä voi seurata myös kompassinäytössä. Lisätietoja on [sivulla 24](#).


### Vaihe 1: Määränpään valitseminen

Valitse määränpää merikartasta tai **Minne?** -valikosta.

#### Määränpään valitseminen merikartasta

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
2. Valitse merikartasta paikka, johon haluat navigoida. Osoitinkuvake  näyttää määränpään kartassa.



**VINKKI:** Voit loitontaa ja lähentää -painikkeella. Voit panoroida karttaa koskettamalla sitä ja siirtämällä sormeä. Lisätietoja karttojen käyttämisestä on [sivulla 8](#).

### Määränpään valitseminen Minne?-valikosta

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?**
2. Valitse luokka:
  - **Reittipisteet**—tarkastele aiemmin merkitsemiesi paikkojen luetteloa ([sivu 19](#)).
  - **Reitit**—tarkastele aiemmin tallentamiesi reittien luetteloa ([sivu 19](#)).
  - **Jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa ([sivu 20](#)).
  - **Avomeren palvelut**—tarkastele läheisten venesatamien ja muiden avomeren kohdepisteiden luetteloa läheisyyden mukaan ([sivu 19](#)).
  - **Etsi nimellä**—etsi läheisiä venesatamia ja muita avomeren kohdepisteitä nimellä ([sivu 20](#)).
3. Kosketa paikkaa, johon haluat navigoida.

### Vaihe 2: Reitin määrittäminen ja seuraaminen

Reitin voi määrittää kolmella tavalla:

- **Siirry**—(suora reitti) luo suoran linjan nykyisestä sijainnista määränpäähän ([sivu 14](#)).
- **Reitti**—luo reitti määränpäästä nykyiseen sijaintiin ja lisää käännoksiä matkan aikana ([sivu 15](#)).

- **Opastus**—anna laitteen ehdottaa automaattisesti reittiä nykyisestä sijainnista määränpään BlueChart g2 Vision -SD-kortin karttatietojen perusteella (sivu 17).

Kun olet määrittänyt reitin, seuraa sitä merikartan, Mariner's Eye tai 3D-Mariner's Eye avulla.

### Suoran reitin määrittäminen (Siirry)

Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpään **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi** > **Siirry**.

### Suoran reitin seuraaminen (Siirry) merikartassa, Mariner's Eyessä tai 3D-Mariner's Eyessä

Kun olet määrittänyt reitin **Siirry**-kohdassa, magentanvärinen viiva osoittaa suoran reitin aloituspisteestä lopetuspisteeseen. Viiva ei siirry, vaikka poistuisit reitiltä.



**VAROITUS:** käytettäessä **Siirry**-ominaisuutta suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Magentanvärisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuranvärinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista lopetuspisteeseen. Korjattu reittiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.

1. Kun olet määrittänyt reitin, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Mariner's Eye** tai **3D-Mariner's Eye**.
2. Seuraa magentanväristä viivaa (suora reitti).
3. Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
4. Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpään tai ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan (suora reitti).



Suoran reitin seuraaminen merikartassa




Suoran reitin seuraaminen  
3D-Mariner's Eyessä



**HUOMAUTUS:** kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 37](#).

## Reitin luominen (Reitti)

1. Kun  -osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpäähän **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi > Reitti**.
2. Kosketa kohtaa, johon haluat asettaa viimeisen käännoksen määränpäätä kohti.



Viimeisen käännoksen lisääminen

3. Valitse **Lisää käänno**.
4. Voit lisätä käännoksen koskettamalla edelleen kohtaa, johon haluat lisätä käännoksen (siirry aina määränpäähän lähtöpistettä kohti) ja valitsemalla **Lisää käänno**. Reitille voi lisätä enintään 250 käänno



Lisäkäännoksen lisääminen

5. Valitsemalla **Valmis** voit luoda reitin loppuun ja valitsemalla **Peruuta reitti** voit poistaa reitin.



Koko reitti

## Luodun reitin tallentaminen (Reitti)

Laitteeseen voi tallentaa enintään 50 reittiä ja kullekin reitille enintään 250 käännoästä.

1. Kun olet luonut reitin, valitse **Valikko** > **Navigoinnin lopettaminen**.
2. Valitsemalla **Kyllä** voit tallentaa nykyisen aktiivisen reitin.

## Reitin seuraaminen (Reitti) merikartassa, Mariner's Eyessä tai 3D-Mariner's Eyessä

Kun olet luonut reitin **Reitti**-toiminnolla tai valinnut tallennetun reitin **Minne?** -valikosta, magentan- ja purppuranvärinen viiva ilmestyy aloituspisteen ja ensimmäisen käännoäksen välille ja jatkuu siitä seuraaviin käännoäksiin. Viiva osoittaa reittitapin (käännoäksestä käännoäkseen) eikä siirry, vaikka siirtyisit pois reitiltä.



**VAROITUS:** vaikka luot reitin huolellisesti, etapit voivat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Kun siirryt pois reitiltä, oranssi nuoli opastaa takaisin reittitapille seuraavaan käännoäkseen. Oranssi nuoli on ohjaus reitille.

1. Kun olet luonut reitin **Reitti**-toiminnolla tai valinnut tallennetun reitin **Minne?** -valikosta, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Mariner's Eye** tai **3D-Mariner's Eye**.

- Seuraa magentan- ja purppuranväristä viivaa (reittietappi) aloituspisteestä ensimmäiseen käännöksen.
- Kun saavut ensimmäiseen käännöksen, seuraa magentan- ja purppuranväristä viivaa (reittietappi) kuhunkin seuraavaan käännöksen, kunnes saavut lopetuspisteeseen.
- Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
- Kun olet poissa reitiltä, seuraa oranssia nuolta (ohjaus reitille) takaisin magentan- ja purppuranvärisen viivan (reittietappi) kohtaan.



**HUOMAUTUS:** kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 37](#).

### Automaattisen reitin määrittäminen (Opastus)

Kun käytät esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia, voit luoda automaattisella opastustoiminnolla reittiehdotuksen BlueChart g2 Vision -karttatietojen avulla. Lisätietoja veneen automaattisen opastuksen määrittämisestä on [sivulla 35](#).

Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpään **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi > Opastus**.



**VAROITUS:** BlueChart g2 Vision -SD-kortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

4. Kun olet poissa reitiltä, ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan, kun reitti on selvä.



**HUOMAUTUS:** kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 37](#).

## Automaattisen reitin seuraaminen (Opastus) navigointikartassa, Mariner's Eyessä tai 3D-Mariner's Eyessä

Kun olet luonut automaattisen reitin **Opastus**-toiminnolla, näyttöön tulee magentanvärinen viiva. Viiva on reittiehdotus aloituspisteestä lopetuspisteeseen. Se ei siirry, vaikka siirtyisit pois reitiltä.

1. Kun olet määrittänyt automaattisen reitin **Opastus**-toiminnolla, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Mariner's Eye** tai **3D-Mariner's Eye**.
2. Seuraa magentanväristä viivaa aloituspisteestä lopetuspisteeseen.
3. Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.



## Veneilytila: Minne?

Aloituspöytä **Minne?** -valikon avulla voit etsiä läheisiä huoltoasemia, korjaamoita ja muita palveluja sekä reittipisteitä ja reittejä ja navigoida niihin.

### Veneilypalvelujen etsiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Avomeren palvelut**.
2. Valitse haluamasi veneilypalveluluokka. Näyttöön tulee lähimpien 50 kohteen luettelo sekä kunkin kohteen etäisyys ja kulkusuunta.
3. Valitse haluamasi veneilypalvelukohta.
4. Valitse haluamasi veneilypalvelu määränpääksi valitsemalla **Siirry, Reitti** tai **Opastus**. Lisätietoja navigoimisesta määränpäähän on [sivulla 13](#).

### Reittipisteiden etsiminen



**HUOMAUTUS:** reittipisteitä on luotava, ennen kuin niitä voi etsiä tai niihin voi navigoida.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reittipisteet**. Näyttöön tulee etäisyyden mukaan lajiteltu tallennettujen reittipisteiden luettelo, jossa näkyy kunkin reittipisteen etäisyys ja kulkusuunta.

2. Kosketa reittipistettä, johon haluat navigoida.
3. Valitsemalla **Navigoi** voit määrittää valitun reittipisteen navigoinnin määränpääksi. Lisätietoja navigoimisesta määränpäähän on [sivulla 13](#).

### Tallennettujen reittien etsiminen





1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse tallennettu reitti, jota haluat seurata.
3. Valitsemalla **Navigoi** voit seurata valittua reittiä haluamallasi tavalla. Lisätietoja reittien navigoimisesta on [sivulla 16](#).
  - **Eteenpäin**—navigoi reitti aloituspisteestä lopetuspisteeseen.
  - **Takaperin**—navigoi reitti käänteisessä järjestyksessä lopetuspisteestä aloituspisteeseen.
  - **Siirtymä**—navigoi reitti, joka on rinnakkainen reitin kanssa ja tietyn matkan päässä reitistä. Valitse aluksi siirtymän suunta ja puoli ja määritä siirtymäetäisyys reitistä.

## Tallennettujen jälkien etsiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Jäljet**.
2. Valitse tallennettu jälki, jota haluat seurata.
3. Navigoi valittu tallennettu jälki valitsemalla **Seuraa jälkeä**. Katso [sivulla 22](#) lisätietoja jäljistä.

## Etsiminen nimellä

**Etsi nimellä** -valikosta voit etsiä kaikkia veneilypalveluja, reittipisteitä sekä tallennettuja reittejä ja jälkiä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Etsi nimellä**.
2. Kirjoita näyttönäppäimistöllä veneilypalvelun, reittipisteen, tallennetun reitin tai tallennetun jäljen nimi tai sen osa ja valitse **Valmis**.
3. Näyttöön tulee tulosluettelo. Kosketa kohdetta, johon haluat navigoida. Kunkin merkinnän kohdassa on kuvake, joka osoittaa merkinnän luokan:
  - —veneilypalvelukuvake
  - —oletusarvoinen reittipistekuvake (kuvaketta voi muuttaa reittipisteen ominaisuuksista, katso [sivua 22](#))
  - —tallennetun reitin kuvake
  - —tallennetun jäljen kuvake


4. Aloita navigointi valitsemalla **Navigoi** tai **Seuraa jälkeä**. Lisätietoja navigoimisesta määränpähän on [sivulla 13](#). Lisätietoja jäljistä on [sivulla 22](#).

## Veneilytila: Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Voit luoda reittipisteitä paikkoihin, joihin haluat palata, kuten oma venesatama tai hyvä kalastuspaikka. Laitteeseen voi tallentaa enintään 1500 veneilyreittipistettä. Käyttäjä voi valita kunkin reittipisteen nimen, symbolin, syvyyden ja veden lämpötilan.

Jälki on kulkemasi matkan tallenne. Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki. Voit tallentaa aktiivisen jäljen.

### MOB (Man Overboard) -reittipisteiden käyttäminen

Käyttämällä MOB (Man Overboard) -reittipistettä voit luoda reittipisteen, jossa on kansainvälinen MOB-symboli () ja aloittaa navigoinnin kyseiseen MOB-reittipisteeseen suoraan (Siirry).

#### MOB-reittipisteen merkitseminen aloitusnäytössä:

1. Valitse **Mies yli laidan**. Nykyinen sijaintisi merkitään MOB-reittipisteeksi.
2. Aloita navigointi MOB-reittipisteeseen valitsemalla **Kyllä**.

#### MOB-reittipisteen merkitseminen muissa näytöissä:


1. Valitse **Merkitse** minkä tahansa muun näytön paitsi aloitusnäytön vasemmasta yläkulmasta. Nykyinen sijaintisi merkitään reittipisteeksi.

2. Valitse **Mies yli laidan**. Reittipiste merkitään MOB-reittipisteeksi, ja laite aloittaa navigoinnin siihen automaattisesti.

### Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

1. Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse**. Nykyinen sijainti merkitään reittipisteeksi, jolla on automaattisesti luotu nimi.
2. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
  - **Muokkaa reittipistettä**—määritä nimi, symboli, veden syvyys, veden lämpötila tai sijainti.
  - **Poista**—poista reittipiste.
  - **Mies yli laidan**—määrittää nykyisen sijainnin Mies yli laidan (MOB) -reittipisteeksi.
  - **Takaisin**—palaaminen edelliseen näyttöön.

### Reittipisteen luominen merikarttaan

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Kosketa paikkaa, jonka haluat merkitä reittipisteeksi. Osoitin  näyttää sijainnin.
3. Valitse **Luo reittipiste**.
4. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
  - **Muokkaa reittipistettä**—määritä nimi, symboli, veden syvyys, veden lämpötila tai sijainti.

- **Poista**—poista reittipiste.
- **Siirrä**—siirtää reittipistettä. Siirrä reittipiste koskettamalla jotakin toista kohtaa merikartassa.
- **Takaisin**—palaaminen merikarttaan.

## Reittipisteen tietojen muokkaaminen

1. Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Reittipisteet** voit näyttää kaikki reittipisteet tai valitse reittipiste merikartasta.
2. Valitse muokattavan reittipisteen nimi.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
4. Kosketa muutettavaa reittipisteen ominaisuutta.
5. Määritä uusi nimi, symboli tai arvo.

## Reittipisteen sijainnin vaihtaminen

1. Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Reittipisteet** voit näyttää kaikki reittipisteet tai valitse reittipiste merikartasta.
2. Valitse siirrettävän reittipisteen nimi.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä > Sijainti**.
4. Valitse **Käytä karttaa** tai **Anna koordinaatit**.
5. Jos valitsit koordinaatit, kirjoita reittipisteen uudet koordinaatit näyttönäppäimistöllä. Jos käytät karttaa, kosketa uutta sijaintia ja valitse **Siirrä reittipiste**.

## Reittipisteen tai MOB-reittipisteen poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Reittipisteluett.**
2. Valitse poistettavan reittipisteen tai MOB-reittipisteen nimi.
3. Valitse **Poista**.

## Jälkien käyttäminen

Kartassa näkyvä viiva osoittaa aktiivisen jäljen. Aktiivisessa jäljessä voi olla 10 000 jälkipistettä. Voit määrittää, loppuuko aktiivinen jälki 10 000 jälkipisteen kohdalla vai alkaako se sen jälkeen korvata vanhimpia pisteitä (katso [sivua 41](#)).

Voit ottaa jälkien näyttämisen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla merikartassa **Valikko > Reittipisteet ja jäljet > Jäljet**.

Voit poistaa jälkien tallentamisen käytöstä valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiiv. jäljen asetukset > Tallennustila > Ei käytössä**.

## Aktiivisen jäljen tallentaminen

Laitteeseen voi tallentaa enintään 20 jälkeä ja kuhunkin enintään 700 pistettä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallenna aktiivinen jälki**.
2. Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Koko loki**.

## Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tyhjennä aktiivinen jälki > OK**. Jälkimuisti tyhjenetään ja nykyisen jäljen tallennusta jatketaan.

## Aktiivisen jäljen seuraaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Seuraa aktiivista jälkeä**.
2. Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Koko loki**.

## Tallennetun jäljen navigoiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Jäljet**.
2. Valitse sen tallennetun jäljen nimi, jota haluat seurata.
3. Valitse **Seuraa jälkeä**.
4. Seuraa jälkeä haluamaasi suuntaan valitsemalla **Eteenpäin** tai **Takaperin**.



**HUOMAUTUS:** voit navigoida tallennettua jälkeä myös tallennettujen jälkien luettelosta (**Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallenn. jäljet**).

## Tallennetun jäljen muokkaaminen tai poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallenn. jäljet**.
2. Valitse muokattava tai poistettava jälki.
3. Valitse **Muokkaa jälkeä**
  - **Nimi**—vaihta tallennetun jäljen nimi.
  - **Jäljen väri**—vaihta tallennetun jäljen väri.
  - **Tallenna reitti**—tallenna tallennettu jälki tallennetuksi reitiksi.
  - **Poista**—poista tallennettu jälki.

## Veneilytila: Kojelaudan käyttäminen

**Kojelaudan** avulla voit tarkastella tärkeitä tietoja, kuten navigointi- ja matkatietoja samassa näytössä ilman karttanäyttöä.

### Kompassinäytön käyttäminen

Voit avata kompassinäytön koskettamalla aloitusnäytössä kohtia **Kojelauta** > **Kompassi**.

#### Suoran reitin tai reitin seuraaminen kompassinäytön avulla

Kun olet määrittänyt reitin **Siirry-** tai **Reitti-**toiminnolla, voit seurata reittiä kompassinäytössä.

Kompassinäytössä voit tarkastella kulkusuuntaa ja korjattua reittiä. Kun siirryt pois reitiltä, nykyisen kulkusuunnan ja korjatun reitin väliä nimitetään ohjaukseksi reitille, ja se näkyy oranssina varjostuksena kartalla.



**VAROITUS:** kuten merikartassakin, suora reitti ja korjattu reitti saattavat kulkea maa-alueen tai matalan vesialueen kautta. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.



#### Suoran reitin seuraaminen kompassinäytössä

**Suoran reitin seuraaminen kompassinäytössä:**

1. Kun olet määrittänyt reitin, valitse aloitusnäytössä **Kojelauta** > **Kompassi**.
2. Seuraa oranssia korjatun reitin osoitinta ja ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
3. Kun olet pois reitiltä, käänny oranssia korjatun reitin osoitinta kohti, jotta oranssilla varjostettu ohjaus reitille pienenee, ja jatka reitin seuraavaan käännöksen tai määränpäähän.

## Numeronäytön käyttäminen

Voit tarkastella tärkeitä navigointilukuja, kuten kulkusuuntaa ja GPS-nopeutta koskettamalla aloitusnäytössä kohtia **Kojelauta** > **Numerot**. Lisätietoja numeronäytön määrittämisestä on [sivulla 41](#).

## Matkanäytön käyttäminen

Matkanäytössä on hyödyllisiä tilastotietoja matkasta.

Voit avata matkanäytön koskettamalla aloitusnäytössä kohtia **Kojelauta** > **Matka**.


## Matkanäytön tietojen nollaaminen

1. Valitse matkanäytössä **Valikko**.
2. Voit nollata tietyn tietoluokan tiedot koskettamalla kyseistä kohdetta tai **Nollaa kaikki** -kohtaa.



## Veneilytila: Kalenteritietojen tarkasteleminen

Tietonäytössä voit katsoa kalenterista vuorovesi- ja virtaus- sekä aurinko- ja kuutietoja (taivaankappaleet).

Voit myös valita tietyn aseman vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaleetietoja suoraan merikartasta. Kosketa haluamasi aseman lähellä olevaa kohtaa. Kun  osoitinkuvake on haluamasi aseman lähellä, valitse **Infopiste** ja **Vuorovedet**, **Virtaukset** tai **Taivaan**.

### Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella vuorovesitietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Vuorovedet**. Viimeksi tarkastellun vuorovesiaseman tiedot tulevat näyttöön.



Vuorovesiaseman käyrä

- Voit tarkastella vuoroveden korkeutta eri aikoina koskettamalla vuorovesikäyrän eri kohtia. Voit myös vierittää siirtämällä sormeä käyrää pitkin.
- Voit tarkastella läheisiä vuorovesiasemia koskettamalla **Asemia lähistöllä** -kohtaa.
- Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaalinen**.
- Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman vuorovesiraportin.

### Virtaustietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella virtaustietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Virtaukset**. Viimeksi tarkastellun virtausaseman tiedot tulevat näyttöön.

- Voit tarkastella virtauksia eri aikoina koskettamalla käyrän eri kohtia. Voit myös vierittää siirtämällä sormeä käyrää pitkin.
- Voit tarkastella läheisiä virtausasemia koskettamalla **Asemia lähistöllä** -kohtaa.
- Voit tarkastella jonkin muun päivän virtaustietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaalinen**.
- Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausraportin.



## Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella taivaankappaleiden kalenteritietoja nykyisessä sijainnissa. Voit tarkastella kuun- ja auringonnousujen ja -laskujen, kuunkierron sekä auringon ja kuun sijaintiarviotietoja taivaalla.

Voit tarkastella taivaankappaleiden tietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Taivaan**.

- Voit tarkastella jonkin muun päivän tietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**.
- Koskettamalla vasenta ja oikeaa nuolta voit tarkastella taivaankappaleetietoja muihin aikoihin saman vuorokauden aikana.
- Koskettamalla **Kuunkierto**-kohtaa voit tarkastella kuunkiertoa määritettynä päivänä ja kellonaikana. Koskettamalla **Näytä taivasnäkö** -kohtaa voit palata taivasnäkömään.
- Koskettamalla **Seuraava päivä**- tai **Edellinen päivä** -kohtaa voit tarkastella jonkin toisen päivän taivaankappaleetietoja.





## Veneilytila: Käyttäjän tietojen hallinta

Voit tarkastella ja hallita käyttäjätietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot**.

- **Reittipisteluett.**—tarkastele kaikkien tallennettujen reittipisteiden luetteloa.
- **Reitit**—tarkastele tallennettujen reittien luetteloa.
- **Jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa.
- **Tiedonsiirto**—siirrä reittipisteitä, reittejä ja jälkiä SD-kortille ja -kortilta.
- **Poista käyttäjätiedot**—poista kaikki käyttäjän määrittämät reittipisteet, reitit ja jäljet.

### Tietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen SD-kortille tai -kortilta

1. Aseta SD-kortti laitteeseen (katso [sivua 4](#)).
2. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto**.

Valitse vaihtoehto:

- **Tallenna kortille**—tallenna reittipisteitä, reittejä ja jälkiä SD-kortille.
- **Yhdistä kortin tiedot**—siirrä tietoja SD-kortilta laitteeseen ja liitä ne aiempiin käyttäjätietoihin.
- **Korvaa kortin tiedoilla**—korvaa laitteessa olevat kohteet.

- **Kopioi sis. kartta**—kopioi GPSMAP 620 -laitteeseen esiladattu peruskartta SD-kortille käytettäväksi yhteensopivien Garminin tietokoneohjelmistojen kanssa.

### Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

1. Aseta SD-kortti laitteeseen (katso [sivua 4](#)).
2. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto** > **Tallenna kortille**. Käyttäjän luomien tiedostojen luettelo tulee näyttöön.
3. Luo kortille uusi tiedosto, jos et ole luonut tiedostoa aiemmin. Valitse **Lisää uusi tiedosto** ja kirjoita tiedoston nimi.
4. Poista SD-kortti laitteesta ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
5. Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa SD-kortin Garmin\UserData-kansio.
6. Kopioi <filename>.ADM-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

### Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen laitteeseen

1. Kopioi <filename>.ADM-tiedosto tietokoneesta SD-kortin kansioon Garmin\UserData.
2. Aseta SD-kortti laitteeseen.
3. Valitse laitteen aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto** > **Korvaa kortin tiedoilla**.
4. Kosketa palautettavan tiedoston nimeä.

## MapSource®-tietojen kopioiminen tai yhdistäminen GPSMAP 620 -laitteen tietoihin

### Käyttämällä SD-korttia:

1. Aseta SD-kortti GPSMAP 620 -laitteeseen. Laitteeseen lisäät kortille tiedoston, jonka tietojen avulla MapSource muotoilee tiedot. Tämä tarvitsee tehdä vain ensimmäisellä kerralla, kun kopioit tai yhdistät MapSource-tietoja karttapiirturiin tietyltä SD-kortilta.
2. Tarkista MapSource-versio tietokoneessa valitsemalla **Ohje > Tietoja MapSourcesta**. Jos versio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se uusimpaan versioon valitsemalla **Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai siirtymällä Garminin sivustoon osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
3. Aseta SD-kortti tietokoneen SD-kortinlukijaan.
4. Valitse MapSourcesta **Siirrä > Lähetä laitteeseen**.
5. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa SD-kortinlukijan asema ja laitteeseen kopioitavien tietojen tyytit.
6. Napsauta **Lähetä**.
7. Aseta SD-kortti laitteeseen.
8. Valitse laitteen aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto**.
9. Kopioi tai yhdistä tiedot laitteeseen valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla** tai **Yhdistä kortin tiedot**.

### Laitteen liittäminen tietokoneeseen suoraan:

1. Käynnistä laite veneilytilassa tai siirry veneilytilaan.
2. Liitä laite tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla.
3. Valitse MapSourcesta **Siirrä > Lähetä laitteeseen**.
4. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa GPSMAP 620.
5. Napsauta **Lähetä**.



## Veneilytila: Muiden alusten tietojen hallinta

Tiedot-näytössä voit tarkastella ja hallita muiden veneiden tietoja.



**HUOMAUTUS:** Muiden veneiden tietojen tarkasteleminen edellyttää laitteeseen liitettyä ulkoista AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitetta.

### AIS-tietojen tarkasteleminen

Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **AIS-luettelo** voit tarkastella läheisten AIS-veneiden MMSI (Maritime Mobile Service Identity)-tunnuksia tai nimiä (jos veneet ilmoittavat nimensä).

AIS-luettelon järjestys määräytyy alueen mukaan, joten venettäsi lähinnä oleva vene on luettelon alussa.

### DSC-tietojen tarkasteleminen

Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo** voit tarkastella kaikkien vastaanotettujen DSC-hätäkutsujen ja -sijaintiraporttien luettelo.

DSC-luettelo lajitellaan oletusarvoisesti nimen mukaan. Voit muuttaa DSC-luettelon lajittelua valitsemalla **Valikko** ja luokka, jonka mukaan lajitellaan:

- **Lajittele nimen mukaan**—(oletus) näytä DSC-kutsujen ja -raporttien aakkosnumeerinen luettelo lajiteltuna nimen mukaan.
- **Lajittele ajan mukaan**—näytä viimeisimmät vastaanotetut DSC-kutsut ja -raportit lajiteltuna ajan ja päivämäärän mukaan. Samaan aikaan ja samana päivänä tulleilla kutsuilla ja raporteilla on samat tiedot luettelossa.
- **Lajittele MMSI:n mukaan**—näytä kutsujen ja raporttien aakkosnumeerinen luettelo lajiteltuna MMSI-numeron mukaan.
- **Lajittele tyyppin mukaan**—erittele hätäkutsut sijaintiraporteista. Näyttää viimeisimmät kutsut tai raportit aikajärjestyksessä.



## DSC-tietojen käyttäminen

Voit muokata tai käyttää DSC-hätäkutsuja ja -sijaintiraportteja valitsemalla kutsun tai raportin **DSC-luettelosta**.

- **Muokkaa**—lisää DSC-kutsuun tai -raporttiin nimi, jotta tunnistat veneen paremmin MMSI-numeron perusteella.
- **Navigoi**—määritä valittu DSC-kutsu tai -raportti navigoinnin määränpääksi. Lisätietoja navigoimisesta määränpäähän on [sivulla 13](#).
- **Luo reittipiste**—merkitse reittipiste valitun DSC-kutsun tai -raportin kohtaan. Lisätietoja reittipisteistä on [sivulla 21](#).
- **Tyhjennä raportti**—poista valittu DSC-kutsu tai -raportti.

## Kaikkien vastaanotettujen DSC-tietojen poistaminen

Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Muut alukset > DSC-luettelo > Valikko > Poista kaikki** voit poistaa kaikki vastaanotetut DSC-hätäkutsut ja -sijaintiraportit.

## Veneilytila: Lisäasetukset

Määritä-valikosta voit määrittää laitteen yleiset asetukset.

Kunkin karttanäytön valikosta voit määrittää karttakohtaisia tietoja.

### Järjestelmän asetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** ja sitten > **Järjestelmä**.

**Simulaattori** — valitse simulointitilan asetukseksi **Käytössä** tai **Ei käytössä**. Valitsemalla **Asennusohjelma** voit määrittää simulaattorin asetukset.

**Kieli**—valitse näyttökieli.

**Hälytin/näyttö**—määritä hälyttimen ja näytön asetukset.

- **Hälytin**—valitsemalla **Hälytin** voit määrittää, milloin laitteesta kuuluu äänimerkkejä. Vaihtoehdot ovat **Ei käytössä**, **Vain hälyt.** ja **Käytössä (painike ja häl.)** (oletus).
- **Näyttö**—valitsemalla **Näyttö** voit avata näyttövalikon.
  - **Taustavalon liukusäädin**—säädi taustavalon kirkkautta.
  - **Väritila**—valitsemalla ensin **Väritila** voit valita **Päivävärit** tai **Yövärit**. Kun valitset **Automaattinen**, laite vaihtaa värit automaattisesti.
  - **Voimakk.**—säädi äänenvoimakkuutta.

- **Kuvaotos**—ota kuvaotostoiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Kun kuvaotostoiminto on käytössä, voit ottaa kuvaotoksen mistä tahansa näytöstä painamalla **Koti**-painiketta pitkään. Kuvaotos tallennetaan laitteeseen asetetulle SD-kortille.

- **Kalibroi kosk.näyttö**—kalibroi kosketusnäyttö koskettamalla näyttöön tulevia pisteitä.

**GPS**—tarkastele GPS-tietoja ja muuta GPS-asetuksia.

- **Taivasnäky**—tarkastele GPS-satelliittiryhmää.
- **WAAS/EGNOS**—ota WAAS (Pohjois-Amerikassa)- tai EGNOS (Euroopassa) -ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä. WAAS/EGNOS parantaa GPS-sijaintietojen tarkkuutta, mutta sitä käytettäessä satelliittisignaalien haku kestää tavallista kauemmin.
- **Nopeussuodatin**—valitse nopeussuodatinasetukseksi **Käytössä**, **Ei käytössä** tai **Automaattinen**. Nopeussuodatin laskee veneen nopeuden keskiarvon lyhyellä ajanjaksolla nopeusarvojen tasoittamiseksi.

**Järjestelmätiedot**—tarkastele järjestelmätietoja, palauta tehdasasetukset, tarkastele tapahtumalokia ja tallenna järjestelmätietoja.

- **Tehdasasetukset**—poista kaikki käyttäjäasetukset ja palauta laitteen oletusasetukset.
- **Tapahtumaloki**—näyttää järjestelmän tapahtumien luettelon. Voit tarkastella tietyn tapahtuman tietoja valitsemalla tapahtuman.

- **Tallenna kortille**—käytä tätä vaihtoehtoa ainoastaan, jos Garminin tuotetuen edustaja kehottaa.

**Nopeuslähteet**—määritä tuulilukujen mittaamiseen käytetty anturi. Valitsemalla **Tuuli** voit valita Vesi (veden nopeusanturi) tai GPS (laskettu GPS-nopeus).

**Käyttötila**—siirtyminen autoilutilaan.

## Mittayksikön vaihtaminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** ja sitten > **Yksiköt**.

**Järjestelmän yksiköt**—määritä koko järjestelmän mittayksiköt:

**Maili** (mh, ft, °F), **Metrimitta** (kh, m, °C), **Merenkulku** (kt, ft, °F) tai **Mukautettu**. Valitsemalla **Mukautettu** voit määrittää mittayksiköt yksittäin:

- **Syvyys**—valitse mittayksiköksi **Jalkaa**, **Syltä** tai **Metriä**.
- **Lämpötila**—valitse lämpötilan mittayksiköksi **Fahrenheit (°F)** tai **Celsius (°C)**.



**HUOMAUTUS:** syvyys- ja lämpötilatietojen tarkasteleminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottamista tai Garmin-luotainmoduulin käyttämistä.

- **Etäisyys**—määritä etäisyyslukemien mittayksikkö (**Mailia**, **Kilometriä** tai **Merimailia**).

- **Nopeus**—määritä **Aluksen nopeuden** ja **Tuulen nopeuden** mittayksikkö (**Mailia tunnissa**, **Kilometriä tunnissa** tai **Solmua**).
- **Korkeus**—määritä korkeuslukemien mittayksikkö (**Jalkaa** tai **Metriä**).
- **Ilmanpaine**—määritä ilmanpainelukemien mittayksikkö (**Millibaaria** tai **Elohopeatuumaa**).

**Kulkusuunta**—kulkusuuntatietojen laskennassa käytetyn viittauksen määrittäminen.

- **Autom. pohjoinen**—määritä sijainnin magneettinen deklinaatio automaattisesti.
- **Tosi**—määrittää todellisen pohjoisen suuntaviittaukseksi.
- **Ruudukko**—määrittää pohjoisgridin suuntaviittaukseksi (000°).
- **Käyttäjän pohjoinen**—määritä mukautettu magneettisen vaihtelun arvo.

**Sijaintimuoto**—valitse koordinaattijärjestelmä, jonka mukaan tietyn sijainnin lukema näytetään. Vaihda sijaintimuotoa ainoastaan, jos käyttämässäsi kartassa määritetään jokin muu sijaintimuoto.

**Karttadatum**—vaihda kartan rakenteen määrittävä koordinaattijärjestelmä. Oletusasetus on WGS 84. Muuta karttadatumia vain, jos käyttämässäsi kartassa tarvitaan jotakin tiettyä sijaintimuotoa.

**Aika**—muuta aika-asetuksia.

- **Ajan esitys**—määritä ajan esitysmuoto (12 tuntia, 24 tuntia tai UTC).
- **Aikavyöhyke**—määritä aikalukemien aikavyöhyke.

## Kommunikointiasetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet**.

**Porttityypit**—valitse kunkin portin liitännämuoto (**Garmin-tiedonsiirto**, **NMEA Std.** tai **NMEA High Speed**), kun laite liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

- **Garmin-tiedonsiirto**—Garminin oma tiedonsiirto-protokolla, jota käytetään Garminin tietokoneohjelmistojen yhteydessä.
- **NMEA Std.**—NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetyks- tai vastaanottotuki ja NMEA-luotaintietojen vastaanottotuki DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
- **NMEA High Speed**—tukee useimpien AIS-vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.

**NMEA 0183 -asetus**—ota käyttöön tai poista käytöstä NMEA 0183 -lähetyslauseita reitti- ja järjestelmälauseita ja Garmin NMEA -asetusten säätämistä varten.

- **Sijainti tarkkuus**—sääda NMEA-lähetyksen desimaalien määrä (**Kaksi merkkiä**, **Kolme merkkiä** tai **Neljä merkkiä**).
- **Reittipistetunnukset**—valitse, miten laite näyttää reittipisteiden tunnisteen (**Nimet** tai **Numerot**).

## NMEA 0183 -lähetyslauseiden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus**.
2. Valitse asetus (**Reitti**, **Järjestelmä** tai **Garmin**).
3. Valitse NMEA-lähetyslause.
4. Poista NMEA 0183 -lähetyslause käytöstä valitsemalla **Ei käytössä** tai ota se käyttöön valitsemalla **Käytössä**.

## Hälytysasetusten määrittäminen

GPSMAP 620 -laitteen voi määrittää hälyttämään tiettyjen tapahtumien yhteydessä.

## Navigointihälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi**.

**Saavut**—määritä laite hälyttämään, kun saavut ennalta määritettyyn paikkaan.



- **Tyyppi**—määritä hälytysasetukseksi **Vain määränpää** tai **Määränpää ja käännökset** (navigoitaessa reittiä, jolla on käännöksiä).
- **Aktivointi**—määritä hälytyksen ehdot. Käytettäessä **Etäisyys**-asetusta laite hälyttää, kun olet tietyn matkan päässä määränpäästä. Käytettäessä **Aika**-asetusta laite hälyttää, kun olet tietyn matkustusajan päässä määränpäästä.
- **Muuta matka / Muuta aika**—määritä etäisyys tai matkustusaika, jonka päässä laite hälyttää.

**Ankkurin laahaus**—määritä laite hälyttämään, kun vene on kulkenut tietyn matkan päähän nykyisestä sijainnista.

**Suuntaoikk.**—määritä laite hälyttämään, kun siirryt tietyn etäisyyden päähän nykyiseltä reitiltä.

### Järjestelmän hälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä**.

**Kello**—määritä hälytys järjestelmän kellon (GPS) avulla. Laitteen virran on oltava kytkettynä, jotta kellohälytys toimii.

**GPS-tarkkuus**—hälytys, joka ilmoittaa, kun GPS-sijaintitarkkuus on määritettyä arvoa pienempi.

### Luotaimen hälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain**.



**HUOMAUTUS:** luotaintietojen vastaanottaminen edellyttää valinnaisen luotainmoduulin ja NMEA 0183 -lähetyslauseita käyttävän kaikuanturin liittämistä.

**Matala vesi / Syvä vesi**—hälytys määritettyä arvoa pienemmästä tai suuremmasta syvyydestä.

**Veden lämpö**—hälytys, joka ilmoittaa, kun kaikuanturi havaitsee määritettyä lämpötilaa 1,1 °C korkeamman tai alaisemman lämpötilan.

### Oman veneen määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene**.

**Autom. opastus**—veneen automaattisen opastuksen parametrien määrittäminen.

- **Turvallinen syvyys**—määritä sallittu vähimmäissyvyys (kartan syvyydet) automaattisen opastusreitit laskemisen yhteydessä. Alle yhden metrin turvallinen syvyys ei kelpaa, kun käytetään automaattista reititystä.
- **Turvallinen korkeus**—määritä sellaisen sillan vähimmäiskorkeus (kartan korkeustiedot), jonka alitse vene voi kulkea turvallisesti.

**Köliasetus**—määritä pintalukeman tasoitus kölin syvyyden mukaan, jotta voit mitata syvyyden kölin pohjasta kaikuanturin sijainnin sijasta. Syötä positiivinen luku, kun haluat syvyyden kölistä. Antamalla negatiivisen luvun voit kompensoida suuren uppouman alusta, joka saattaa uida muutaman metrinkin syvyydessä.

### Köliasetuksen säätäminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene** > **Köliasetus**.
2. Määritä asetus näyttönäppäimistöllä.
  - Jos mittaat alaspäin köliin asti (Intelliducer-laite asennettu vesirajaan), anna positiivinen (+) luku.
  - Jos mittaat ylöspäin vesilinjaan asti (Intelliducer-laite asennettu köliin), anna negatiivinen (-) luku.
3. Hyväksy luku valitsemalla **Valmis**.

**Käännöksen siirtomatka**—määritä, miten paljon ennen reitin käännöstä siirryt seuraavalle etapille.

## Muiden alusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Muut alukset**.



**HUOMAUTUS:** muiden veneiden AIS- tai DSC-tietojen määrittäminen edellyttää yhteyttä laitteesta ulkoiseen AIS- tai DSC-laitteeseen.

**AIS**—ota AIS käyttöön tai poista se käytöstä. AIS ilmoittaa alueen liikenteestä antamalla tunnus-, sijainti-, kurssi- ja nopeustietoja alueella olevista veneistä, joissa on lähetin-vastaanotin.

**DSC**—ota DSC käyttöön tai poista se käytöstä.

**AIS-hälytys (vain AIS)**—määritä laite hälyttämään, kun muita AIS-aluksia on määritetyllä alueella. Sitä käytetään estämään törmäyksiä, ja se voidaan mukauttaa.

- **Alue**—muuta turva-alueenkaan mitattu halkaisija välillä 150 m - 3 km.
- **Aikaa jäl. (turva-alue)**—laite antaa äänimerkin, jos AIS havaitsee, että kohde osuu turva-alueelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).



**HUOMAUTUS:** muita AIS- ja DSC-määrittämissä on käytettävissä merikartan asetuksista. Katso [sivua 36](#).

## Merikartan asetusten määrittäminen

Valitse merikartassa **Valikko**.

**Reittipisteet ja jäljet**—käytä reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalintoja. Lisätietoja reittipisteistä ja jäljistä on [sivulla 21](#).

- **Jäljet**—jälkien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.
- **Reittipisteluet**.—tarkastele kaikkien tallennettujen reittipisteiden luetteloa.
- **Uusi reittipiste**—merkitse uusi reittipiste.
- **Aktiivinen jälki**—muuta aktiivisen jäljen asetuksia, tyhjennä aktiivinen jälki, seuraa aktiivista jälkeä tai tallenna aktiivinen jälki.
- **Tallenn. jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa.
- **Jälkinäyttö**—näytä tai piilota jälkiä kartassa värin mukaan.

**Muut alukset**—käytä AIS- ja DSC-pikavalintoja sekä karttakohtaisia AIS-näyttöasetuksia.

- **AIS-luettelo**—tarkastele AIS-luetteloa. Katso [sivua 30](#).
- **DSC-luettelo**—tarkastele DSC-luetteloa. Katso [sivua 30](#).
- **AIS-hälytys**—määritä AIS-hälytys. Katso [sivua 36](#).
- **AIS-näytön asetukset**—määritä karttakohtaiset AIS-näyttöasetukset.
  - **AIS-näyttöalue**—määritä se etäisyys veneestäsi merikartassa, missä AIS-kuvakkeet näkyvät.
  - **Projisoitu suunta**—määritä, miten pitkän ajan päähän AIS-kohteen edelle AIS-kohteen suunta projisoidaan.
  - **Tiedot**—näytä tai piilota AIS-tiedot merikartassa.

- **Polut**—näytä toisen aluksen sijaintihistoria merikartassa näyttämällä polut AIS-kuvakkeiden perässä. Määritä aikamäärä, jonka verran polkua näkyy kunkin AIS-kuvakkeen perässä.

**Navigoinnin lopettaminen**—lopetta aktiivinen navigointi.

## Merikartan asetusten ja ulkoasun määrittäminen

Valitse merikartassa **Valikko** > **Merikartan asetukset**.

**Valokuvat**—ota käyttöön ja määritä tarkat BlueChart g2 Vision -satelliittikuvat. Katso [sivua 12](#).

**Vuorovedet/Virtaukset**—ota vuorovesi- ja virtausvesiasemien kuvakkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

**Palvelupisteet**—ota veneilypalvelujen kuvakkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

**Ruusut**—ota käyttöön tietoruusut venekuvakkeen ympärillä. Kosketa ruusua, jonka haluat näyttää kartassa. Kosketa **Ei mitään** -kohtaa, jos et halua näyttää ruusua kartassa.



**HUOMAUTUS:** todellisen ja näennäisen tuulen ruusujen näyttäminen edellyttää valinnaisen NMEA0183 -tuulianturin liittämistä.

**Tietopalkit**—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä.

Numeroita voi näyttää ja piilottaa luokan mukaan. Kun asetus on **Automaattinen**, päällekkäiset numerot näkyvät ainoastaan, kun kyseinen luokka on aktiivinen.

- **Liiketiedot:** GPS-nopeus ja GPS-suunta.
  - **Tietopalkin asetukset**—määritä tietopalkin sijainti merikartassa ja kenttien sisältö.
- **Navigointi:** GPS-nopeus, etäisyys määränpäähän, saapuminen (aika), suuntapoiikkeama, suuntima (määränpäähän) ja GPS-suunta. Kun asetus on **Automaattinen**, numerot näkyvät ainoastaan navigoitaessa määränpäähän.
  - **Tietopalkin asetukset**—ota käyttöön tai poista käytöstä **Reittietappi**-tietokenttä (siinä näkyy reitin lisätietoja) ja määritä, miten navigointitiedot näkyvät kussakin tietokentässä (ajan tai etäisyyden mukaan).
- **Kalastus:** syvyys, veden lämpötila ja nopeus veteen. Syvyys, lämpötila ja nopeus veteen näkyvät ainoastaan, kun luotainlaite on liitetty.
- **Purjehdus:** nopeus veteen, tuulen nopeus, tuulen kulma ja tuulen nopeuden edut (VMG). Tuulen nopeus, tuulen kulma ja VMG ovat käytettävissä ainoastaan, kun valinnainen NMEA 0183 -tuulianturi on liitetty.

- **Tuuli**—valitse purjehdustietokentässä käytetty tuulitietojen tyyppi (näennäinen tai todellinen).

**Kartan ulkoasu**—mukauta merikartan ulkoasua.

- **Suuntaus**—muuta kartan perspektiiviä:
  - **Pohj. ylös**—pohjoissuunta näkyy kartan yläreunassa.
  - **Suunta ylös**—määritä kulkusuunta näkymään kartan yläreunassa. Jos keulaviiva näkyy näytössä, se on pystysuorassa.
  - **Suunta ylös**—kartan navigointisuunta on aina ylöspäin.
- **Yksityiskohta**—voit säätää kartan yksityiskohtaisuutta.
- **Keulaviiva**—jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan.
  - **Ei käytössä**—poista keulaviiva käytöstä.
  - **Etäisyys**—näyttää etäisyyden keulaviivan päässä.
  - **Aika**—näyttää ajan, joka kuluu, ennen kuin saavutat keulaviivan pään.
- **Maailmankartta**—ota käyttöön tai poista käytöstä maailman peruskartta tai täydellinen kartta taikka peruskartta. Maailman peruskartassa näkyvät maailman rantaviivat. Maa-alueet näkyvät

keltaisina. Täydellisessä maailman kartassa näkyvät maailman rantaviivat. Maa-alueiden päällä on pienitarkkuuksinen valokuva.

- **Pistesyyvydet**—ota syvyyssarvot käyttöön ja määritä vaarallinen syvyys.
- **Symbolit**—mukauta merikartassa näkyviä symboleja.
  - **Merimerkin koko**—säädi kartassa näkyvien symbolien kokoa.
  - **Merimerkin tyyppi**—määritä merimerkkien merkistö: NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) tai IALA (International Association of Lighthouse Authorities).
  - **POI:t maalla**—ota käyttöön tai poista käytöstä maalla näkyvät kohdepistekuvakkeet (käytettävissä ainoastaan, kun käytetään BlueChart g2 Vision -SD-korttia).
  - **Valosektorit**—voit säätää, miten sektoriloistot piirretään karttaan.

## Mariner's Eye ja 3D-Mariner's Eye asetusten määrittäminen

Valitse [Mariner's Eyessä](#) tai 3D-Mariner's Eyessä **Valikko**.

**Reittipisteet ja jäljet**—mahdollistaa reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalinnat, kuten merikartassa. Katso [sivua 36](#).



**HUOMAUTUS: Jälkinäyttö**—määrittäsvaihtoehto ei ole käytettävissä Mariner's Eyessä. Ominaisuus edellyttää BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

**Muut alukset**—mahdollistaa AIS- ja DSC-pikavalintojen ja karttakohtaisten AIS-näyttöasetusten käyttämisen, kuten merikartassa. Katso [sivua 36](#).

**Tietopalkit**—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivua 37](#).

**Kartan ulkoasu**—mukauta Mariner's Eyeä tai 3D-Mariner's Eyeä.

- **Värikaavio**—(vain 3D-Mariner's Eye) määritä värit, joilla ilmaistaan vaarallisia syvyyksiä.
  - **Normaali**—näytä maa-alueet kuten vedestä katsottuna.
  - **Veden vaarat**—osoita matalat vesialueet ja maa-alueet väreillä. Sinisellä merkitään syvä vesi, keltaisella matala vesi ja punaisella erittäin matala vesi. Vihreällä ja ruskealla merkitään maa-alueita.
  - **Kaikki vaarat**—näytä maa-alueet tummanpunaisina.

**Aluerenkaat**—ota käyttöön tai poista käytöstä aluerenkaat.

**Turvallinen syvyys**—(vain 3D-Mariner's Eye) säädä syvyyttä, josta lähtien vesi merkitään punaisella matalaksi.

**Väylän leveys**—säädä navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa suoraan navigointiin (Siirry) ja reitteihin (Reitti), mutta ei automaattiseen opastukseen (Opastus).

## Fish Eye 3D:n asetukset

Valitse Fish Eye 3D -näytössä **Valikko**.

**Näytä**—muuta näkökulmaa. Valitse suunta, johon haluat osoittaa kameran. Jos valitset esimerkiksi **Paapuuuri**, kamera siirtyy tyyrpuuriin ja osoittaa veneen yli paapuuuriin.

**Jäljet**—ota käyttöön ja poista käytöstä jäljet.

**Tietopalkit**—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivua 37](#).

## Kalastuskartan asetukset

Valitse kalastuskartassa **Valikko**.

**Reittipisteet ja jäljet**—käytä reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalintoja, kuten merikartassa. Katso [sivua 36](#).

**Muut alukset**—mahdollistaa AIS- ja DSC-pikavalintojen ja karttakohtaisten AIS-näyttöasetusten käyttämisen, kuten merikartassa. Katso [sivua 37](#).

**Merimerkit**—ota käyttöön tai poista käytöstä kaikki merimerkit, kuten loistot ja poijut.

## Kalastuskartan asetusten ja ulkoasun määrittäminen

Valitse kalastuskartassa **Valikko** > **Kalastuskartan asetukset**.

**Ruusut**—ota käyttöön venekuvakkeen ympärillä näkyvät tietoruusut, kuten merikartassa. Katso [sivua 37](#).

**Tietopalkit**—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivua 37](#).

**Kartan ulkoasu**—mukauta kalastuskartan ulkoasua.

- **Suuntaus**—vaihtaa karttanäytön perspektiiviin, kuten merikartassa. Katso [sivua 38](#).
- **Tiedot**—säädä kartan yksityiskohtien määrää.
- **Keulaviiva**—jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan, kuten merikartassa. Katso [sivua 38](#).

- **Merimerkin koko**—sääää kartassa näkyvien symbolien kokoa.
- **Merimerkin tyyppi**—määrittää merimerkin merkistö (NOAA tai IALA).

## Aktiivisen jäljen asetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset**.

**Tallennustila**—valitse **Ei käytössä**, **Täytä** tai **Kierrä**.

- **Ei käytössä**—ei tallenna jälkilokia.
- **Täytä**—tallentaa jälkilokia, kunnes jälkimuisti täyttyy.
- **Kierrä**—tallentaa jälkilokia jatkuvasti ja korvaa vanhimmat jälkitiedot uusilla tiedoilla.

**Väli**—määrittää jälkipisteiden piirtotiheyden. Jälkiloki on sitä tarkempi, mitä tiheämmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täyttyy nopeammin.

- **Väli**—aikavälin määrittäminen etäisyyden, ajan tai tarkkuuden mukaan. (Voit määrittää määrän valitsemalla **Muuta**.)
  - **Etäisyys**—tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan.

- **Aika**—tallentaa jäljen aikavälin mukaan.
- **Tarkkuus**—tallentaa jälkilokin jäljen erannon mukaan. Tämä asetus käyttää muistia tehokkaimmin. Etäisyysarvo (Muuta) on suurin sallittu poikkeama todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen.

- **Muuta**—asetta aikavälin arvo.

**Jäljen väri**—määrittää jälkiviivan väri.

## Numeronäytön määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kojelauta** > **Numerot** > **Valikko** > **Määritä**.



1. Valitse numeronäytön kenttien määrä. Numeronäytössä on muokattavia tietokenttiä.
2. Kosketa tietokenttää, jota haluat muuttaa.
3. Kosketa tietotyyppiä, jota haluat käyttää valitussa tietokentässä.
4. Toista vaiheita 3 ja 4, kunnes kaikissa tietokentissä näkyvät haluamasi tiedot.
5. Valitse **Valmis**.

## Autoilutila: Aloitus

### Vaihe 1: GPSMAP 620 -laitteen kiinnittäminen

1. Aseta GPSMAP 620 -laitteen kojelautateline ajoneuvon kojelaudalle.
2. Napsauta GPSMAP 620 -laitteen teline ajoneuvon kojelautatelineen varteen ja aseta GPSMAP 620 telineeseen (katso [sivu 2](#)).
3. Liitä kaiutin-/virtajohto ajoneuvon virtaliitäntään. Laite käynnistyy automaattisesti autoilutilassa, jos se on liitetty ja ajoneuvo on käynnissä.


### Vaihe 2: GPSMAP 620 -laitteen määrittäminen

Jos GPSMAP 620 ei käynnisty automaattisesti, käynnistä se painamalla  **virtapainiketta**. Seuraa näytön ohjeita. Sammuta laite painamalla  **virtapainiketta** pitkään.

### Vaihe 3: Satelliittitietojen hakeminen

Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota, ja käynnistä GPSMAP 620.

Satelliittisignaalien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

-palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun ainakin yksi palkeista on vihreä, GPSMAP 620 vastaanottaa satelliittisignaaleja. Nyt voit valita määränpään ja navigoida sinne.

### Vaihe 4: GPSMAP 620 -laitteen käyttäminen



Autoilutila: Valikkosivu

- 1 GPS-satelliittisignaalin voimakkuus.
- 2 Käyttötila. Koskettamalla tätä kuvaketta voit vaihtaa tilaa.
- 3 Akun tila.
- 4 Nykyinen aika. Koskettamalla voit muuttaa aika-asetuksia.
- 5 Etsi määränpää koskettamalla tätä.
- 6 Tarkastele karttaa koskettamalla tätä.
- 7 Säädä äänenvoimakkuutta koskettamalla tätä.
- 8 Koskettamalla tätä voit käyttää työkaluja, kuten **Asetukset** ja **Mukautetut reitit**.



## Määränpään löytäminen

Minne? -valikossa on useita eri luokkia, joiden avulla voit etsiä osoitteita, kaupunkeja ja muita kohteita. GPSMAP 620 -laitteeseen ladatut yksityiskohtaiset kartat sisältävät miljoonia kohdepisteitä, kuten ravintoloita, hotelleja ja autopalveluja.



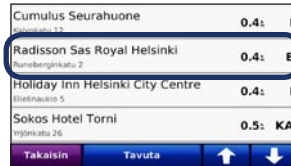
1. Valitse **Minne?**.



2. Valitse luokka.



3. Valitse aliluokka.



4. Valitse ajokohde.



5. Valitse **Aja**.



**VIHJE:** Katso lisää vaihtoehtoja valitsemalla  ja .

## Pysähdyksen lisääminen

Reitin varrelle voi lisätä pysähdyksen (kauttakulkupisteen). GPSMAP 620 näyttää ajo-ohjeen kauttakulkupisteeseen ja määränpäähän.

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko > Minne?**.
2. Etsi ylimääräinen pysähdyspaikka.
3. Valitse **Aja**.
4. Voit lisätä pysähdyspaikan ennen määränpäättä valitsemalla **Lisää kauttakulkupisteeksi**. Muuta tämä piste lopulliseksi määränpääksi valitsemalla **Aseta uudeksi määränpääksi**.

## Kiertotien käyttäminen

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko**.
2. Valitse **Kiertotie**.

GPSMAP 620 yrittää palata alkuperäiselle reitille mahdollisimman pian. Jos nykyinen reitti on ainoa järkevä vaihtoehto, GPSMAP 620 ei ehkä laske kiertotietä.

## Reitin pysäyttäminen

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko**.
2. Valitse **Pysäytä**.

## Autoilutila: Minne?

Minne? -valikossa on luokkia, joiden avulla voit etsiä paikkoja. Lisätietoja yksinkertaisesta hausta on [sivulla 43](#).

### Osoitteen etsiminen



**HUOMAUTUS:** Painikkeiden nimet voivat vaihdella ja jotkin vaiheet saatetaan suorittaa eri järjestyksessä GPSMAP 620 -laitteeseen tallennettujen karttojen versioiden mukaan.

1. Valitse **Minne?** > **Osoite**.
2. Vaihda tarvittaessa osavaltio, maa tai osavaltio.
3. Valitse **Kirjoita kaupunki**, syötä paikkakunta/postinumero ja valitse **Valmis**. Valitse kaupunki tai postinumero luettelosta. (Kaikki karttatiedot eivät sisällä postinumerohaun mahdollisuutta.) Jos et ole varma kaupungista, valitse **Etsi kaikki**.
4. Kirjoita osoitteen numero ja valitse **Valmis**.
5. Anna kadun nimi ja valitse **Valmis**.
6. Valitse tarvittaessa luettelosta oikea katu.
7. Valitse tarvittaessa osoite.

### Kotisijainnin asettaminen

Voit määrittää kotipaikaksi paikan, johon useimmiten palaat.

1. Valitse **Minne?** > **Menen kotiin**.
2. Valitse vaihtoehto:
  - Kirjoita osoite.
  - Käytä nykyistä sijaintia.
  - Valitse jokin viimeksi löydetystä paikoista.

### Palaaminen kotiin

Voit ajaa kotiin kotisijainnin määrittämisen jälkeen valitsemalla **Minne?** > **Menen kotiin**.

### Kotisijainnin vaihtaminen

#### Kotisijainnin vaihtaminen:

1. Valitse **Työkalut** > **Omat tiedot** > **Aseta kotisijainti**.
2. Valitse vaihtoehto:
  - Kirjoita osoite.
  - Käytä nykyistä sijaintia.
  - Valitse jokin viimeksi löydetystä paikoista.

#### Kotisijainnin muokkaaminen:

1. Valitse **Minne?** > **Suosikit** > **Kaikki suosikit** > **Koti**.
2. Valitse **Muokkaa**, tee muutokset ja valitse **Valmis**.

## Aja -sivun asetukset



Aja :

- 1 Valitsemalla Reitin tiedot voit avata yksityiskohtaisen kartan sijaintiin.
- 2 Koskettamalla voit luoda yksityiskohtaisen reitin paikkaan.
- 3 Valitsemalla tämän voit näyttää sijainnin kartassa.
- 4 Voit tallentaa paikan suosikkeihin valitsemalla Tallenna.

## Paikan etsiminen nimellä

Jos tiedät etsimäsi kohteen nimen, voit kirjoittaa sen näyttönäppäimistöllä. Voit rajoittaa hakua kirjoittamalla nimen sisältämiä kirjaimia.

1. Valitse **Minne?** > **Kohdepisteet** > **Kirjoita nimi**.
2. Kirjoita kohteen nimeä näyttönäppäimistöllä. Valitse **Valmis**.

## Näyttönäppäimistön käyttäminen

Kun näyttöön tulee näppäimistö, voit kirjoittaa kirjaimen tai numeron koskettamalla sitä.

Lisää välilyönti koskettamalla -kohtaa. Siirrä kohdistinta - ja -painikkeilla. Poista merkki -painikkeella. Voit poistaa merkinnän kokonaan pitämällä -painiketta painettuna.

Koskettamalla **&?%**-kohtaa voit kirjoittaa välimerkkejä ja muita erikoismerkkejä.

## Paikan etsiminen jonkin toisen sijainnin läheltä

1. Valitse **Minne?** > **Lähellä...**
2. Valitse vaihtoehto:
  - **Missä nyt olen**—hae nykyisen sijainnin läheltä.
  - **Toisesta kaupungista**—hae sen kaupungin läheltä, jonka nimen kirjoitat.
  - **Lähellä nykyistä reittiä**—hakee paikkoja nykyisen reitin läheltä.
  - **Määränpää**—hae määränpään läheltä.

## Viimeksi löytyneet paikat

GPSMAP 620 tallentaa viimeisimmät 50 löydettyä paikkaa viimeksi löytyneiden paikkojen luetteloon. Viimeksi tarkastellut sijainnit näkyvät luettelon alussa. Valitsemalla **Minne?** > **Viimeksi löydetty** voit tarkastella hiljattain löydettyjä paikkoja.

## Viimeksi löytyneiden paikkojen poistaminen

Voit poistaa kaikki viimeksi löytyneiden paikkojen luettelon sijainnit valitsemalla **Poista** > **Kyllä**.



**HUOMAUTUS:** kaikki kohteet poistetaan luettelosta, kun **Tyhjennä** valitaan. Sijaintia ei siis poisteta GPSMAP 620 -laitteesta.

## Suosikit

**Suosikit**-kohtaan voi tallentaa paikkoja, jotka voidaan etsiä nopeasti ja joihin voidaan luoda reittejä. Myös kotisijainti tallennetaan **Suosikit**-kohtaan.

## Nykyisen sijainnin tallentaminen

Kosketa karttasivulla ajoneuvokuvaketta () . Voit tallentaa nykyisen sijainnin valitsemalla **Tallenna sijainti**.

## Löydettyjen paikkojen tallentaminen

1. Valitse Aja- sivulla **Tallenna**.
2. Paina **OK**-painiketta. Sijainti tallennetaan **Suosikit**-kohtaan.

## Tallennettujen paikkojen etsiminen

1. Valitse **Minne?**.
2. Valitse **Suosikit**. Tallennetut paikat tulevat näyttöön.

## Tallennettujen sijaintien muokkaaminen



1. Valitse **Minne?** > **Suosikit**.
2. Valitse luokka ja muokattava sijainti.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Kosketa ja muokkaa:
  - **Vaihda nimi**—anna uusi nimi ja valitse **Valmis**.
  - **Liitä valokuva**—liitä paikkaan valokuva, jonka olet ladannut GPSMAP 620 -laitteeseen tai SD-muistikortille.
  - **Vaihda karttasymboli**—valitse uusi karttasymboli kyseiselle paikalle koskettamalla symbolia.
  - **Vaihda puhelinnumero**—kirjoita puhelinnumero ja valitse **Valmis**.
  - **Vaihda luokkaa**—valitse paikalle toinen luokka.
  - **Poista**—valitsemalla **Kyllä** voit poistaa kohteen suosikeista.

## Paikan löytäminen kartan avulla

Etsi kartalta -sivulla voit tarkastella kartan eri osia. Valitse **Minne?** > **Etsi kartalta**.

## Vihjeitä kartan selaamiseen

- Voit siirtyä kartan eri osiin koskettamalla ja vetämällä karttaa.

- Voit loitontaa ja lähentää koskettamalla - ja -painiketta.
- Kosketa mitä tahansa paikkaa kartalla. Paikan kohtaan ilmestyy nuoli. Voit tallentaa paikan valitsemalla **Tallenna**.
- Aloita reitin navigoiminen valitsemalla **Aja** ja navigoi paikkaan.
- Jos GPS-tila ei ole käytössä, määritä sijainniksi nykyinen paikka koskettamalla **As. sij.** -kohtaa (katso [sivua 53](#)).



## Mukautettujen reittien käyttäminen

Valitse **Minne?** > **Mukautetut reitit**. Valitse reitti, jota haluat käyttää, ja valitse **Aja**.

### Mukautetun reitin luominen

GPSMAP 620 -laitteella voit luoda ja tallentaa reittejä ennen seuraavaa matkaa. Voit tallentaa enintään 10 reittiä.

1. Valitse **Minne?** (tai **Työkälyt**) > **Mukautetut reitit** > **Uusi**.
2. Valitse **Lisää uusi aloituspiste**.
3. Etsi sijainti päätepisteeksi ja valitse **Valitse**.
4. Valitse **Lisää uusi päätepiste**.
5. Etsi sijainti päätepisteeksi ja valitse **Valitse**.

6. Voit lisätä reitille toisen sijainnin valitsemalla . Poista sijainti painamalla -painiketta.
7. Voit laskea reitin ja tarkastella sitä kartassa valitsemalla **Seuraava**.
8. Tallenna reitti ja poistu painamalla **Tallenna**-painiketta.

## Mukautettujen reittien muokkaaminen

1. Valitse **Minne?** (tai **Työkälyt**) > **Mukautetut reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Muokkaa reittiä valitsemalla vaihtoehto:
  - **Vaihda nimi**—anna uusi nimi ja valitse **Valmis**.
  - **Lisää tai poista pisteitä**—voit lisätä tai poistaa välietappeja reitiltä.
  - **Järjestä pisteet itse**—muuta reitin pisteiden järjestystä.
  - **Järjestä pisteet optimaalisesti**—järjestä pisteet automaattisesti.
  - **Laske uudelleen**—voit muuttaa reittisuositusta siten, että laite laskee reitit lyhyemmän ajan, lyhyemmän matkan tai tieltä poistumisen mukaan.
  - **Poista**—poista reitti.

Muutokset tallennetaan automaattisesti, kun poistut joltakin reitinmuokkaussivulta.

## Koordinaattien antaminen

Jos tiedät määränpään maantieteelliset koordinaatit, voit ajaa GPSMAP 620 -laitteen avulla mihin tahansa paikkaan pituus- ja leveyspiirin koordinaattien tai muiden koordinaattien avulla. Tämä on erityisen hyödyllistä geokätkennässä.

1. Valitse **Minne?** > **Koordinaatit**.
2. Valitsemalla **Muoto** voit valita käyttämäsi kartan tyyppin mukaisen koordinaattimuodon.
3. Voit valita uuden suunnan koskettamalla suuntakenttää.
4. Kosketa lukukenttää, anna koordinaatit ja valitse **Valmis**.
5. Kun olet antanut oikeat koordinaatit, valitse **Seuraava**.

## Navigoiminen poissa tieltä

Jos et navigoi teitä pitkin, käytä Pois tieltä -tilaa. Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Reittisuositus** > **Pois tieltä** > **OK**.



## Autoilutila: Kartan käyttäminen

Reitti on merkitty punaisella viivalla. Ajaessasi GPSMAP 620 ohjaa sinut päämääräsi puhuttujen ohjeiden, kartalla olevien nuolien ja karttasivun yläosassa olevien ohjeiden avulla. Määränpään merkinä on ruutulippu. Jos poikkeat alkuperäiseltä reitiltä, GPSMAP 620 laskee reitin uudelleen ja antaa ohjeita uudelle reitille.



Autoilutila: Karttasivu



**VIHJE:** Näyttöön voi tulla nopeusrajoituskuvake, kun ajat pääteillä. Kuvake osoittaa kyseisen kantatien nopeusrajoituksen.

- 1 Kosketa kuvaketta, jos haluat avata seuraavan käännoksen sivun.
- 2 Kosketa kuvaketta, jos haluat avata käännosluettelosivun.
- 3 Loitonna ja lähennä koskettamalla tätä.
- 4 Valitsemalla ajoneuvokuvakkeen voit katsoa Nykysijainti -sivun.
- 5 Avaa ajotietokone koskettamalla tätä.

## Seuraava käänno

Kun navigoit reittiä, seuraavan käännoksen sivulla näkyy risteys, josta käännyttään seuraavaksi, sekä etäisyys ja jäljellä oleva ajoaika risteykseen.

Voit tarkastella tulevaa käännoista kartalla koskettamalla karttasivulla Käänny-kuvaketta tai koskettamalla mitä tahansa käännoista risteysluettelosivulla.

## Risteysluettelo

Kun navigoit reittiä, risteysluettelossa näkyvät koko reitin yksityiskohtaiset ajo-ohjeet ja käännosten väliset etäisyydet.

Voit avata risteysluettelosivun koskettamalla karttasivun yläreunan tekstipalkkia. Koskettamalla jotakin luettelon käännoista voit avata sen tietosivun. Valitsemalla **Näytä kartta** voit näyttää koko reitin kartassa.

## Ajotietokone

Ajotietokone näyttää ajonopeuden ja antaa hyödyllisiä matkaa koskevia tietoja. Voit avata ajotietokonesivun koskettamalla karttasivulla **Nopeus**-painiketta.

Jos pysähdyt usein, pidä GPSMAP 620 -laitteen virta kytkettynä, jotta matkaan kulunut aika näyttää oikeaa aikaa koko matkan ajan.

## Ajotietokoneen nollaaminen

Nollaa ajotietokone aina ennen matkaa. Valitse kartassa **Nopeus**-kenttä. Voit nollata ajotietokoneen tiedot valitsemalla **Nollaa matka**. Voit nollata enimmäisnopeuden valitsemalla **Noll. maks**.





## Autoilutila: Tiedostojen hallinta

GPSMAP 620 -laitteen sisäiseen muistiin tai SD-kortille voi tallentaa tiedostoja, kuten JPEG-kuvia.



**HUOMAUTUS:** GPSMAP 620 ei toimi Windows® 95, 98, Me- tai NT® -käyttöjärjestelmässä. Se ei toimi myöskään Mac® OS 9 -käyttöjärjestelmissä tai niitä vanhemmissa. Tämä on useimpien USB-massatallennuslaitteiden yleinen rajoitus.

GPSMAP 620 tukee seuraavia tiedostotyyppejä:

- JPEG- ja JPG-kuvatiedostot.
- Kartat ja GPX-reittipistetiedostot MapSourcesta: katso [sivua 58](#).

## Tiedostojen lataaminen

### Vaihe 1: USB-kaapelin liittäminen

Kytke mini-USB-liitin GPSMAP 620 -laitteen taustapuolelle. Kytke kaapelin kookkaampi pää tietokoneen USB-porttiin.



**HUOMAUTUS:** GPSMAP 620 -asemat eivät ehkä näy kaikissa käyttöjärjestelmissä tai tietokoneissa, joissa on useita verkkoasemia. Lisätietoja asemien liittämisestä on käyttöjärjestelmän ohjeessa.



GPSMAP 620 ja SD-kortti näkyvät siirrettävinä asemina Windowsin Oma tietokone -ikkunassa ja taltioina Mac-tietokoneissa.

### Vaihe 2: Tiedostojen siirtäminen GPSMAP 620 -laitteeseen

Voit kopioida ja liittää tiedostoja tietokoneesta GPSMAP 620 -asemiin/taltioihin.

1. Etsi kopioitava tiedosto tietokoneesta.
2. Korosta tiedosto ja valitse **Muokkaa > Kopioi**.
3. Avaa Garmin-asema tai SD-korttiasema/-taltio.
4. Napsauta **Muokkaa > Liitä**. Tiedosto näkyy GPSMAP 620 -laitteen muistin tai muistikortin tiedostoluettelossa.

### Vaihe 3: USB-kaapelin poistaminen ja irrottaminen

Kun olet siirtänyt tiedostot, valitse Windows-tietokoneessa ilmaisinalueella  -kuvake tai vedä taltion symboli Mac-tietokoneessa **roskakoriin** . Irrota GPSMAP 620 tietokoneesta.

## Tiedostojen poistaminen

Liitä GPSMAP 620 tietokoneeseen ja avaa GPSMAP 620- tai SD-korttiasema/-taltio. Korosta poistettava tiedosto ja paina tietokoneen **Delete**-näppäintä.



**VAROITUS:** jos et ole varma tiedoston käyttötarkoituksesta, älä poista sitä. GPSMAP 620 -laitteen muistissa on tärkeitä järjestelmä-tiedostoja, joita ei saa poistaa.

## Autoilutila: Työkalujen käyttäminen

Työkaluvalikko sisältää useita toimintoja, joista voi olla hyötyä matkalla. Pääset työkaluvalikkoon valitsemalla valikkosivulla **Työkalut**.

### Asetukset

Lisätietoja asetuksista on [sivulla 53](#).

### Nykysijainti

Valitsemalla **Nykysijainti** voit tarkastella nykyisen sijainnin tietoja, kuten sairaaloita, poliisiasemia ja huoltoasemia. Tämä on hyödyllinen ominaisuus, jos joudut kertomaan sijaintisi esimerkiksi ensiapuhenkilökunnalle. Voit tallentaa nykyisen sijainnin valitsemalla **Tallenna sijainti**.

### Kuvien katselu



Voit tarkastella GPSMAP 620 -laitteeseen tai SD-muistikortille tallennettuja kuvia kuvienkatseluohjelmalla.

Lisätietoja kuvien lataamisesta GPSMAP 620 -laitteeseen on [sivulla 51](#).

1. Valitse **Työkalut** > **Kuvien katselu**.
2. Kuvaa koskettamalla voit näyttää sen suurempana.
3. Voit näyttää kaikki kuvat koskettamalla nuolia.

### Diaesityksen tarkasteleminen

Valitsemalla **Diaesitys** voit käynnistää diaesityksen eli näyttää jokaista kuvaa vuorotellen muutaman sekunnin ajan.

Voit lopettaa diaesityksen koskettamalla jotakin näytön kohtaa. Palaa kuvaluetteloon valitsemalla **Pysäytä**. Jatka diaesitystä valitsemalla **Jatka**. Lähennä ja loitonna - ja -painikkeella.

### Navigoiminen kuvan sijaintiin

Jos kuva sisältää sijaintitietoja, voit luoda reitin kuvan sijaintiin valitsemalla **Info** ja **Aja**. Näin voit luoda reitin kohteeseen.

### Omat tiedot

Valitsemalla **Työkalut** > **Omat tiedot** voit hallita ja poistaa tallennettuja tietoja, kuten suosikkeja.

## Autoilutila: Lisäasetukset

1. Valitse **Työkalut > Asetukset**.
2. Kosketa muutettavaa asetusta.
3. Muuta asetusta valitsemalla asetuksen nimen kohdalla oleva painike.

### Järjestelmän asetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Järjestelmä**.

**Simuloitu GPS**—simulaattoritilassa voit poistaa GPS-ominaisuuden käytöstä, simuloida navigointia ja/tai säästää akun virtaa.

**Käyttötila**—siirtyminen veneilytilaan.

**Yksikkö**—mittayksikön muuttaminen arvoksi **Kilometrit** tai **Mailit**.

**Näppäimistö**—valitse tietokoneen näppäimistöä muistuttava asettelu valitsemalla **QWERTY** tai aakkosellinen asettelu valitsemalla **ABC**.

**Tietoja**—voit tarkastella GPSMAP 620 -laitteen ohjelmiston versionumeroa, laitetunnusta ja ääniversionumeroa. Tarvitset tietoja järjestelmän ohjelmiston päivitykseen ja karttatietojen ostamiseen (katso [sivua 58](#)).

**Palauta**—järjestelmän asetusten palauttaminen.

### Navigointiasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Navigointi**.

**Reittisuositus**—valitse reitin laskenta-asetus.

- **Lyhyempi aika**—laske reittejä, jotka ovat nopeita ajaa, vaikka etäisyys ei ehkä olekaan lyhyin.
- **Lyhyt matka**—laske reittejä, joiden pituus on lyhin mahdollinen, vaikka ajoaika ei ehkä olekaan lyhin mahdollinen.
- **Pois tieltä**—laske reitit pisteestä pisteeseen (huomioimatta teitä).


**Vältettävät**—valitse reittien vältettävät tietyypit.

**Palauta**—alkuperäisten navigointiasetusten palauttaminen.

### Näyttöasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Näyttö**.

**Väritila**—valitsemalla **Päivätila** voit ottaa käyttöön vaalean taustan, **Yötila** tumman taustan ja valitsemalla **Autom.** voit vaihtaa vaaleaa ja mustaa taustaa automaattisesti.

**Kuvaotos**—siirry kuvaotostilaan. Voit ottaa kuvaotoksen valitsemalla . Kuva tallennetaan bittikarttana GPSMAP 620 -aseman Garmin\scrn-kansioon.



**Kirkkaus**—säädä taustan kirkkautta. Taustan kirkkauden vähentäminen lisää akun käyttöaikaa.






**VINKKI:** Kirkkautta voi säätää myös missä tahansa näytössä painamalla  **virtapainiketta** lyhyesti.

**Palauta**—alkuperäisten näyttöasetusten palauttaminen.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Valitse Valikko-sivulta **Voimakk.** Säädä äänenvoimakkuustasoa  ja -painikkeilla. Voit mykistää äänet valitsemalla **Mykistys-**valintaruudun.

## Taustavalon säätäminen

1. Paina  **virtapainiketta** lyhyesti missä tahansa näytössä
2. Säädä taustavaloa - ja -painikkeilla.

## Aika-asetusten päivittäminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Aika.**

**Aikamuoto**—valitse 12 tai 24 tunnin järjestelmä tai UTC-aika.

**Nykyinen aika**—määritä GPSMAP 620 -laitteen aika manuaalisesti. Kun valitset **Automaattinen**, GPSMAP 620 määrittää ajan sijainnin mukaan.

**Palauta**—alkuperäisten aika-asetusten palauttaminen.

## Kieliasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Kieli.**

**Ääni**—valitse äänikehoteiden kieli.

**Teksti**—muuttaa kaiken näytössä olevan tekstin valitulle kielelle. Tekstin kielen vaihtaminen ei vaihda käyttäjän antamien tietojen tai karttatietojen (kuten kadunnimet) kieltä.

**Näppäimistö**—valitse näppäimistö valitulle kielelle. Voit muuttaa näppäimistön kielitilan kaikista näppäimistöistä painamalla **Tila-**painiketta.

**Palauta**—alkuperäisten kieliasetusten palauttaminen.

## Kartan asetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Kartta.**

**Kartan yksityiskohdat**—voit säätää kartan yksityiskohtaisuutta. Mitä enemmän yksityiskohtia näytetään, sitä hitaammin kartta piirtyy uudelleen.

**Kartan esitystapa**—valitse kartan perspektiivi.

- **Jälki ylös**—voit tarkastella karttaa kaksiulotteisena ajosuunta ylöspäin.
- **Pohjoinen ylös**—voit tarkastella karttaa kaksiulotteisena pohjoinen ylöspäin.
- **3-ulotteinen**—kartan näyttäminen kolmiulotteisena jälki ylöspäin.

**Ajoneuvo**—valitsemalla **Vaihda** voit vaihtaa kuvakkeen, joka osoittaa sijainnin kartassa. Valitse haluamasi kuvake ja sen jälkeen **OK**. Voit ladata lisää ajoneuvokuvakkeita osoitteesta [www.garmingarage.com](http://www.garmingarage.com).

**Matkaloki**—näytä tai piilota matkalokit. Tyhjennä matkalokit valitsemalla **Työkalut** > **Omat tiedot** > **Tyhjennä matkaloki**.

**Kart.info**—voit tarkastella GPSMAP 620 -laitteeseen tallennettuja karttoja ja niiden versiotietoja. Voit ottaa kartan käyttöön (valintamerkki) tai poistaa kartan käytöstä (ei valintamerkkiä) koskettamalla karttaa.

**Palauta**—alkuperäisten kartta-asetusten palauttaminen.

## Suojausasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Turva**.

**Turvallisuustila**—voit ottaa turvallisuustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun ajoneuvo on liikkeessä, turvallisuustila poistaa käytöstä kaikki laitteen toiminnot, jotka edellyttävät käyttäjän toimia ja saattaisivat häiritä ajamista.

**Palauta**—alkuperäisten turva-asetusten palauttaminen.

## Kaikkien asetusten palauttaminen

1. Valitse **Työkalut** > **Asetukset**.
2. Valitse **Palauta**.
3. Valitse **Kyllä**.



## Liite

### Näytön kalibroiminen

Käynnistä laite veneilytilassa tai siirrä laite veneilytilaan. Kalibroitiohjeet ovat [sivulla 32](#).

### GPSMAP 620 -laitteen nollaaminen

Jos GPSMAP 620 lakkaa vastaamasta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen. Jos tämä ei auta, nollaa GPSMAP 620 irrottamalla akku ja asettamalla se takaisin paikalleen.

### Ohjelmiston päivittäminen

1. Lataa WebUpdater tietokoneeseen osoitteesta [www.garmin.com/products/webupdater](http://www.garmin.com/products/webupdater).
2. Liitä GPSMAP 620 tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla.
3. Suorita WebUpdater ja noudata näytön ohjeita.

Kun olet vahvistanut haluavasi päivityksen, WebUpdater lataa päivityksen automaattisesti ja asentaa sen GPSMAP 620 -laitteeseen.

## Käyttäjätietojen poistaminen



**VAROITUS:** tämä toiminto poistaa kaikki käyttäjän antamat tiedot.

1. Pidä sormea GPSMAP 620 -laitteen näytön vasemmassa yläkulmassa samalla, kun käynnistät laitteen.
2. Pidä sormea näytöllä, kunnes ponnahtusikkuna tulee näyttöön.
3. Poista kaikki käyttäjätiedot valitsemalla **Kyllä**.

Kaikki alkuperäiset asetukset palautetaan. Kaikki tallentamasi kohteet poistetaan.

## Akun tiedot

Älä jätä GPSMAP 620 -laitetta suoraan auringonpaisteeseen tai kuumaan paikkaan pitkäksi ajaksi. Näin varmistat akun mahdollisimman pitkän käyttöiän.

Valikkosivun ja aloitusnäytön kulmassa oleva akkukuvake osoittaa GPSMAP 620 -laitteen akun tilan. Voit parantaa tilan tarkkuutta tyhjentämällä akun aina kokonaan ja lataamalla sen uudelleen. Irrota GPSMAP 620 vasta, kun se on täysin latautunut.



**HUOMAUTUS:** jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli viikkoon), irrota akku.

## GPSMAP 620 -laitteen lataaminen

- Lataa akkua vähintään kuusi tuntia, ennen kuin käytät GPSMAP 620 -laitetta ensimmäisen kerran.
- Aseta GPSMAP 620 auto- tai venetelineeseen, joka on liitetty virtalähteeseen. Auton tai veneen virta-avain on ehkä käännettävä ON/ACC-asentoon, jotta GPSMAP 620 alkaa latautua.
- Liitä laitteen mukana toimitettu muuntaja GPSMAP 620 -laitteeseen ja pistorasiaan.

## Autotelineen sulakkeen vaihtaminen



**VAROITUS:** kun vaihdat sulaketta, älä hävitä pieniä osia ja varmista, että kiinnitit ne takaisin paikoilleen.

Jos laite ei lataannu ajoneuvossa, ajoneuvosovittimen kärjessä oleva sulake on ehkä vaihdettava.

1. Kierrä musta, pyöreä kärkiosa irti.
2. Irrota sulake (lasinen ja hopeinen lieriö) ja vaihda se 1,5 A:n pikasulakkeeseen.
3. Varmista, että hopeoitu kärki on mustassa kärkiosassa. Kierrä musta kärkiosa paikalleen.



## GPSMAP 620 -laitteen huoltaminen

GPSMAP 620 sisältää herkkiä sähköisiä osia, jotka voivat vahingoittua kovista iskuista tai kovasta tärinästä. Vältä GPSMAP 620 -laitteen pudottamista ja käyttämistä ympäristöissä, joissa laite voi altistua iskuille ja/tai tärinälle.

### Laitteen puhdistaminen

GPSMAP 620 on valmistettu erittäin korkealaatuisista materiaaleista eikä se vaadi muuta kunnossapitoa kuin puhdistamista. Puhdista laitteen kotelo (ei kosketusnäyttöä) miedolla puhdistusnesteellä kostutetulla liinalla ja kuivaa laite. Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

### Kosketusnäytön puhdistaminen

Puhdista kosketusnäyttö pehmeällä, puhtaalla nukkaamattomalla liinalla. Käytä tarvittaessa vettä, isopropyylialkoholia tai silmälasien puhdistusainetta. Kostuta liina nesteellä ja pyyhi kosketusnäyttö varovasti.

## GPSMAP 620 -laitteen suojaaminen

- Älä säilytä GPSMAP 620 -laitetta erittäin kuumissa tai kylmissä paikoissa, koska laite saattaa vahingoittua pysyvästi.
- Vaikka kosketusnäyttöä voidaan käyttää kämmentietokoneen kosketuskynällä, älä koskaan tee niin ajamisen aikana. Älä koskaan käytä kosketusnäyttöä kovalla tai terävällä esineellä, sillä se voi vahingoittaa näyttöä.

## Upottaminen veteen

Laite on vesitiivis IEC-standardin 60529 IPX7 mukaan. Se kestää upottamista 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan. Pidempi upotus saattaa vahingoittaa laitetta. Pyyhi ja kuivaa laite ilmvassa paikassa upottamisen jälkeen.

## Varkauksien välttäminen

- Voit estää varkauksia irrottamalla laitteen ja sen kiinnityksen ja säilyttämällä niitä poissa näkyvistä, kun et käytä laitetta.
- Älä säilytä laitetta hansikaslokerossa.
- Rekisteröi laite osoitteessa <http://my.garmin.com>.

## Lisäkartat

Voit ostaa MapSource-karttatietoja Garminilta ja ladata kartat GPSMAP 620 -laitteen sisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille.

Voit tarkistaa GPSMAP 620 -laitteeseen ladattujen karttojen version avaamalla valikkosivun. Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Kartta** > **Kart.info**. Tarkista osoitteesta [www.garmin.com/unlock/update.jsp](http://www.garmin.com/unlock/update.jsp), onko karttaohjelmistoon saatavissa päivitys. Lisäkarttojen käyttöönottoa varten tarvitaan laitetunnus (katso [sivua 53](#)) ja sarjanumero (virtaliitännän lähellä).

Voit ladata karttoja tai reittipisteitä GPSMAP 620 -laitteen muistiin tai muistikortille valitsemalla GPSMAP 620 -aseman tai muistikorttiaseman nimen. Lisätietoja on MapSource-ohjeessa.

## Tietoja GPS-satelliittisignaaleista

GPSMAP 620 tarvitsee toimiakseen GPS (Global Positioning System) -satelliittisignaaleja. GPSMAP 620 ei ehkä pysty hakemaan satelliitteja, jos olet sisätiloissa, korkeiden rakennusten tai puiden lähetyvillä tai pysäköintihallissa. Käytä GPSMAP 620 -laitetta aukealla paikalla, jossa ei ole korkeita esteitä.



Kun GPSMAP 620 on löytänyt satelliittisignaaleja, aloitusnäytön (tai valikkosivun) signaalin voimakkuuden osoittavat palkit ovat vihreitä. Kun laite ei pysty vastaanottamaan signaaleja, palkit muuttuvat punaisiksi tai katoavat kokonaan.

Lisätietoja GPS-järjestelmästä on osoitteessa [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Ekstrat ja lisävarusteet

Lisätietoja valinnaisista lisävarusteista on osoitteessa <http://buy.garmin.com> tai [www.garmin.com/extras](http://www.garmin.com/extras). Voit myös ottaa yhteyttä Garmin-jälleenmyyjään.

## Tekniset tiedot

**Mitat:** (L × K × S) 6 × 4 × 1 7/8 tuumaa  
(151 × 102,49 × 47,25 mm)

**Paino:** 17,3 unssia 490,4 g

**Näyttö:** Koko 5 3/16 tuumaa (132 mm), 800 × 480 kuvapistettä, kirkas vaakasuuntainen WVGA-näyttö, valkoinen taustavalo, kosketusnäyttö

**Kotelo:** Vesitiivis IEC 529-IPX-7 -standardin mukaisesti

**Käyttölämpötila:** -15 - 55 °C

**Latauslämpötila:** 0 - 45 °C

**Tiedon tallennus:** sisäinen muisti ja valinnainen, irrotettava SD-kortti. Tallennetut tiedot säilyvät laitteessa.

**Tietokoneiliitäntä:** USB 2.0 high-speed- ja full-speed-massatallennus

**Käyttöjärjestelmä:** Garmin

**Latausaika:** Noin 6 tuntia

**Virrantulo:** 11–32 Vdc, virta ajoneuvosta ajoneuvon virtajohdolla tai AC-virta laitteen mukana toimitetulla AC-sovittimella.

**Käyttö:** Enintään 12 W

**Akun kesto:** Enintään 9 tuntia, kun taustavalo on himmeimmillään, ja enintään 5 tuntia, kun taustavalo on kirkkaimmillaan.

**Akun tyyppi:** Käyttäjän vaihdettavissa, ladattava litiumioniakku

**GPS-vastaanotin:** Erittäin herkkä

**Hakuajat\*:**

Lämmin: < 1 s

Kylmä: < 33 s

Tehdasasetusten palautus: < 36 s

\*Keskimäärin, kun vastaanotin on paikallaan, ja taivas on kirkas

Kompassin turvaväli: 43,18 cm

## Vaatumustenmukaisuusvakuutus

Garmin vakuuttaa täten, että tämä GPSMAP 620 -laite on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen. Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus Garmin-tuotteen sivulta osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

## Ohjelmiston käyttöoikeussopimus

KÄYTTÄMÄLLÄ GPSMAP 620 -LAITETTA HYVÄKSYT SEURAAVAN OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHDOT. LUE TÄMÄ SOPIMUS HUOLELLISESTI.

Garmin myöntää käyttäjälle rajallisen käyttöoikeuden tämän laitteen kiinteään ohjelmistoon (Ohjelmisto) suoritettavassa binaarimuodossa tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Ohjelmiston nimi sekä omistus- ja immateriaalioikeudet säilyvät Garminilla.

Käyttäjä hyväksyy, että ohjelmisto on Garminin omaisuutta ja Yhdysvaltain sekä kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja -sopimusten suojaama. Lisäksi käyttäjä hyväksyy, että ohjelmiston rakenne, järjestys ja lähdekoodi sisältää Garminin arvokkaita liikesalaisuuksia, ja lähdekoodimuotoinen ohjelmisto pysyy Garminin arvokkaana liikesalaisuutena. Käyttäjä lupaa, ettei pura, muuta, käännä takaisin tai muunna ohjelmistoa tai mitään sen osaa ihmisen luettavaan muotoon tai luo sen perusteella johdannaisteoksia. Käyttäjä myöntyy siihen, että ei vie tai jälleenvie ohjelmistoa mihinkään maahan Yhdysvaltojen vienninvalvontalakien vastaisesti.

## Vianmääritys

Ongelma/kysymys	Ratkaisu/vastaus
GPSMAP 620 ei vastaanota satelliittisignaaleja.	Vie GPSMAP 620 ulos pysäköintihallista ja pois korkeiden rakennusten tai puiden läheltä. Pysy paikallasi muutaman minuutin ajan.
GPSMAP 620 ei lataudu ajoneuvossa.	Tarkista ajoneuvon virtajohdon sulake (katso <a href="#">sivua 57</a> ). Varmista, että ajoneuvo on käynnissä ja antaa virtaa virtalähteeseen. GPSMAP 620 latautuu ainoastaan, kun lämpötila on 0 - 45 °C. Jos GPSMAP 620 on paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai kuumuudelle, sen akku ei lataudu.
Miten voin poistaa kaikki käyttäjätiedot?	Pidä sormea GPSMAP 620 -laitteen näytön oikeassa alakulmassa käynnistyksen aikana. Pidä sormi paikallaan, kunnes ilmoitus tulee näyttöön. Poista kaikki käyttäjätiedot valitsemalla Kyllä.
Akun varaustila ei näy oikein.	Anna varauksen tyhjentyä täysin ja lataa akku sitten kokonaan keskeytyksittä.
Kosketusnäyttö ei vastaa kosketukseen.	Kalibroi kosketusnäyttö <a href="#">sivun 32</a> ohjeiden mukaan.
Mistä tiedän, että GPSMAP 620 on USB-massatallennustilassa?	Kun GPSMAP 620 on USB-massatallennustilassa, näytössä on tietokoneeseen liitetyn GPSMAP 620 -laitteen kuvake. Lisäksi <b>Oma tietokone</b> kohdassa näkyy kaksi uutta siirrettävää levyä.

Ongelma/kysymys	Ratkaisu/vastaus
Tietokone ei havaitse GPSMAP 620 -laitetta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Irrota USB-kaapeli tietokoneesta.</li> <li>2. Sammuta GPSMAP 620.</li> <li>3. Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja GPSMAP 620 -laitteeseen. GPSMAP 620 käynnistyy automaattisesti USB-massatallennustilassa. Varmista, että GPSMAP 620 on liitetty USB-porttiin eikä USB-keskittimeen.</li> </ol>
Asemaluettelossa ei näy uusia siirrettäviä levyjä.	Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita verkkoasemia, Windows ei välttämättä pysty määrittämään GPSMAP 620 -asemien tunnuskirjaimia. Lisätietoja asemien liittämistä on käyttöjärjestelmän ohjeessa.
Miten etsin ravintoloita sellaisen hotellin läheltä, jossa aion yöpyä myöhemmin?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valitse <b>Minne?</b> &gt; <b>Lähellä</b> &gt; <b>Toisesta kaupungista</b>.</li> <li>2. Etsi hotelli ja valitse <b>Aja</b>.</li> <li>3. Valitse <b>Valikko</b> &gt; <b>Minne?</b> &gt; <b>Lähellä</b> &gt; <b>Määränpää</b>.</li> <li>4. Etsi ravintoloita. Lähinnä hotelleja sijaitsevat ravintolat näkyvät luettelossa ensimmäisinä.</li> </ol>

## Ilmoitukset ja hälytykset (veneilytila)

**Vene ei liiku riittävän nopeasti kalibrointiin**—(nopeustunnistin) näkyy nopeus veteen -kalibroinnin yhteydessä. Tarkista, että nopeuskiekkko ei ole juuttunut, ja kalibroi uudelleen. Jos kiekko on kunnossa, kalibroi uudelleen ja lisää nopeutta.

**Ei voi lukea muistikorttia**—kortin lukeminen ei onnistu käyttäjätietojen siirtämisyrityksen yhteydessä.

**Karttoja ei voi avata**—kartat on lukittu. Niitä ei voi käyttää tässä laitteessa.

**Ei voi tallentaa muistikortille**—tallentaminen kortille ei onnistu käyttäjätietojen siirtämisyrityksen yhteydessä.

**Tietokantavirhe**—yleinen tietokantavirhe. Ota yhteys tuotetukeen.

**Satelliittiyhteys katkennut**—laitteen satelliittiyhteys on katkennut. Varmista, että paikassa on hyvä näkyvyys taivaalle.

**NMEA-syvyys on anturin alta**—(luotain) NMEA-syvyysyöttö käyttää DBT-määrittystä, joka ei sisällä köliasetusta.

**Kaikki kartat eivät mahdu, jotkin kartat jäävät piirtämättä**—SD-kortilla on enemmän karttoja kuin laite pystyy tukemaan. Joitakin kortilla olevia karttoja ei piirretä tai niiden avulla ei etsitä kartan ominaisuuksia.

# Hakemisto

## A

äänen kieli 54  
 äänimerkkiasetukset 32  
 ääniversio 53  
 aika 33  
 aika-asetukset 54  
 aikavyöhyke 33, 54  
 AIS 30, 36  
 Aja -sivun asetukset 45  
 ajo-ohjeet 49  
 ajoneuvokuvake 55  
 ajotietokone 50  
 akku 56  
   tila 5  
 akun tiedot 56  
 aloitusnäyttö 5  
 aluerenkaat 40  
 asemia lähistöllä 26  
 asetukset  
   palauttaminen 55  
 auringonnousu/auringonlasku 27  
 automaattinen opastus 10, 35  
 automaattinen pohjoinen 33

## B

BlueChart 10

## D

DSC 30, 36

## E

ei käytössä  
 keulaviiva 38  
 ekstrat 59–60

## G

geokätkentä 48  
 GPS 32  
   pois käytöstä/käytössä 53  
   tietoja GPS-signaaleista 5, 58  
 GPSMAP 620  
   kiinnittäminen 5, 42, 58  
   lataaminen 57  
   nollaaminen 56  
   puhdistaminen 57  
   suojaaminen 58  
 GPSMAP 620 -laitteen  
   huoltaminen 57  
 GPSMAP 620 -laitteen  
   lataaminen 57, 60  
 GPSMAP 620 -laitteen  
   säilyttäminen 58

## H

hakualue 45  
 hälytykset 61  
   järjestelmä 35

kalat 35  
 luotain 35  
 matala vesi 35  
 syvä vesi 35  
 veden lämpö 35

## J

järjestelmän asetukset 53  
 JPEG-kuvatiedostot 51

## K

käännösluettelo 49  
 kaksi-, kolmiulotteinen  
   karttanäkymä 54  
 kalastus 38  
 kartan selaaminen 46  
 kartat  
   3D-Mariner's Eye 8, 10  
   Fish Eye 3D 8, 10  
   kalastus 10  
   navigointi 8  
 kartta  
   asetukset 54  
   kalastus 8  
   Karttainfo-painike 55  
   lisääminen 58  
   päivittäminen 58  
   selaaminen 46  
   tarkasteleminen 54  
   versio 55

yksityiskohtaisten karttojen  
 käyttöönotto 55  
 yksityiskohtien määrä 54  
 zoomaus 47

karttadatum 33  
 kauttakulkupiste, lisääminen 43  
 käyttäjän pohjoinen 33  
 käyttäjätiedot, poistaminen 56  
 käyttötila 5, 53  
 keulaviiva 38  
 kieli  
   vaihtaminen 32  
 kieliasetukset 54  
 kiertotie 43  
 kilometriä 53  
 kirkkaus 54  
 kohdepisteet 45  
 köliäsetus  
   säätäminen 36  
 kommunikointiasetukset 34  
 koordinaatit 48  
 korkeusyksikköasetukset 33  
 kosketusnäyttö  
   asetukset 54  
   kalibroiminen 60  
   puhdistaminen 57  
 koti  
   sijainnin asettaminen 44  
 kulkusuunta 33  
 kuunkierro 27

kuunnousu/-lasku 27  
kuvan liittäminen sijaintiin 46

**L**

laitteen tunnus 53  
lämpötila 33  
liiketiedot 38  
lisää käännös 15  
lisäkartat 58  
lisävarusteet 59  
litiumioniakku 56, 59

**M**

määrittäminen 5, 42  
mailit 53  
maksiminopeus, nollaaminen 50  
MapSource 51, 58  
MapSource-tiedot 29  
matkaloki 55  
matkatiedot, nollaaminen 50  
menen kotiin 44  
merikartta 8  
Minne? 44–48  
mittaaminen  
yksikkö 33  
mittayksiköt  
vaihtaminen 33  
muut veneet 36  
mykistys  
ääni 54

**N**

näppäimistö 45  
asettelu 53  
kielitila 54  
navigointi 38, 49  
asetukset 53  
tila 53  
näytä raportti 26  
näyttö  
kirkkaus 54  
kuvaotokset 53  
näyttöasetukset 53  
näyttönäppäimistö 45  
NMEA 34  
nollaaminen  
enimmäisnopeus 50  
GPSMAP 620 56  
matkatiedot 50  
nopeusrajoituskuvake 49  
nopeussuodatin 32  
nopeusyksikköasetukset 33  
numerot  
tarkasteleminen 26  
nykyinen sijainti, tallentaminen 46  
Nykysijainti 52

**O**

ohjelmisto  
käyttöoikeussopimus 60  
päivittäminen 56

versio 53  
Omat tiedot 52  
omat tiedot  
poistaminen 28  
oma vene 35  
osoitteet 44

**P**

päällekkäiset numerot 33, 37  
paikkojen etsiminen 6, 43  
hiljattain tehty valinnat 45  
nimellä 45  
osoitteella 44  
postinumeron mukaan 44  
tallennetut paikat (suosikit) 46  
toisen paikan lähellä 45  
paineysikköasetukset 33  
päivittäminen  
kartat 58  
ohjelmisto 56  
pohjoinen ylös 38  
pohjoisgrid 33  
poistaminen  
kaikki omat tiedot 56  
merkki 45  
reitti 47  
Suosikit 46, 47  
tiedostot 51  
viimeksi löydettyjen luettelo 46  
pois tieltä, reitti 47, 48, 53

porttityypit 34  
purjehdus 38

**Q**

QWERTY-näppäimistö 53

**R**

reitin simuloiminen 53  
reitit  
mukautetut 47–48  
muokkaaminen 47  
oletusasetukset 53  
peruuta 16  
pois tieltä 53  
pysähdyksen lisääminen 43  
pysäyttäminen 7, 43, 54  
simuloiminen 53  
tarkasteleminen 28  
reittipisteet  
luominen 9, 21  
poistaminen 21, 22  
tarkasteleminen 28  
rekisteröiminen 58  
renkaat 40

**S**

satelliitti  
kuvat 12  
satelliittisignaalit 58, 59  
SD-kortit  
käyttäminen 28

## Hakemisto

---

seuraava käännös 49  
sijainnin asettaminen 47  
sijainti 33  
sijaintikuvake 55  
sijaintitarkkuus 34  
simulointitila 32  
sulake, vaihtaminen 57  
Suosikit 46  
suunta ylös 38  
syvyys 33

**T**

tallentaminen  
löydetty paikat 46  
nykyinen sijainti 46, 47, 52  
tapahtumaloki 32  
tarkasteleminen  
omat tiedot 28  
virtaukset 26  
taustaväri 53  
teksti 54  
tiedonsiirto 28  
tiedostojen siirtäminen 51  
tiedostot 51–52  
poistaminen 51  
siirtäminen 51  
tuetut tyypit 51  
tiedot taivaankappaleista 27  
tietojen siirtäminen 28

tietojen varmuuskopioiminen 28  
tietokone-liitäntä 51  
todellinen pohjoinen 33  
tuetut tiedostotyypit 51  
tunnusnumero  
reittipisteet 34  
turva  
asetukset 55  
turva-alue 36  
turvallinen korkeus 35  
turvallinen syvyys 35, 40  
turvallisuuksista 55  
tuuli  
nopeus 38  
työkalut 52

**U**

ulostulo, ääni 54  
USB 60  
massatallennustila 51  
poistaminen 51

**V**

Vaatimustenmukaisuusvakuutus 60  
vain maata 12  
valikkosivu 5, 42  
valokuvat 12  
välittäminen  
tietyypit 53  
varkaus 58

värit  
Mariner's Eye 40  
väylän leveys 40  
Mariner's Eye 10  
3D 11  
vianmääritys 60  
vieritys 8  
viestit 61  
viimeksi löydetty paikat 45  
virtausasemat 26  
Vision  
BlueChart g2 10  
VMG 38  
vuorovesiasema 26

## W

WebUpdater 56

## Y

yhdistelmä 12  
yksityiskohtainen reitti 49  
yksityiskohtaiset kartat 55

## Z

zoomaus 8, 10, 11, 47



**Viimeisimmät maksuttomat ohjelmistopäivitykset (karttatietoja lukuun ottamatta)  
Garminin tuotteiden käyttöiän aikana ovat saatavissa Garminin  
web-sivustosta osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**



© 2008 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9RB UK

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

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