

**GARMIN**®

# GPSMAP® 6000/7000 -sarja -käyttöopas



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

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

Garmin Corporation  
No. 68, Zangshu 2<sup>nd</sup> Road,  
Xizhi Dist., New Taipei City, 221, 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 ennakolta myöntämää kirjallista lupaa, ellei toisin ilmoiteta. Garmin myöntää luvan tämän oppaan ja sen päivitetyn version yhden kopion lataamiseen kiintolevylle 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<sup>®</sup>, Garmin-logo, GPSMAP<sup>®</sup>, AutoLocate<sup>®</sup>, BlueChart<sup>®</sup>, g2 Vision<sup>®</sup> ja MapSource<sup>®</sup> ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. GFS<sup>™</sup>, GHP<sup>™</sup>, GMR<sup>™</sup>, GSD<sup>™</sup>, HomePort<sup>™</sup> ja UltraScroll<sup>™</sup> ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa. NMEA 2000<sup>®</sup> ja NMEA 2000 -logo ovat National Maritime Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windows<sup>®</sup> on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. XM<sup>®</sup> ja XM WX Satellite Weather<sup>®</sup> ovat XM Satellite Radio Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

# Johdanto



## VAROITUS

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

Tässä oppaassa on tietoja seuraavista laitteista:

- GPSMAP® 6008
- GPSMAP 6208
- GPSMAP 6012
- GPSMAP 6212
- GPSMAP 7012
- GPSMAP 7212
- GPSMAP 7015
- GPSMAP 7215

## Vinkit ja pikavalikot

- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä valitsemalla **Koti (HOME)**.
- Voit avata lisäasetukset mistä tahansa päänäytöstä valitsemalla **Valikko (MENU)**.
- Painamalla  **virtapainiketta** voit säätää taustavalon ja väritilan asetuksia.
- Kytke ja katkaise karttaplotterin virta painamalla  **virtapainiketta**.

## Oppaan merkintätavat

Kun tässä oppaassa kehoitetaan valitsemaan kohde, paina näytön oikeassa reunassa olevaa toimintopainiketta (GPSMAP 6000 -sarjan laitteet) tai valitse kohde koskettamalla sitä näytössä (GPSMAP 7000 -sarjan laitteet). Tekstissä olevat pienet nuolet (>) osoittavat, että kohteet valitaan peräkkäin. Jos tekstissä lukee esimerkiksi "valitse **Kartat > Merikartta**", paina **Kartat**-toimintopainiketta (GPSMAP 6000 -sarja) tai valitse **Kartat** (GPSMAP 7000 -sarja) ja **Merikartta**.

# Sisällysluettelo

|  |           |  |            |
|--|-----------|--|------------|
| <b>Johdanto</b> .....                                  | <b>i</b>  | <b>Laitteen määrittäminen</b> .....                        | <b>57</b>  |
| Vinkit ja pikavalikot .....                            | i         | Laitteen perusmäärittystä koskevia kysymyksiä .....        | 57         |
| Oppaan merkintätavat .....                             | i         | Simulointitila .....                                       | 57         |
| <b>Aloitus</b> .....                                   | <b>1</b>  | Karttaplotterin automaattinen käynnistäminen .....         | 58         |
| Etu- ja takapaneelit .....                             | 1         | Näytön määrittäminen .....                                 | 58         |
| Karttaplotterin käynnistäminen .....                   | 3         | Navigointiasetukset .....                                  | 58         |
| Karttaplotterin sammuttaminen .....                    | 3         | Oman veneen tiedot .....                                   | 66         |
| Karttaplotterin alkuasetukset .....                    | 3         | Hälytykset .....   | 67         |
| Taustavalon säätäminen .....                           | 3         | Karttaplotterin tietojen hallinta .....                    | 69         |
| Väritilan säätäminen .....                             | 3         | Verkkolaitteen määrittäminen .....                         | 71         |
| Muistikorttien asettaminen ja poistaminen .....        | 4         | <b>Tutka</b> .....   | <b>72</b>  |
| Järjestelmätietojen tarkasteleminen .....              | 4         | Tutkan signaalien lähettäminen .....                       | 72         |
| Tietoja aloitusnäytöstä .....                          | 5         | Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen .....            | 72         |
| <b>Kartat ja 3D-karttanäkymät</b> .....                | <b>6</b>  | Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä .....               | 72         |
| Merikartta .....                                       | 6         | Tutkanäyttötilat .....                                     | 72         |
| Automaattinen tunnistusjärjestelmä .....               | 14        | Tähtäminen tutkalla .....                                  | 77         |
| 3-ulotteinen .....                                     | 19        | Reittipisteet ja reitit tutkanäytössä .....                | 81         |
| Päällekkäistutka .....                                 | 21        | Tietoja päällekkäistutkasta .....                          | 83         |
| BlueChart g2 Vision .....                              | 21        | Tutkanäytön optimointi .....                               | 84         |
| Mariner's Eye 3D .....                                 | 22        | Tutkanäytön ulkoasu .....                                  | 91         |
| Fish Eye 3D .....                                      | 24        | Päällekkäistutkanäytön ulkoasu .....                       | 96         |
| Kalastuskartta .....                                   | 25        | <b>Luotain</b> .....                                       | <b>99</b>  |
| Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa .....       | 25        | Luotainnäkyvät .....                                       | 99         |
| Maamerkkien ilmapalokuvien näyttäminen .....           | 26        | Veden lämpöloki .....                                      | 100        |
| Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot .....            | 27        | Reittipisteet luotainnäytössä .....                        | 100        |
| Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot .....             | 27        | Luotainnäytön asetukset .....                              | 101        |
| Automaattinen opastus .....                            | 27        | Taajuudet .....  | 103        |
| <b>Yhdistelmät</b> .....                               | <b>28</b> | Kohina- ja häiriöasetukset .....                           | 104        |
| Tietoja Yhdistelmät-näytöstä .....                     | 28        | Luotainnäytön ulkoasu .....                                | 104        |
| Yhdistelmät-näytön määrittäminen .....                 | 28        | Luotaimen hälytykset .....                                 | 106        |
| <b>Navigointi</b> .....                                | <b>32</b> | Kaikuanturin määrittäminen .....                           | 107        |
| Perustietoa navigoinnista .....                        | 32        | <b>DSC (Digital Selective Calling)</b> .....               | <b>109</b> |
| Navigointi käyttäen karttaplotteria .....              | 32        | Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen ..... | 109        |
| Reittipisteet .....                                    | 34        | DSC:n käynnistäminen .....                                 | 109        |
| Reitit .....   | 35        | Tietoja DSC-luettelosta .....                              | 109        |
| Jäljet .....   | 39        | Tulevat hätäpuhelut .....                                  | 110        |
| Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella ..... | 41        | Mies yli laidan -hätäkutsut VHF-radiosta .....             | 111        |
| <b>Minne?</b> .....                                    | <b>42</b> | Mies yli laidan -hätäkutsut karttaplotterista .....        | 111        |
| Veneilypalveluja tarjoavat kohteet .....               | 42        | Sijainnin seuranta .....                                   | 111        |
| <b>Kalenteri-, ympäristö- ja venetiedot</b> .....      | <b>46</b> | Erilliset rutiinikutsut .....                              | 113        |
| Kalenteritiedot .....                                  | 46        | <b>Liite</b> .....   | <b>115</b> |
| Ympäristötiedot .....                                  | 48        | Tekniset tiedot .....                                      | 115        |
| Venetiedot .....                                       | 51        | GPSMAP 7000 -sarjan kosketusnäytön kalibrointi .....       | 116        |

---

|  |            |
|--|------------|
| Kuvaotokset.....                                 | 116        |
| GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen.... | 116        |
| Järjestelmätiedot .....                          | 116        |
| NMEA 0183 ja NMEA 2000 .....                     | 118        |
| Tuotteen rekisteröiminen .....                   | 120        |
| Garminin yhteystiedot.....                       | 120        |
| Vaatimustenmukaisuusvakuutus .....               | 120        |
| Ohjelmiston käyttöoikeussopimus .....            | 120        |
| <b>Hakemisto .....</b>                           | <b>121</b> |



## Aloitus

### Etu- ja takapaneelit



GPSMAP 6012 ja 6212 edestä



GPSMAP 7015 ja 7215 edestä

- ① Virtapainike
- ② Automaattinen taustavaloanturi
- ③ Aluepainikkeet
- ④ Keinupainike
- ⑤ Toimintopainikkeet
- ⑥ Merkitse (MARK)-, Valitse (SELECT)-, Valikko (MENU)- ja Aloitus (HOME) -painikkeet
- ⑦ Numeronäppäimistö (vain 6012 ja 6212)
- ⑧ SD-korttipaikka



GPSMAP 6008, 6208, 6012, 6212, 7012 ja 7212 takaa



GPSMAP 7015 ja 7215 takaa

- ① Verkkoliittimet
- ② NMEA 2000 -liitin
- ③ NMEA 0183 -liitin
- ④ Virtaliitin
- ⑤ Video- (keltainen) ja VGA (purppura) -liittimet



## Karttaplotterin käynnistäminen

Paina  virtapainiketta.

## Karttaplotterin sammuttaminen



Paina  virtapainiketta.

## Karttaplotterin alkuasetukset

Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä tietyt alkuasetukset. Ne on määritettävä myös tehdasasetusten palauttamisen jälkeen (sivu 117). Asetuksia voi muuttaa myöhemmin. Seuraa näytön ohjeita.

**HUOMAUTUS:** Nopeutta mittaavan kaikuanturin kalibrointi edellyttää, että käytössä on GSD™ 22- tai NMEA 0183 -tyyppinen, nopeutta mittaava kaikuanturi.

GPS-satelliittisignaalien hakeminen

Kun käynnistät karttaplotterin, GPS-vastaanottimen on määritettävä nykyinen sijainti hakemalla satelliittitietoja. Kun karttaplotteri havaitsee satelliittisignaaleja, aloitusnäytön yläreunassa olevat satelliittisignaalin voimakkuuspalkit ovat vihreät . Kun laite ei pysty vastaanottamaan signaaleja, vihreät palkit katoavat  ja karttanäytössä olevan venekuvakkeen päälle tulee vilkkuva kysymysmerkki.

Lisätietoja GPS-toiminnosta on Garminin Web-sivustossa osoitteessa [www.garmin.com/aboutGPS](http://www.garmin.com/aboutGPS).

## Taustavalon säätäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Summeri/näyttö** > **Taustavalo** > **Taustavalo**.
2. Säädä taustavalo:
  - Valitsemalla **Autom.** voit antaa karttaplotterin säätää taustavalon automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan.
  - Voit säätää taustavaloa manuaalisesti **ylä-** tai **alanuoolella**.

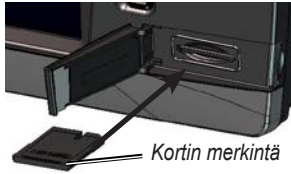
## Väritilan säätäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Summeri/näyttö** > **Väritila**.
2. Valitse **Päivävärit**, **Yövärit** tai **Autom.**

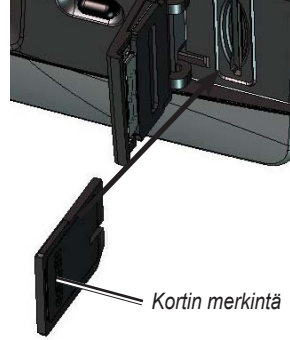
## Muistikorttien asettaminen ja poistaminen

Karttaplotteri tukee SD-kortteja. Asettamalla laitteeseen valinnaisen BlueChart® g2 Vision® -muistikortin voit tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Asettamalla laitteeseen tyhjän muistikortin voit siirtää esimerkiksi reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toiseen yhteensopivaan Garmin-karttaplotteriin tai tietokoneeseen (sivu 69). SD-korttiasema sijaitsee karttaplotterin etuosassa.

- Avaa korttipaikan kansi, aseta muistikortti korttipaikkaan ja paina korttia sisäänpäin, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- Voit poistaa kortin laitteesta painamalla korttia sisäänpäin lyhyesti ja vapauttamalla sen.



Vaakasuuntainen SD-korttipaikka



Pystysuuntainen SD-korttipaikka

## Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Voit näyttää karttaplotterin ohjelmistoversion, peruskarttaversioon, mahdolliset kartan lisätiedot ja laitetunnuksen. Saatat tarvita näitä tietoja järjestelmäohjelmiston päivitykseen tai lisäkarttatietojen ostamiseen.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot**.

## Tietoja aloitusnäytöstä

Aloitusnäytöstä voit käyttää kaikkia muita näyttöjä.

**HUOMAUTUS:** Näytön vaihtoehdot vaihtelevat karttaplotterin tyyppiin ja liitettyjen verkkolaitteiden mukaan.



**GPSMAP 6000 -sarjan aloitusnäyttö**



**GPSMAP 7000 -sarjan aloitusnäyttö**

- **Kartat**—voit käyttää toimintoja Merikartta, 3-ulotteinen, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D, Kalastuskartta ja Päällekkäistutka (sivu 6).  
**HUOMAUTUS:** Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D ja Kalastuskartta ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia (sivu 21).
- **Kaiku**—määrittää ja näyttää luotaintiedot (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty Garmin-luotainmoduuliin) (sivu 99).
- **Yhdistelmät**—määrittää näytön siten, että voit tarkastella karttaa, luotainta, tutkaa ja videokuvaa kahteen, kolmeen tai neljään osaan jaetussa näytössä (sivu 28).
- **Tiedot**—voit tarkastella esimerkiksi vuorovesi-, virtaus- taivaankappale-, käyttäjä-, vene-, mittari- ja videotietoja (sivu 46).
- **Merkitse (MARK)**—nykyisen sijaintipaikan tallennus reittipisteeksi tai mies yli laidan -tiedoksi tai tietojen muokkaus tai poisto (sivu 34).
- **Minne?**—navigointiominaisuuksien käyttäminen (sivu 42).
- **Tutka**—määrittää ja näyttää tutkan (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty tutkamoduuliin) (sivu 72).
- **Sää**—(vain Pohjois-Amerikka) määrittää ja näyttää erilaiset säätiedot, kuten sademäärän, ennusteen, kalastus- ja meriolosuhteet sekä näkyvyyden (valittavissa vain, jos karttaplotteri on liitetty säämoduuliin ja käytössä on XM®-palvelutilaus). Lisätietoja on liitteissä *XM WX Satellite Weather*® ja *XM-satelliittiradio* (vain Pohjois-Amerikka).
- **Määritä**—voit tarkastella ja muokata karttaplotterin ja järjestelmän asetuksia (sivu 57).
- **Mies yli laidan**—nykyinen sijainti merkitään reittipisteeksi ja karttaplotteri määrittää reitin takaisin merkittyyn sijaintiin. (sivu 34).

## Kartat ja 3D-karttanäkymät

Kaikkissa GPSMAP 6000/7000 -sarjan karttaplottereissa on ladattuna maailman peruskuvakartta. Karttaplottereissa GPSMAP 6208, 6212, 7212 ja 7215 on valmiina yksityiskohtaiset BlueChart g2 -karttatiedot Yhdysvaltain avomerialueille. Karttaplotterissa on valmiina alla luetellut kartat ja 3D-karttanäkymät.

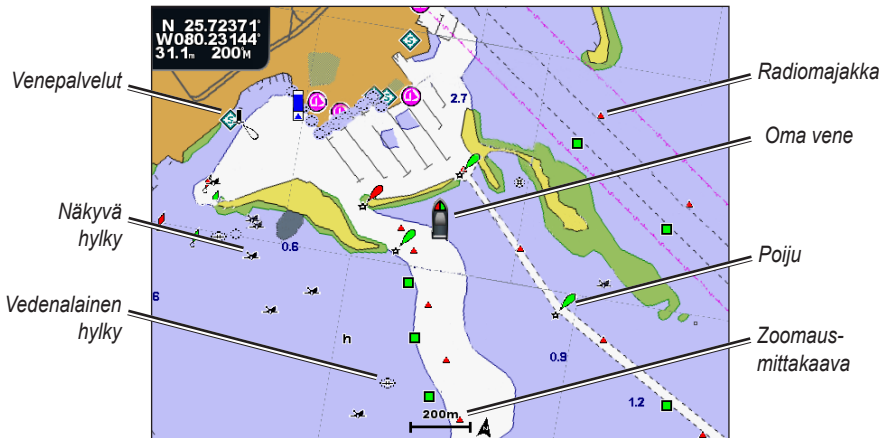
**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla (sivu 21).

- **Merikartta**—näyttää navigointitiedot, jotka ovat käytettävissä esiladatuissa kartoissa ja mahdollisissa lisäkartoissa. Kortti sisältää tiedot poijuista, loistoista, kaapeleista, syvyyssuotaukset sekä venesatamat ja vuorovesiasemat ylhäältäpäin (sivu 6).
- **3-ulotteinen**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 19).
- **Mariner's Eye 3D**—yksityiskohtainen kolmiulotteinen näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi (sivu 22).
- **Kalastuskartta**—näyttää kartan ilman navigointitietoja siten, että ainoastaan pohjan pinnanmuodot ja syvyyssuotaukset näkyvät (sivu 25).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen 3D-näkyvä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti (sivu 24).

### Merikartta

Merikartan avulla voit suunnitella reitin, tarkastella kartan tietoja sekä navigoida.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.



Merikartta ja BlueChart g2 Vision -tiedot

### Lähentäminen ja loitontaminen kartassa

Zoomaustaso näkyy merikartan alareunassa (200m). Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa etäisyyden kartassa.

Valitse jokin seuraavista:

- GPSMAP 6000 -sarja: lähennä ja loitonna **Alue (-/+)** -painikkeilla.
- GPSMAP 7000 -sarja: lähennä ja loitonna **-** ja **+** -painikkeilla.

## Karttamerkit

BlueChart g2- ja BlueChart g2 Vision -kartoissa kartan ominaisuudet merkitään graafisilla symboleilla, jotka noudattavat sekä Yhdysvaltain että muiden maiden merkintätapoja. Alla esitetään joitakin tavallisimpia käytössä olevia symboleja.

| Kuvake | Kuvaus       | Kuvake | Kuvaus         | Kuvake | Kuvaus                                  |
|--------|--------------|--------|----------------|--------|---|
|        | Virtausasema |        | Venepalvelut   |        | Ylhäältä päin otettu kuva käytettävissä |
|        | Tietoja      |        | Vuorovesiasema |        | Perspektiivivalokuva käytettävissä      |

Muita useimmissa kartoissa olevia ominaisuuksia ovat syvyyskäyräviivat (syvä vesi näkyy valkoisena), vuorovesialueiden väliset vyöhykkeet, syvyysluotaukset (alkuperäisen paperikartan mukaan), navigointiohjeet ja -symbolit sekä tiedot esteistä ja alueista, joilla on kaapeleita.

## Navigoiminen kartan pisteeseen

### VAROITUS

BlueChart g2 Vision -muistikortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

Käytettäessä Mene-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse, minne haluat mennä:
  - Paina GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa **keinupainiketta** ja valitse kohde kohdistimella ().
  - Kosketa GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa merikarttaa ja valitse sijainti kohdistimella (.
4. Valitse **Navigoi**.
5. Valitse jokin seuraavista:
  - Navigoi suoraan sijaintiin valitsemalla **Mene**.
  - Luo sijaintiin reitti käännöksineen valitsemalla **Reitti**.
  - Valitse **Opastus**, kun haluat käyttää automaattista opastusta ([sivu 27](#)).
6. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
 

**HUOMAUTUS:** Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta ([sivu 59](#)).
7. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

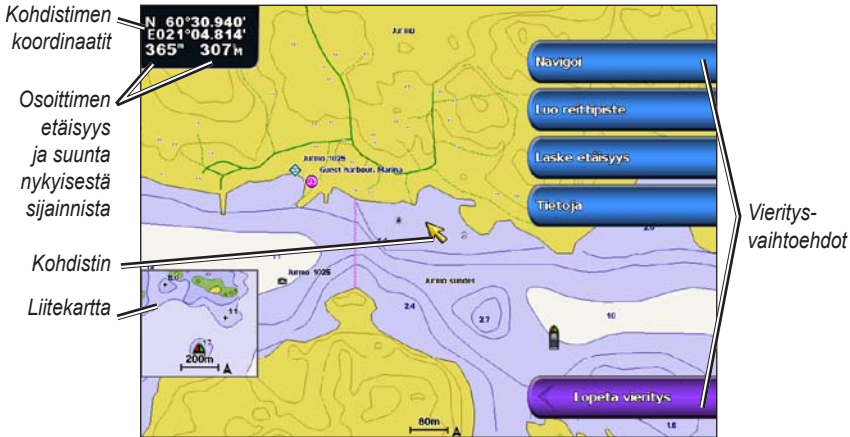
## Meri- tai kalastuskartan vierittäminen

Voit vierittää meri- tai kalastuskarttaa etämmälle nykyisestä sijainnista ja muille alueille.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: vieritä karttaa **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: vieritä karttaa koskettamalla ja vetämällä.

Sijaintikuvake (📍) pysyy nykyisessä sijainnissa. Jos sijaintikuvake häviää kartasta vieritettäessä, näytön vasempaan reunaan ilmestyy pieni ikkuna (liitekartta), jotta voit tarkkailla nykyistä sijaintiasi. Kartan vasemmassa yläkulmassa näkyvät kohdistimen sijainnin koordinaatit sekä etäisyys ja suunta suhteessa nykyiseen sijaintiin.



4. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

## Liitekartan näyttäminen

Voit määrittää, näkyykö meri- tai kalastuskartassa myös liitekartta.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Liitekartta**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Käytössä**, jos haluat liitekartan näkyvän jatkuvasti.
  - Valitse **Autom.** jos haluat liitekartan näkyvän vierityksen aikana silloin, kun sijaintikuvake (📍) ei enää näy näytössä.

## Sijainti- ja kohdetietojen näyttäminen kartassa

Voit näyttää meri- tai kalastuskartassa tietoja sijainnista tai kohteesta.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse sijainti tai kohde.

Kartan oikeaan reunaan tulee vaihtoehtojen luettelo. Luettelon vaihtoehdot vaihtelevat sen mukaan, minkä sijainnin tai kohteen valitsit.

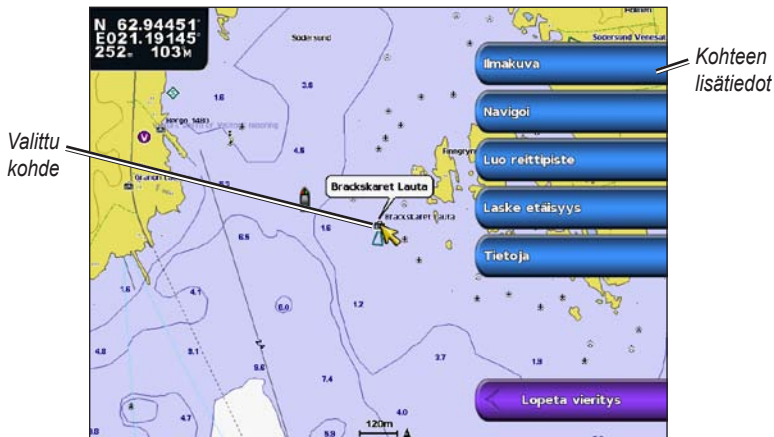
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Tarkastele kohdistimen lähellä olevien kohteiden tietoja valitsemalla **Katso**. (**Katso** ei näy, jos kohdistin ei ole lähellä kohdetta. Jos kohdistin on vain yhden kohteen lähellä, kohteen nimi näkyy.)
  - Voit navigoida valittuun paikkaan valitsemalla **Navigoi** (sivu 7).
  - Voit luoda nykyisestä sijainnista reittipisteen valitsemalla **Luo reittipiste**.
  - Valitse **Laske etäisyys**, jos haluat nähdä etäisyyden ja suunnan kohteeseen nykyisestä sijainnista. Tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Valitsemalla **Aseta viite** voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.
  - Valitse **Tiedot**, jos haluat nähdä vuorovesitiedot (sivu 46), virtaustiedot (sivu 47), tiedot taivaankappaleista (sivu 48), karttamerkinnot tai tiedot kohdistimen lähellä olevista paikallisista palveluista.

## Kohteiden lisätietojen näyttäminen

Voit tarkastella näytön kartan kohteiden, reittipisteiden ja karttojen tietoja.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta, Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse kohde.
4. Näet tiedot valitsemalla kohteen nimellä varustetun painikkeen.



## Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

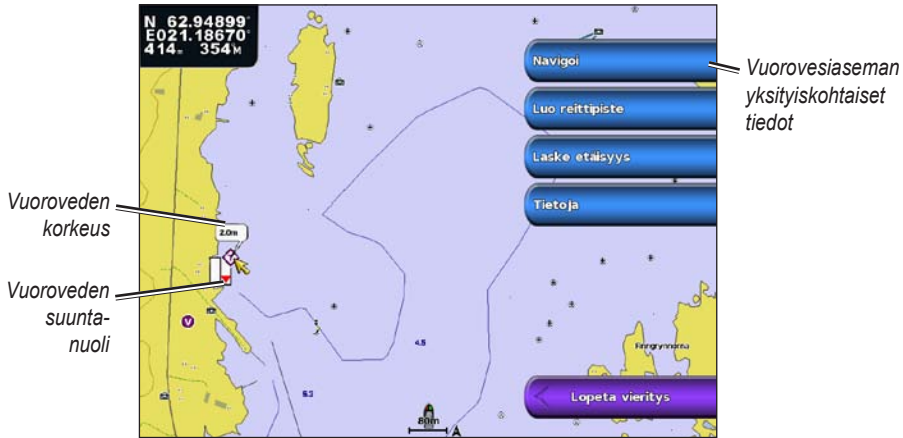
Vuorovesiasemien tiedot näkyvät kartassa vuorovesiaseman kuvakkeen kanssa. Vuorovesiaseman yksityiskohtaisen kaavion avulla voit ennustaa vuoroveden tasoa eri kellonaikoina tai eri päivinä (sivu 46).

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja vuorovesiasemien kuvakkeet ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse vuorovesiaseman kuvake (📍).

Vuoroveden suunta- ja korkeustiedot näkyvät kuvakkeen lähellä.

4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse aseman nimellä varustettu painike.
  - Jos lähistöllä on useita kohteita, valitse **Katso** ja valitse kohteen nimellä varustettu painike.



## Vuorovesi- ja virtaustietojen näyttäminen ja määrittäminen

Vuorovesi- ja virtaustietoja voi tarkastella meri- tai kalastuskartassa.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Vuorovedet ja virtaukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Käytössä**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat kartassa.
  - Valitse **Animoitu**, jos haluat näyttää virtaus- ja vuorovesiasemat animoituina kartassa (sivu 27).



## Merikartan ulkoasu

### Kartan suunnan vaihtaminen

Voit määrittää kartan perspektiivin meri- tai kalastuskartassa.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Suunta**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Pohjoinen ylös**, jos haluat pohjoissuunnan näkyvän kartan yläreunassa.
  - Valitse **Suunta ylös**, jos haluat määrittää kulkusuunnan näkymään kartan yläreunassa. Tiedot saadaan suuntatunnistimelta, jota kutsutaan myös magneettiseksi ohjaussuunnaksi, tai käyttäen GPS-vastaanottimen tietoja. Keulaviiva näkyy näytössä pystysuorassa.
  - Valitse **Suunta ylös**, jos haluat kartan näkyvän niin, että navigointisuunta on aina ylöspäin.

### Kartan zoomauksen muuttaminen

Voit säätää, miten paljon meri- tai kalastuskartassa näkyy yksityiskohtia eri zoomaustasoilla.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Yksityiskohta**.
4. Valitse kartan tarkkuus.

### Maailmankartan valitseminen

Voit käyttää meri- tai kalastuskartassa joko maailman peruskuvakarttaa tai satelliittikuvia.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja satelliittikuvat ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla. Maailman peruskuvakartta on valmiina kaikissa GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplottereissa.

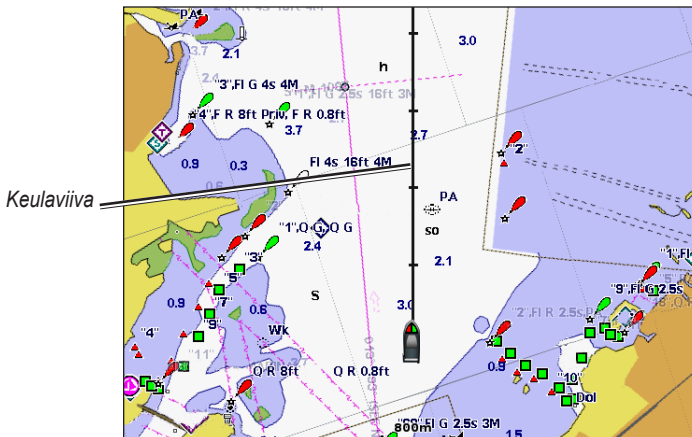
1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Maailmankartta > Täydellinen**, jos haluat karttaan satelliittikuvat.
  - Valitse **Maailmankartta > Perus**, jos haluat karttaan peruskuvakartan.

## Keulaviivan näyttäminen ja määrittäminen

Keulaviiva jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan. Voit määrittää keulaviivan näyttötavan meri- tai kalastuskartassa.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU)** > **Kartta-asetus** > **Kartan ulkoasu** > **Keulaviiva**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - **Etäisyys**-valinnalla voit asettaa etäisyyden keulaviivan päähän. GPSMAP 6000 -sarja: aseta etäisyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
  - **Aika**-valinnalla voit asettaa ajan, joka kuluu, ennen kuin saavutat keulaviivan päähän. GPSMAP 6000 -sarja: aseta etäisyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
5. Valitse **Valmis**.



## Syvyysluotauksen näyttäminen ja määrittäminen

Merikartassa voi näyttää syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta** > **Valikko (MENU)** > **Kartta-asetus** > **Kartan ulkoasu** > **Pistesyvydet** > **Käytössä**.
2. Valitse **Pistesyvydet** > **Vaarallinen**.
3. Anna vaarallinen syvyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarja: käytä näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.

## Syvyyden varjostuksen määrittäminen

Voit mukauttaa merikartan näyttämää turvasyvyiden varjostusta.

**HUOMAUTUS:** syvyyden varjostus on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Turvavarjostus**.
2. Valitse syvyys.  
Määritettyä arvoa matalammat alueet varjostetaan sinisellä ja määritettyä arvoa syvemmät alueet valkoisella. Laitte piirtää käyrän aina vähintään valitun syvyyden kohtaan tai sitä syvempään kohtaan.

## Merimerkkisymbolien näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää ja näyttää meri- tai kalastuskartan merimerkkisymbolien ulkoasuun.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Merikartta > Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Symbolit**.
  - Valitse **Kalastuskartta > Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Määritä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien koko valitsemalla **Merimerkin koko**. Valitse koko.
  - Näytä NOAA:n merimerkistö valitsemalla **Merimerkin tyyppi > NOAA**.
  - Näytä IALA:n merimerkistö valitsemalla **Merimerkin tyyppi > IALA**.

## Kartan lisätietojen näyttäminen

Merikartassa voi näyttää lisätietoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > Valikko (MENU) > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu > Symbolit**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Näytä maalla olevat kohdepistekuvakkeet valitsemalla **POI:t maalla > Käytössä**.
  - Näytä sektori, jossa navigointivalo on näkyvässä, valitsemalla **Valosektorit**. Valitse **Käytössä**, jos haluat valosektoreiden näkyvän aina tai valitse **Autom.**, kun haluat antaa karttaplotterin suodattaa valosektoreiden näyttämistä zoomaustason mukaan automaattisesti.
  - Valitse **Karttarajat > Käytössä**, kun käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ja haluat nähdä alueet, jotka kartat kattavat.
  - Valitse **Valokuvapisteen > Käytössä**, kun käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ja haluat näyttää kamerakuvakkeet. Näin voit nähdä maamerkeistä ilmavalokuvat ([sivu 26](#)).

## Veneilypalvelupisteiden näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta** > **Valikko (MENU)** > **Kartta-asetus** > **Palvelupisteet** > **Käytössä**.

## Ruusujen näyttäminen ja määrittäminen

Meri- tai kalastuskartassa voi näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa ajosuunnan. Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suunta näkyy, jos laite on liitetty yhteensopivaan merituulitunnistimeen.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse **Valikko (MENU)** > **Kartta-asetus** > **Ruusut**.
4. Valitse ruusun tyyppi (**Kompassi**, **Tosituuli** tai **Suhteellinen tuuli**).



## Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten näyttötavan määrittäminen (sivu 66).

## Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 62).

## Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 34).

## Jälkien käyttäminen

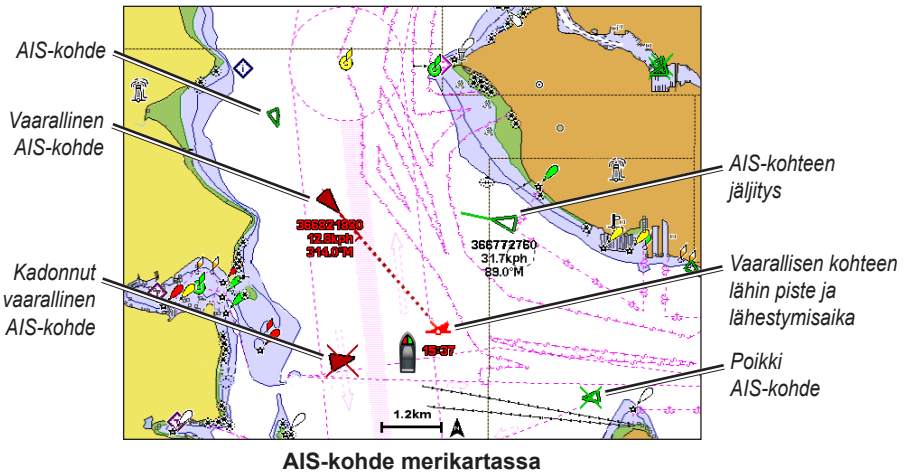
Katso kohtaa Jäljet (sivu 39).

## Automaattinen tunnistusjärjestelmä

AIS-järjestelmä (Automatic Identification Järjestelmä) auttaa tunnistamaan ja jäljittämään muita aluksia.

### Tietoja AIS-järjestelmästä

AIS ilmoittaa alueen liikenteestä. Ollessaan yhteydessä ulkoiseen AIS-laitteeseen karttaplotteri voi näyttää joitakin AIS-tietoja muista alueella olevista aluksista, joissa on transponderi ja jotka lähettävät AIS-tietoja aktiivisesti. Tällaisesta aluksesta raportoitavia tietoja ovat MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity), sijainti, GPS-nopeus, GPS-suunta, aika, joka aluksen sijainnin edellisestä raportoinnista on kulunut, lähin sijainti omaan veneeseen nähden ja siihen kuluva aika.



AIS-kohde merikartassa

## AIS-kohdesymbolit

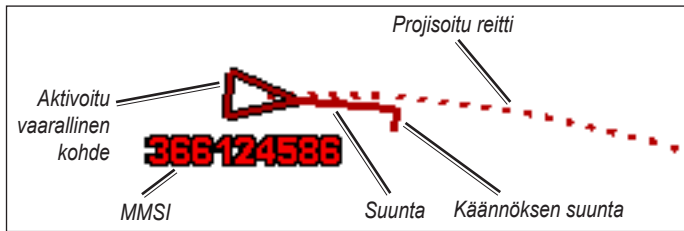
| Symboli | Kuvaus   |
|---------|--|
|         | AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulkusuunnan.  |
|         | Kohde on valittu.  |
|         | Kohde on aktivoitu. Kohde näkyy kartassa suurempana. Kohteessa kiinni oleva vihreä viiva näyttää sen kulkusuunnan. Aluksen MMSI-tieto, nopeus ja suunta näkyvät kohteen alla, jos yksityiskohta-asetuksena on Näytä (sivu 16). Jos aluksen AIS-lähetysten signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.   |
|         | Yhteys kohteeseen katkesi. Vihreä X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetysten signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.  |
|         | Vaarallinen kohde alueella. Kohteen symboli vilkkuu, laitteesta kuuluu äänimerkki, ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, punaisella viivalla varustettu punainen kiinteä kolmio näyttää kohteen sijainnin ja kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrittäminen on Ei käytössä, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näytetä (sivu 17). Jos aluksen AIS-lähetysten signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus. |
|         | Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.   |
|         | Yhteys vaaralliseen kohteeseen katkesi. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetysten signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen vaarallisen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.   |

## Aktivoitujen AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti

Kun aktivoitu AIS-kohde antaa kulkusuunnan ja suuntaviivan pohjaan nähden, kohteen kulkusuuntatiedot näkyvät kartassa AIS-kohdesymboliin kiinnittyneenä kiinteänä viivana. Keulaviiva ei näy 3D-karttanäkymässä.

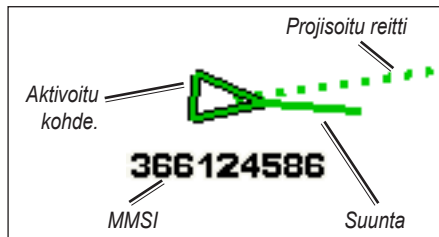
Aktivoidun AIS-kohteen projisoitu reitti näkyy katkoviivana kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Projisoidun navigointiviivan pituus perustuu projisoidun kulkusuunta-asetuksen arvoon (sivu 16). Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku, projisoitu navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaan.

Kun aktivoitu AIS-kohde lähettää suuntaviivan pohjaan nähden, kulkusuunnan ja kääntymistiedot, kohteen projisoitu reitti lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden ja kääntymistiedoista. Suunta, johon kohde on kääntymässä, mikä perustuu myös saatuihin kääntymistietoihin, ilmaistaan keulaviivan päässä näkyvällä väkäsellä. Väkäsen pituus ei muutu.



### Kohde ja suuntaviiva pohjaan nähden, kulkusuunta ja kääntymistiedot

Kun aktivoitu AIS-kohde lähettää suuntaviivan pohjaan nähden ja kulkusuunnan, mutta ei ROT-tietoja, kohteen projisoitu reitti lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden.



### Kohde ja suuntaviiva pohjaan nähden ja kulkusuunta

### AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Muut alukset** > **AIS** > **Ei käytössä**.

Kaikkien karttojen ja 3D-karttanäkymien AIS-toiminnot poistetaan käytöstä. Tämä sisältää AIS-alusten seurannan ja jäljityksen, törmäyshälytykset, joita AIS-alusten seurannan ja jäljityksen perusteella lasketaan, ja AIS-alusten tietojen näyttämisen.

### AIS- ja MARPA-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä

AIS edellyttää, että käytössä on ulkoinen AIS-laite ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista. MARPA (Mini Automatic Radar Plotting Aid) -avustin toimii yhdessä tutkan kanssa (sivu 77).

Voit määrittää tavan, jolla muut alukset näkyvät kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Näyttöalue ja MARPA-asetukset, jotka on määritetty yhdelle kartalle tai 3D-karttanäkymälle, koskevat vain kyseistä karttaa tai 3D-karttanäkymää. Tiedot, projisoitu kulkusuunta ja jäljitysasetukset, jotka on määritetty yhdelle kartalle tai 3D-karttanäkymälle, koskevat kaikkia karttoja tai kaikkia 3D-karttanäkymiä.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU)** > **Muut alukset** > **Näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
- Valitse **MARPA > Näytä**, kun haluat nähdä MARPA-merkityt alukset.
- Valitse **Tiedot > Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista ja MARPA-merkityistä aluksista.
- Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan AIS-aktivoituille ja MARPA-merkityille aluksille. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
- Valitse **Polut**, kun haluat nähdä AIS-alusten jäljet. Valitse polun avulla näytettävän jäljen pituus.

### Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse AIS-alus **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa AIS-alusta.
4. Valitse **AIS-alus > Aktivoi kohde**.

### Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

Voit tarkastella tietoja, kuten AIS-signaalin tila, MMSI, GPS-nopeus ja GPS-suunta sekä muita seurattavasta AIS-aluksesta raportoitavia tietoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse AIS-alus **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa AIS-alusta.
4. Valitse **AIS-alus**.

### Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse AIS-alus **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa AIS-alusta.
4. Valitse **AIS-alus > Poista käytöstä**.

### Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Törmäyshälytyksen turva-alueen määrittämistä käytetään vain AIS- ja MARPA-järjestelmien kanssa. MARPA toimii tutkan kanssa ([sivu 77](#)). Turva-aluetta käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa. Kaikki törmäyshälytyksen turva-alueasetukset koskevat kaikkia karttoja, kaikkia 3D-karttanäkymiä, kaikkia tutkatiloja ja Päällekkäistutka-toimintoa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Muut alukset > Törmäyshälytys > Käytössä**.

Kun MARPA-merkitty kohde tai AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi.

**Ei käytössä** -asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.

2. Valitse **Alue**, kun haluat muuttaa turva-alueenkaan mitatun halkaisijan välillä 150 m - 3,0 km (500 jalkaa - 2,0 NM tai 500 jalkaa - 2,0 mailia).
3. Valitse etäisyys.

4. Valitsemalla **Aikaa jäl.** laite antaa äänimerkin, jos AIS tai MARPA havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).
5. Valitse aika.

### AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > Luettelo > Näytä**.
4. Valitse luetteloon lisättävien uhkien tyyppi (**Kaikki uhat**, vain **MARPA**-uhat tai vain **AIS**-uhat).

### Puhelun soittaminen AIS-uhalle

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle ([sivu 114](#)).

### Tietoja AIS-haku- ja pelastuslähettimistä





AIS-haku- ja pelastuslähettimet (AIS-SART tai SART) ovat itsenäisiä laitteita, jotka lähettävät aktivoituna hätäsijaintiraportteja. SART-lähetykset poikkeavat AIS-vakiolähetyksistä, joten ne näyttävät karttaplotterissa erilaisilta kuin AIS-vakiosymbolit. SART-lähetystä ei seurata törmäysten välttämiseksi, vaan aluksen löytämiseksi ja auttamiseksi.

### Navigoiminen SART-lähetyspaikkaan

Kun laite vastaanottaa SART-lähetksen, hätäsignaali tulee näkyviin.

Aloita navigointi SART-lähetksen luo valitsemalla **Katso > Siirry**.

### AIS-SART-kohdesymbolit

| Symboli   | Kuvaus  |
|---|---|
|    | AIS-SART-lähetys. Valitsemalla tämän symbolin näet lisätietoja SART-lähetyksestä ja voit aloittaa navigoinnin.  |
|   | AIS-SART-lähetys on katkennut.  |
|  | AIS-SART-lähetystesti. Tämä symboli näkyy, kun alus aloittaa SART-laitteen testin. Se ei merkitse todellista hätätilannetta. Voit poistaa nämä testisymbolit ja -hälytykset käytöstä. |
|  | AIS-SART-lähetystesti on katkennut.   |

### AIS-SART-lähetystestihälytysten ottaminen käyttöön

Testihälytysten ja -symbolien välttämiseksi ruuhkaisilla alueilla, esimerkiksi venesatamissa, AIS-SART-testihälytykset ohitetaan oletusarvoisesti. Jos haluat testata AIS SART -laitetta, karttaplotteri on otettava käyttöön, jotta testihälytysten vastaanottaminen on mahdollista.

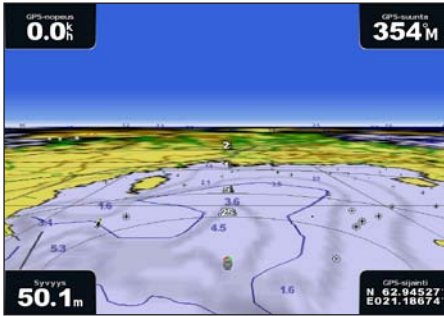
Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Muut alukset > AIS SART -testi**.



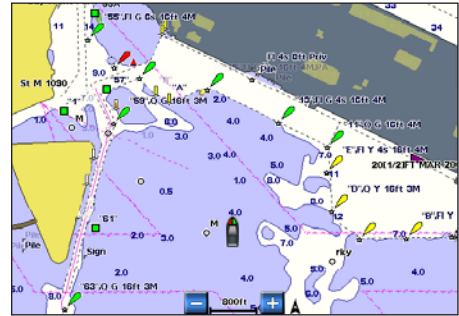
## 3-ulotteinen

3-ulotteinen näkymä on näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. Näkymä on hyödyllinen navigoitaessa vaikeakulkuisia matalikkoja, riuttoja, siltoja tai kanavia sekä yritettäessä tunnistaa vieraiden satamien tai ankkurointipaikkojen tulo- ja lähtöväyliä.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > 3-ulotteinen**.



3-ulotteinen



Merikartta

## Näkymän säätäminen

- Näkymän siirtäminen lähemmäs venettä ja vedenpintaa:
    - GPSMAP 6000 -sarja: paina **Alue (+)**-painiketta.
    - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa **+**-painiketta.
  - Näkymän siirtäminen kauemmas veneestä:
    - GPSMAP 6000 -sarja: paina **Alue (-)**-painiketta.
    - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa **-**-painiketta.
- Mittakaava (**39%**) näkyy hetken ajan ruudun alaosassa.

## Merimerkkien tietojen näyttäminen

Näytöissä Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen tai Mariner's Eye 3D voi tarkastella tietoja erilaisista merimerkeistä, esimerkiksi majakoista, loistoista ja esteistä.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

- Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
- Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Paina GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa **keinupainiketta** ja valitse merimerkki kohdistimella (👉).
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa kosketusnäyttöä ja valitse merimerkki kohdistimella (👉).

Näyttöön tulee kuvaus merimerkeistä, kuten **Majakka** tai **Loisto**.
- Valitse merimerkin asetus.

### 3-ulotteisen kartan ulkoasu

#### Aluerenkaiden näyttäminen

Aluerenkaiden avulla voi havainnollistaa etäisyyksiä 3-ulotteisessa kartassa tai Mariner's Eye 3D -näkyssä.

**HUOMAUTUS:** Mariner's Eye 3D on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartan ulkoasu > Aluerenkaat > Käytössä**.

#### Väylän leveyden valinta

Voit ilmaista 3-ulotteisessa näkyssä tai Mariner's Eye 3D -näkyssä näytettävän navigointiväylän leveyden.

**HUOMAUTUS:** Mariner's Eye 3D on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

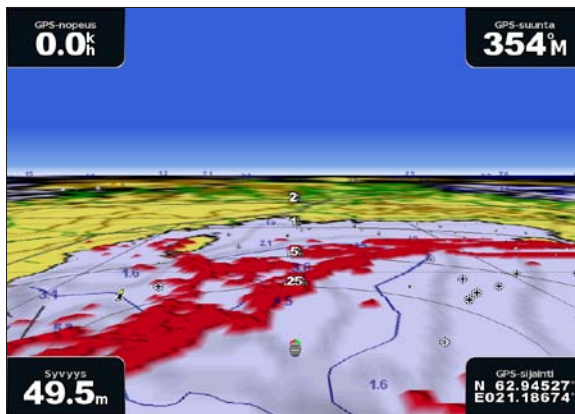
1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Kartan ulkoasu > Väylän leveys**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: anna leveys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: anna leveys näyttönäppäimistöllä.
5. Valitse **Valmis**.

#### Pintatutkan näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyä meritutkaan, jotta pintatutkan voi näyttää.

Tutkan signaalien palautumisen vedenpinnasta voi näyttää 3-ulotteisessa näkyssä tai Mariner's Eye 3D -näkyssä.

**HUOMAUTUS:** Mariner's Eye 3D on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.



3-ulotteinen ja pintatutkatiedot

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Pintatutka > Käytössä**.

#### Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten näyttötavan määrittäminen (sivu 66).

#### Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 62).

#### Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 34) tai Jäljet (sivu 39).

## Päällekkäistutka

Kun liität karttaplotterin valinnaiseen Garmin-meritutkaan, päällekkäistutkan avulla voit näyttää tutkatietoja merikartan tai kalastuskartan päällä (sivu 83).

## BlueChart g2 Vision

Valinnaisen, esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin avulla voit hyödyntää karttaplotteria tehokkaammin. Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi BlueChart g2 Vision sisältää seuraavat ominaisuudet:

- **Mariner's Eye 3D**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin Mariner's Eye 3D on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot (sivu 22).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen näkyvä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti (sivu 24).
- **Kalastuskartat**—kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä (sivu 25).
- **Tarkat satelliittikuvat**—tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa (sivu 25).
- **Ilmakuvat**—venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien ilmakuvien avulla voit tarkkailla ympäristöä (sivu 26).
- **Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot**—rannikolla olevien teiden, ravintoloiden ja muiden kohdepisteiden tarkasteleminen (sivu 27).
- **Autom. opastus**—päättelee määritettyjen turvallisen syvyyden ja korkeuden sekä karttatietojen avulla parhaan reitin määränpään (sivu 27).

## BlueChart g2 Vision -muistikortit

### HUOMAUTUS

BlueChart g2 Vision -muistikortit eivät ole vedenpitäviä. Kun et käytä korttia, säilytä se vaurioitumisen välttämiseksi alkuperäispakkauksessaan varmassa paikassa, jossa se ei jää auringonvaloon tai sateeseen.

Staattinen sähkö saattaa vioittaa BlueChart g2 Vision -muistikortteja. Jos ympäristön kosteus on alhainen, maadoita itsesi kortin vaurioitumisen välttämiseksi suureen metalliesineeseen ennen kortin käsittelyä.

Voit jakaa BlueChart g2 Vision -karttatietoja GPSMAP 6000- tai GPSMAP 7000 -sarjan karttaplotteriin asetulta muistikortilta kaikkien Garmin Marine Networkiin liitettyjen GPSMAP 4000-, 5000-, 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterien kanssa (sivu 117). BlueChart g2 Vision -karttatiedot ovat yhteensopivia vain GPSMAP 4000 -sarjan ja sitä uudempien karttaplotterien kanssa. Aiemmat Garmin Marine Network -yhteensopivat karttaplotterimallit (kuten GPSMAP 3000 -sarja) voidaan liittää verkkoon, mutta ne eivät voi jakaa BlueChart g2 Vision -tietoja.

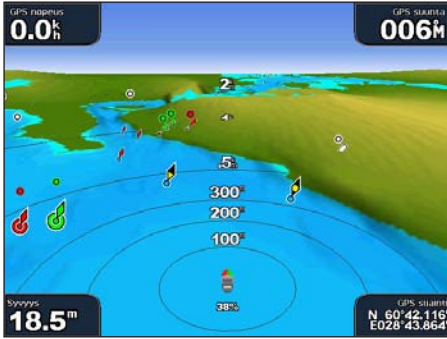
BlueChart g2 Vision -tietoja ei voi siirtää muistikortilta tietokoneeseen varmuuskopiointia tai tarkastelemista varten. Muistikorttia voi käyttää ainoastaan BlueChart g2 Vision -yhteensopivissa Garmin GPS -laitteissa.

BlueChart g2 Vision -muistikortin voi asettaa karttaplotteriin laitteen virran ollessa kytkettynä tai katkaistuna (sivu 4).

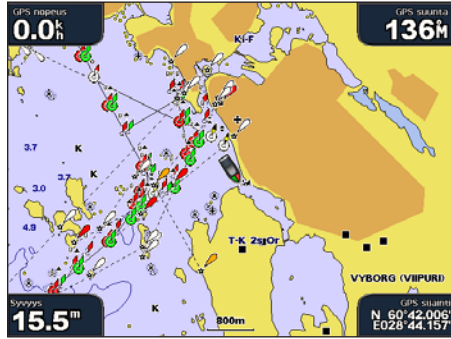
## Mariner's Eye 3D

BlueChart g2 Vision -SD-kortti sisältää Mariner's Eye 3D -näköm, joka on yksityiskohtainen kolmiulotteinen näköm takaviistosta veneen yläpuolelta (reitit mukaan) navigoinnin tueksi. Näköm on hyödyllinen navigoitaessa vaikeakulkuisia matalikkoja, riuottoja, siltoja tai kanavia sekä yritettäessä tunnistaa vieraiden satamien tai ankkurointipaikkojen tulo- ja lähtöväyliä.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Mariner's Eye 3D**.



Mariner's Eye 3D ja aluerenkaat



Merikartta

### Näköm säätäminen

Katso kohtaa Näköm säätäminen (sivu 19).

### Merimerkkien tietojen näyttäminen

Katso kohtaa Merimerkkien tietojen näyttäminen (sivu 19).

### Kartan ulkoasu Mariner's Eye 3D -näkömässä

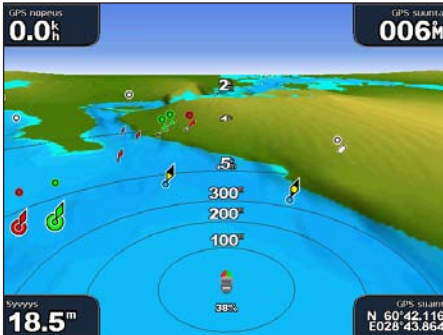
#### 3D-maaston ulkoasun mukauttaminen

Voit valita, kuinka karttatiedot näkyvät 3D-maaston mukaisesti.

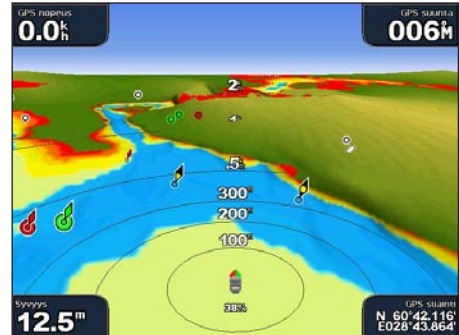
1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Mariner's Eye 3D** > **Valikko (MENU)** > **Kartan ulkoasu** > **Tyyli**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Perinteinen**, jos haluat näyttää 3D-maaston erot värikaavion avulla.
  - Valitse **Kartat**, kun haluat kartan tietojen näkyvän kolmiulotteisessa näkömässä.
  - Valitse **Valokuvat**, kun haluat satelliittikuvien ja karttatietojen näkyvän kolmiulotteisessa näkömässä.

## Vaaran värien näyttäminen tai piilottaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye 3D > Valikko (MENU) > Kartan ulkoasu > Vaaran värit**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Käytössä**, kun haluat näyttää matalat vesialueet ja maan väreillä.. Sininen merkitsee syvää vettä, keltainen matalaa vettä ja punainen erittäin matalaa vettä.
  - Valitse **Ei käytössä**, kun haluat näyttää maa-alueet vedestä katsottuna.



Mariner's Eye 3D, vaaran värit ei käytössä



Mariner's Eye 3D, vaaran värit käytössä

## Aluerenkaiden näyttäminen

Katso kohtaa Aluerenkaiden näyttäminen (sivu 20).

## Turvallisen syvyyden valitseminen

Voit määrittää turvallisen syvyyden ulkoasuun Mariner's Eye 3D -näkyssä.

**HUOMAUTUS:** Tämä asetus vaikuttaa vain vaaran värien ulkoasuun Mariner's Eye 3D -näkyssä. Se ei vaikuta turvallisen syvyyden automaattisen opastuksen asetukseen (sivu 59) tai luotaimen matalanveden hälytyksen asetukseen (sivu 106).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye 3D > Valikko (MENU) > Kartan ulkoasu > Turvasyvyys**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: anna syvyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: anna syvyys **näyttönäppäimistöllä**.
3. Valitse **Valmis**.

## Väylän leveyden valinta

Katso kohtaa Väylän leveyden valinta (sivu 20).

## Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten näyttötavan määrittäminen (sivu 66).

## Pintatutkan näyttäminen

Katso kohtaa Pintatutkan näyttäminen (sivu 20).

## Tietopalkkien näyttäminen ja määrittäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 62).

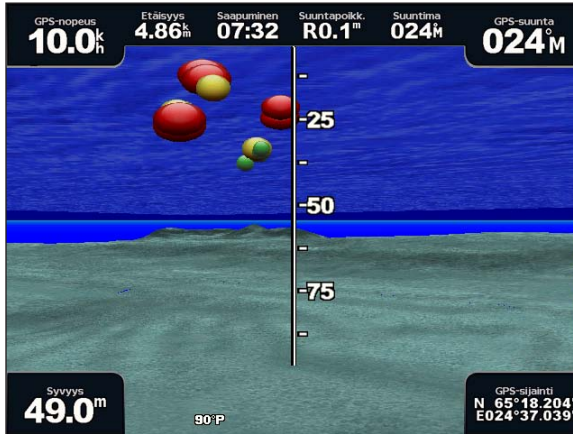
## Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 34) tai Jäljet (sivu 39).

## Fish Eye 3D

Fish Eye 3D näyttää vedenalaisen näkymän meren tai järven pohjasta BlueChart g2 Vision -kartan pohjaviivojen avulla.

Vedenalaiset kohteet (kuten kalat) näkyvät punaisina, vihreinä ja keltaisina ympyröinä. Punainen osoittaa suurimmat kohteet ja vihreä pienimmät.



Fish Eye 3D

### Näkymän säätäminen

Katso kohtaa Näkymän säätäminen (sivu 19).

### Kartan ulkoasu Fish Eye 3D -näkyvässä

#### Suunnan ilmaisu Fish Eye 3D -näkyvässä

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Fish Eye 3D** > **Valikko (MENU)** > **Näytä**.
2. Valitse **Keula**, **Perä**, **Paapuuuri** tai **Työrpuuri**.

#### Kaikukeilan näyttäminen kartassa

Kartassa voi näyttää kaikuanturin kattaman alueen keilan.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Fish Eye 3D** > **Valikko (MENU)** > **Kaikukeila** > **Käytössä**.

#### Vedenalaisten kohteiden näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Fish Eye 3D** > **Valikko (MENU)** > **Kalakuvakkeet** > **Käytössä**.

#### Jälkien näyttäminen

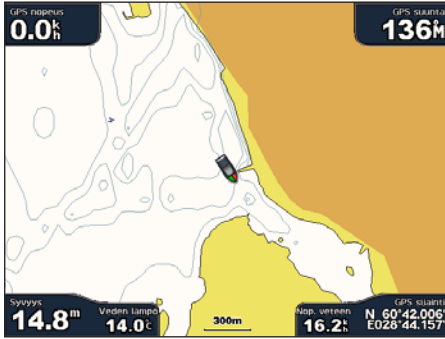
Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Fish Eye 3D** > **Valikko (MENU)** > **Jäljet** > **Käytössä**.

#### Tietopalkkien näyttäminen

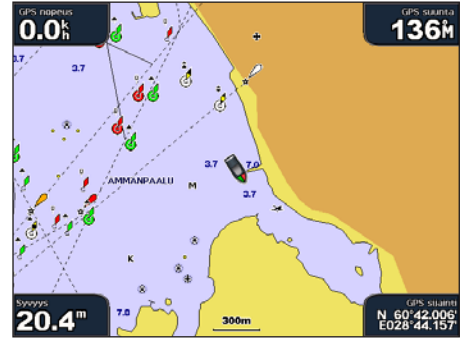
Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 62).

## Kalastuskartta

Kalastuskartta on yksityiskohtainen, esteetön näkymä pohjan pinnanmuodoista ja syvyysluotauksista.



Kalastuskartta



Merikartta

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

### Kalastuskartan ulkoasu

#### Reittipisteiden käyttäminen

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 34).

#### Jälkien käyttäminen

Katso kohtaa Jäljet (sivu 39).

#### Muiden alusten näyttäminen

Katso kohtaa Muiden alusten näyttötavan määrittäminen (sivu 66).

#### Merimerkkien näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Kalastuskartta** > **Valikko (MENU)** > **Merimerkit** > **Käytössä**.

#### Tietopalkkien näyttäminen

Katso kohtaa Tietopalkit (sivu 62).

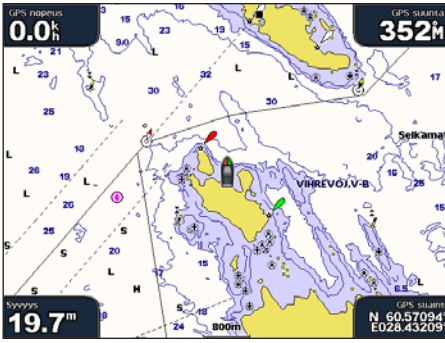
## Satelliittikuvien näyttäminen merikartassa

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

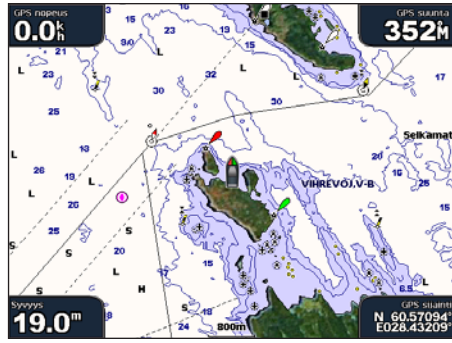
**HUOMAUTUS:** tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä pientä zoomaustasoa.

Jos tarkat kuvat eivät näy BlueChart g2 Vision -alueella, lähennä lisää **Alue (+)** -painikkeella (GPSMAP 6000 -sarja) tai **+** -painikkeella (GPSMAP 7000 -sarja) Voit myös lisätä yksityiskohtien määrää muuttamalla kartan zoomausta (sivu 11).

1. Valitse aloitusnäytössä **Merikartta** > **Valikko (MENU)** > **Kartta-asetus** > **Valokuvat**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Vain maata**, jos haluat näyttää veden kohdassa kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
  - Valitse **Valok.kartta**, jos haluat näyttää veden ja maan päällä valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Säädä valokuvan läpinäkyvyyttä valitsemalla se ja painamalla **ylä-** tai **alanoulta**. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.



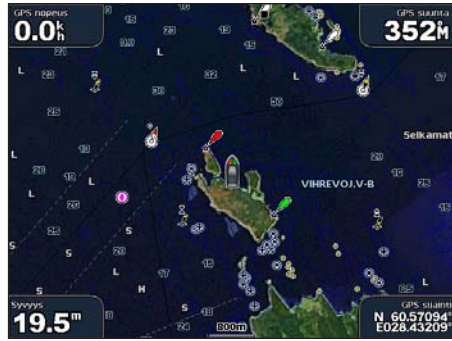
Kuvat eivät käytössä



Kuvat vain maan päällä



Valokuvakartta - 50 %



Valokuvakartta - 100 %

## Maamerkkien ilmavalkuvien näyttäminen

Maamerkkien ilmavalkuvien näyttäminen merikartassa edellyttää, että Valokuvapistee-asetus otetaan käyttöön (sivu 13).

Esiohjelmoituiden BlueChart g2 Vision -SD-kortit sisältävät ilmakuva monista maamerkeistä, venesatamista ja satamista. Kuvien avulla voit määrittää sijaintisi ympäristössä tai tutustua venesatamaan tai satamaan ennen saapumista.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartta** > **Merikartta**.
2. Valitse yksi kamerakuvake.
  - Vakiokamerakuvake (📷) merkitsee ylhäältä päin otettua kuvaa.
  - Kamerakuvake, jossa on kartio (📷🗺️), merkitsee perspektiivivalokuvaa. Kuva on otettu kameran sijainnista kartion osoittamaan suuntaan.
3. Valitse **Katso** > **Ilmakuva**.

**HUOMAUTUS:** Voit lähentää ja loitontaa ilmakuva koko näytössä Alue (+/-) -painikkeilla (GPSMAP 6000 -sarja) tai koskettamalla 📏- tai 📏-painiketta (GPSMAP 7000 -sarja).



## Animoidut vuorovesi- ja virtaustiedot

Voit näyttää vuorovesiasemien ja virtausten tiedot animoituina merikartassa tai kalastuskartassa. Tätä varten vuorovesiasemien ja virtausten tietojen on oltava esiladatussa kartassa tai BlueChart g2 Vision -alueella. Lisäksi Animoitu-arvo Vuorovedet/Virtaukset-asetukselle on oltava valittuna (sivu 10).

Vuorovesiaseman symboli näkyy kartassa nuolella varustettuna pystysuuntaisena palkkina. Alaspäin osoittava punainen nuoli tarkoittaa laskuvettä ja ylöspäin osoittava punainen nuoli nousuvettä. Kun siirät kohdistimen vuorovesiaseman symbolin päälle, sen yläpuolelle tulee tieto vuoroveden korkeudesta kyseisen aseman luona.

Virtauksen suunnan symbolit näkyvät kartassa nuolina. Kunkin nuolen suunta näyttää virtauksen suunnan kartan tiettyssä kohdassa. Virtausnuolen väri näyttää virtauksen nopeuden kyseisessä kohdassa. Kun siirät kohdistimen virtauksen suunnan symbolin päälle, sen yläpuolelle tulee virran nopeus kyseisessä kohdassa.



**Vuorovesiasema  
ja laskuveden  
aika**

| Suuntasymboli | Väri      | Nykyinen nopeusalue |
|---------------|-----------|---------------------|
|               | Keltainen | 0–1 solmua          |
|               | Oranssi   | 1–2 solmua          |
|               | Punainen  | Vähintään 2 solmua  |

### Virtausaseman tietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Virtaustiedot (sivu 47).

## Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot

BlueChart g2 Vision sisältää tietoja teistä ja kiinnostavista kohteista, kuten rannikkoteistä ja ravintoloista, yöpymispaikoista ja nähtävyyksistä.

### POI-kohteiden etsiminen ja navigoiminen niihin

Katso kohtaa Minne? (sivu 42).

## Automaattinen opastus

Automaattinen opastus ehdottaa automaattisesti reittiä käytettävissä olevien BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Automaattinen opastus on käytettävissä, kun navigoit kohteeseen Opastustoiminnolla (sivu 33).

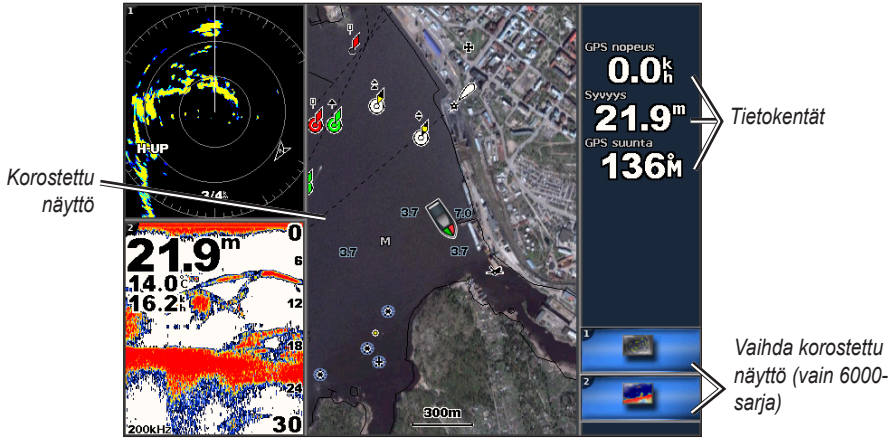
### Automaattisen opastuksen asetusten määrittäminen

Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määrittäminen (sivu 59).

## Yhdistelmät

### Tietoja Yhdistelmät-näytöstä

Yhdistelmät-näytössä voit tarkastella samanaikaisesti useita näyttöjä. Yhdistelmät-näytössä mahdollisten vaihtoehtojen määrä määräytyy sen mukaan, miten monta valinnaista verkkolaitetta karttaplotteriin on liitetty ja onko käytössä valinnainen BlueChart g2 Vision -SD-kortti. GPSMAP 6000 -sarjaan voi yhdistää enintään kolme näyttöä ja GPSMAP 7000 -sarjaan enintään neljä näyttöä. Kun olet valinnut yhdistelmän, voit mukauttaa sitä.



### Yhdistelmät-näytön määrittäminen

#### Yhdistelmän valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.

#### Yhdistelmät-näytön mukauttaminen

**HUOMAUTUS:** Voit valita ainoastaan karttaplotterissa käytettävissä olevia vaihtoehtoja. Voit lisätä käytettävissä olevien näyttöjen määrää käyttämällä BlueChart g2 Vision -muistikorttia tai lisäämällä verkkolaitteita, kuten luotain ja tutka.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muuta yhdistelmä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Toiminnot**, jos haluat valita yhdistelmän näyttöjen lukumäärän. Valitse luku.
  - Valitsemalla **Asettelu > Pysty**: voit järjestää näytöt pystysuuntaisesti.
  - Valitsemalla **Asettelu > Vaaka**: voit järjestää näytöt vaakasuuntaisesti.
  - Valitse **Tietopalkki > Käytössä**, jos haluat näyttää tietokenttiä sisältävän vaakasuuntaisen palkin.
  - Valitse numeroitu vaihtoehto, kuten **1. Nav.kartta** tai **2. Luotain** (ks. alla oleva kuva), kun haluat vaihtaa kohteena olevan näytön sisältämän tiedon tyyppiin.



5. Valitse **Valmis**.

### Tietokentän lisääminen

Yhdistelmät-näyttöön mahtuu GPSMAP 6000 -sarjassa enintään kuusi tietokenttää ja GPSMAP 7000 -sarjassa enintään kahdeksan tietokenttää.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse käyttämätön tietokenttä.
4. Valitse kentässä näytettävän tiedon tyyppi.

Käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat karttaplotterin ja verkon kokoonpanon mukaan.



### Tietokentän poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse tietoja sisältävä tietokenttä.
4. Valitse **Ei mitään**.

## Tietokentän muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse tietokenttä.
4. Valitse kentässä näytettävän tiedon tyyppi.

Käytettävissä olevat tiedot vaihtelevat karttaplotterin ja verkon kokoonpanon mukaan.

## Mittaritietojen näyttäminen

Yhdistelmänäytössä voi näyttää moottorin mittarit tai polttoainetietojen mittarit.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muuta yhdistelmä**.
4. Valitse numeroitu vaihtoehto.
5. Valitse mittaritoiminto, joka yhdistelmänäytössä näkyy:
  - Valitse **Mittarit > Moottori > Valmis**, jos haluat näyttää moottorin mittarit.
  - Valitse **Mittarit > Polttoaine > Valmis**, jos haluat näyttää polttoainetietojen mittarit.

## Mittarinäyttöjen selaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä, joka sisältää halutut mittaritiedot sisältävän näytön.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse oikeassa alakulmassa oleva kuvake, joka vastaa selattavaa mittarinäyttöä.
  - GPSMAP 7000 -sarja: käytä mittarin alapuolella olevia vasen/oikea-nuolinäppäimiä.Karttaplotteri näyttää seuraavan polttoainetiedon tai moottorin mittarin näytön.
4. Selaat läpi kaikki mittarinäytöt toistamalla vaihe 3.

## Mittaritietojen mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin mittarit ([sivu 51](#)) tai Polttoainemittarit ([sivu 53](#)).

## Korostettu näyttö

Yhdistelmänäytön suurin näyttö on Korostettu näyttö. GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa voidaan vaihtaa korostetun näytön sisältöä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. Valitse oikeassa alakulmassa oleva kuvake, joka vastaa korostetussa näytössä näytettävää näyttöä.

## Koko näytön näkymän käyttäminen

Voit näyttää haluamasi yhdistelmänäytön karttaplotterin koko näytössä.

**HUOMAUTUS:** GPSMAP 6000 -sarjan laitteessa yhdistelmänäytön on oltava korostetussa näytössä, ennen kuin se voidaan näyttää karttaplotterin koko näytön näkymässä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Yhdistelmät**.
2. Valitse yhdistelmä.
3. GPSMAP 6000 -sarja: varmista, että karttaplotterin koko näytön näkymään haluttu yhdistelmänäyttö on korostetussa näytössä. Jos näin ei ole, valitse oikeassa alakulmassa oleva kuvake, joka vastaa näyttöä, jonka haluat nähdä karttaplotterin koko näytön näkymässä.
4. Valitse jokin seuraavista, kun haluat nähdä karttaplotterin koko näytön näkymässä:
  - GPSMAP 6000 -sarja: vieritä korostetun näytön sisältöä **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa yhdistelmänäyttöä.
5. Valitse jokin seuraavista, kun haluat palata yhdistelmänäyttöön:
  - Valitse tutkanäytössä **Lopeta osoitus**.
  - Valitse karttanäytössä **Lopeta vieritys**.
  - Valitse luotain- tai videonäytössä **Takaisin**.

# Navigointi

## Perustietoa navigoinnista

| Kysymys   | Vastaa  |
|---|---|
| Kuinka saan karttaplotterin osoittamaan suunnan, johon haluan mennä (suuntiman)?  | Navigoi Siirry-toiminnolla. Katso kohtaa Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla (sivu 33).   |
| Kuinka saan laitteen opastamaan minut suoraa reittiä pitkin (mahdollisimman vähän jäljen ylitystä) kohteeseen mahdollisimman lyhyttä reittiä pitkin nykyisestä sijainnista? | Muodosta yhden etapin reitti ja navigoi sitä pitkin Siirry-toiminnolla (sivu 35).   |
| Kuinka saan laitteen opastamaan minut kohteeseen välttämällä samalla esteitä?   | Muodosta monen etapin reitti ja navigoi sitä pitkin Siirry-toiminnolla. Katso kohtaa Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 35).  |
| Kuinka saan laitteen ohjaamaan automaattiohjausta?  | Navigoi Siirry-toiminnolla (sivu 35).   |
| Voiko laite luoda minulle reitin?   | Jos sinulla on BlueChart g2 Vision -muistikortti, navigoi käyttäen Automaattinen opastus -toimintoa. Katso kohtaa Reitin määrittäminen ja noudattaminen automaattisella opastuksella (sivu 33). |
| Miten muutan veneeni Automaattinen opastus -asetukset?  | Katso kohtaa Automaattisen opastuksen reitin määrittäykset (sivu 59).   |

## Navigointi käyttäen karttaplotteria

Navigointi GPSMAP 6000- tai 7000 -sarjan karttaplotterilla edellyttää ensin määränpään valintaa, suunnan asettamista tai reitin luomista ja suunnan tai reitin seuraamista. Voit noudattaa suuntaa tai reittiä, joka näkyy merikartassa, kalastuskartassa, 3-ulotteisessa näkymässä tai Mariner's Eye 3D -näkymässä.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

### Määränpää

Voit valita määränpää erilaisten karttojen ja 3D-karttanäkymien avulla tai Minne? -valinnalla.

#### Määränpään valitseminen merikartasta

- Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
- Valitse, minne haluat mennä:
  - Paina GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa **keinupainiketta** ja valitse kohde kohdistimella (👉).
  - Kosketa GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa merikarttaa ja valitse kohde kohdistimella (📍).

#### Määränpään valitseminen Minne?-valikosta

- Valitse aloitusnäytössä **Minne?**.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Reittipisteet**, jos haluat nähdä luettelon esiladatuista sijainneista ja aikaisemmin merkitsemistäsi sijainneista (sivu 34).
  - Valitse **Reitit**, jos haluat nähdä luettelon aikaisemmin tallentamistasi reiteistä (sivu 35).
  - Valitse **Jäljet**, jos haluat nähdä luettelon tallennetuista jäljistä (sivu 39).

- Valitse **Avomeren palvelut**, jos haluat nähdä luettelon venesatamista ja muista luetelluista avomeren kohdepisteistä nimen perusteella (sivu 42).
- Valitse **Etsi nimellä**, jos etsit reittipisteitä, reittejä, jälkiä ja avomeren kohdepisteitä nimen perusteella (sivu 43).

3. Valitse ajokohde.

### Reitit

Voit määrittää määränpään ja noudattaa sinne johtavaa suuntaa seuraavilla valinnoilla: Siirry, Reitti tai Opastus.

- **Mene**—matkustaa määränpään suoraan.
- **Reitti**—luo reitin nykyisestä sijainnista määränpään. Reitille voi lisätä käänköksiä.
- **Opastus**—ehdottaa parasta reittiä määränpään BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Asetus näkyy vain, jos käytät BlueChart g2 Vision -muistikorttia.

### Suoran reitin määrittäminen ja noudattaminen Siirry-toiminnolla

#### VAROITUS

Käytettäessä Mene-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Voit määrittää suoran reitin kohteeseen ja noudattaa sitä nykyisestä sijainnista valittuun kohteeseen.

1. Valitse määränpää kartasta tai Siirry-toiminnolla (sivu 32).

2. Valitse **Navigoi > Siirry**.

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

3. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

**HUOMAUTUS:** Jos olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpään tai ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan (suora reitti).

### Uuden reitin luominen ja noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso kohtaa Reitit luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista (sivu 35).

### Tallennetun reitin noudattaminen Reitti-toiminnolla

Katso kohtaa Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä (sivu 44).

### Reitin määrittäminen ja noudattaminen automaattisella opastuksella

#### VAROITUS

BlueChart g2 Vision -muistikortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

1. Valitse määränpää kartasta tai Siirry-toiminnolla (sivu 32).

2. Valitse **Navigoi > Opastus**.

3. Tarkista magentalla värillä merkitty automaattisen opastuksen reitti.

**HUOMAUTUS:** Magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä.. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 59).

4. Seuraa magentalla värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Reittipisteet

Laitteeseen voi tallentaa enintään 5 000 reittipistettä. Käyttäjä voi valita kunkin reittipisteen nimen, symbolin, syvyyden ja veden lämpötilan ja kirjoittaa siitä lisätietoja.

### Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

Valitse aloitusnäytössä **Merkitse (MARK)**.

### Reittipisteen luominen johonkin toiseen sijaintiin

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteet** > **Uusi reittipiste** > **Siirrä**.
2. Määritä reittipisteen sijainti.
  - Valitsemalla **Käytä karttaa** voit siirtää reittipistettä katsellessasi karttaa. Valitse GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa uusi sijainti kartasta **keinupainikkeella**. Kosketa GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa uutta sijaintia kartassa. Valitse **Siirrä reittipiste**.
  - Valitsemalla **Merkitse sijainti** voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla. Määritä GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa uuden sijainnin koordinaatit **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

### Mies yli laidan -sijainnin merkitseminen ja navigointi siihen

Kun merkitset reittipisteen, voit määrittää sen mies yli laidan (MOB, Man OverBoard) -reittipisteeksi.

Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse (MARK)** > **Mies yli laidan**.

Kansainvälinen MOB-symboli merkitsee aktiivisen MOB-pisteen, ja karttaplotteri määrittää reitin takaisin merkittyyn sijaintiin Siirry-toiminnolla.

### Luettelon näyttäminen kaikista reittipisteistä

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteet**.

### Tallennetun reittipisteen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteet**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Katso** > **Muokkaa**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nimi**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta nimeä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Symboli**. Valitse uusi symboli.
  - Valitse **Syvyys**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta syvyyttä **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Veden lämpö**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta veden lämpötilaa **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Kommentti**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta kommenttia **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.



## Tallennetun reittipisteen siirtäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Katso > Siirrä**.
4. Anna reittipisteen uusi sijaintipaikka:
  - Valitsemalla **Käytä karttaa** voit siirtää reittipistettä katsellessasi karttaa. Valitse GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa uusi sijainti kartasta **keinupainikkeella**. Kosketa GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa uutta sijaintia kartassa. Valitse **Siirrä reittipiste**.
  - Valitsemalla **Merkitse sijainti** voit siirtää reittipistettä koordinaattien avulla. Määritä GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa uuden sijainnin koordinaatit **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

## Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen

Voit poistaa tallennetun reittipisteen tai MOB-pisteen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet**.
2. Valitse reittipiste tai MOB-piste
3. Valitse **Katso > Poista**.

## Kaikkien reittipisteiden poistaminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Poista käyttäjätiedot > Reittipisteet > Kaikki**.

## Reittipisteiden kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta ([sivu 69](#)).



## Reitit

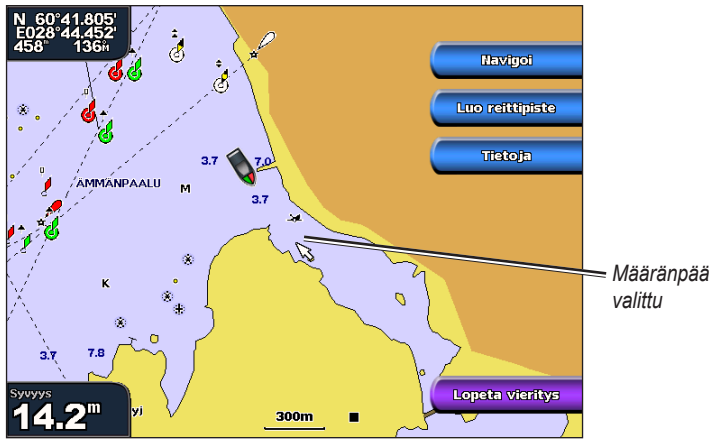
Voit luoda ja tallentaa enintään 20 reittiä. Jokainen reitti voi sisältää enintään 250 reittipistettä.

## Reitin luominen ja navigoiminen nykyisestä sijainnista

Voit luoda reitin meri- tai kalastuskarttaan ja navigoida sen heti. Reitti- tai reittipistetietoja ei tallenneta.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartta**.
2. Valitse **Merikartta** tai **Kalastuskartta**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: paina **keinupainiketta** ja valitse kohde kohdistimella (.
  - GPSMAP 7000 -sarjan laitteet: kosketa kohdetta kohdistimella (.

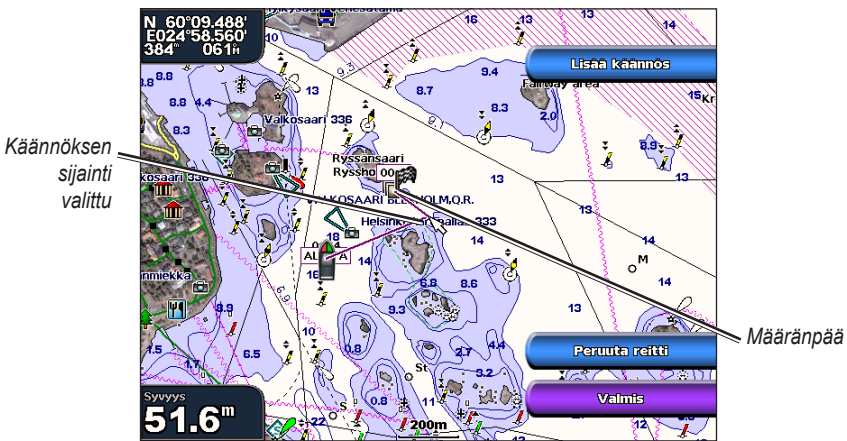


4. Valitse **Navigoi** > **Reitti**.

5. Määritä kohta, johon haluat asettaa viimeisen käännöksen määränpäätä kohti:

- GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: paina **keinupainiketta** ja valitse viimeisen käännöksen sijainti kohdistimella (👉).
- GPSMAP 7000 -sarjan laitteet: kosketa viimeisen käännöksen sijaintia kohdistimella (🕒).

6. Valitse **Lisää käänнос**.



7. Jos haluat lisätä käännöksiä, toista vaiheita 5 ja 6. Aloita määränpästä ja siirry vähitellen lähemmäksi veneen nykyistä sijaintia.

Lisää viimeksi käänнос, jonka kohdassa haluat käänntyä ensimmäisen kerran nykyisen sijaintisi jälkeen. Sen pitäisi olla venettä lähimpänä oleva käänнос.

8. Kun reitti on määritetty, valitse **Valmis**.

9. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

10. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Reitin luominen ja tallentaminen

Tämä toiminto tallentaa reitin ja kaikki sen reittipisteet.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit** > **Uusi reitti**.
2. Valitse reitin aloituspiste:
  - Valitse **Käytä karttaa**. GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: valitse viimeisen käännöksen sijainti painamalla **keinupainiketta**. GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kartassa olevaa sijaintia.
  - Valitse **Käytä reittipisteluetteloa** ja valitse tallennettu reittipiste.



3. Merkitse reitin aloituspiste valitsemalla **Lisää käänнос**.
4. Anna sijainti, jossa haluat tehdä seuraavan käännöksen:
  - Valitse **Käytä karttaa**. GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: valitse viimeisen käännöksen sijainti painamalla **keinupainiketta**. GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kartassa olevaa sijaintia.
  - Valitse **Käytä reittipisteluetteloa** ja valitse tallennettu reittipiste.
5. Valitse **Lisää käänнос**.  
Karttaplotteri merkitsee käännöksen sijaintipaikan reittipisteellä.
6. Jos haluat lisätä muita käännöksiä, toista vaiheet 4 ja 5.
7. Valitse kohde:
  - Valitse **Käytä karttaa**. GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: valitse viimeisen käännöksen sijainti painamalla **keinupainiketta**. GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kartassa olevaa sijaintia.
  - Valitse **Käytä reittipisteluetteloa** ja valitse tallennettu reittipiste.



8. Valitse **Valmis**.

### Tallennettujen reittien tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit**.

### Tallennetun reitin muokkaaminen

Voit muuttaa reitin nimeä tai sen sisältämiä käännöksiä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Katso** > **Muokkaa reittiä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nimi**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta nimeä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näytönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Muok. käännöksiä** > **Käytä karttaa**. GPSMAP 6000 -sarjan laitteet: valitse käännöksen sijainti kartassa painamalla **keinupainiketta**. GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kartassa olevaa käännöksen sijaintia. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Muok. käännöksiä** > **Käyt käänn.luet**. Valitse reittipiste luettelosta. Valitse **Valmis**.

### Tallennetun reitin poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Katso** > **Poista**.

### Kaikkien tallennettujen reittien poistaminen

Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Poista käyttäjätiedot** > **Reitit**.

### Tallennetun reitin reittipisteen ohittaminen

Voit alkaa navigoida tallennettua reittiä mistä tahansa sen reittipisteestä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Navigoi**.

4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisen aloituspisteen läheltä.
  - Valitse **Takaperin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
  - Valitse **Poikkeama**, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä (sivu 44).
5. Valitse reittipiste, josta haluat reitin seuraavan käännekohtaan:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse reittipiste **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa reittipistettä.
6. Valitse **Reitti**.
7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
8. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Reittien kopioiminen

Katso kohta Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 69).

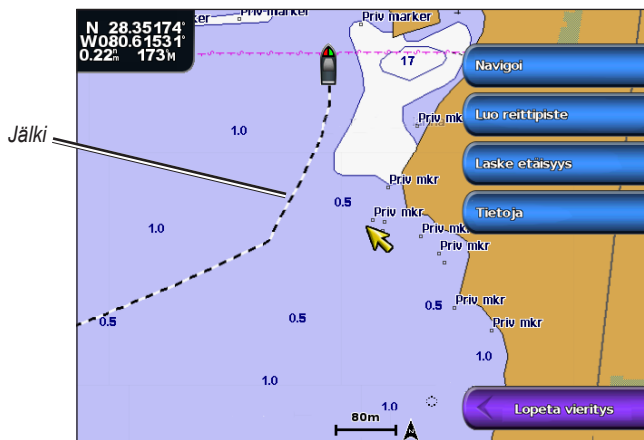
## Jäljet

Jälki on kulkemasi matkan tallenne. Parhailtaan tallennettavaa jälkeä kutsutaan aktiiviseksi jäljeksi, ja sen voi tallentaa muistiin. Voit näyttää jäljet kaikissa kartoissa tai 3D-karttanäkymässä.

### Jälkien näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä**.

Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen.



### Aktiivisen jäljen värin määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Jäljet > Aktiiv. jäljen asetukset > Jäljen väri**.
2. Valitse jäljen väri.

## Aktiivisen jäljen tallentaminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tallenna aktiivinen jälki**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Keskiyö**, jos se näkyy.
  - Valitse **Koko loki**.
3. Valitse **Tallenna**.

## Tallennettujen jälkien tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.

## Tallennetun jäljen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Valitse (SELECT)** > **Muokkaa jälkeä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nimi**. GPSMAP 6000 -sarja: muuta nimeä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näytönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Väri** ja valitse jäljen väri.

## Jäljen tallentaminen reitiksi

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Valitse (SELECT)** > **Muokkaa jälkeä** > **Tallenna reitti**.

## Tallennetun jäljen poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tallennetut jäljet**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Valitse (SELECT)** > **Poista**.

## Kaikkien tallennettujen jälkien poistaminen

Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Poista käyttäjätiedot** > **Jäljet**.

## Aktiivisen jäljen seuraaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Seuraa aktiivista jälkeä**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Keskiyö**, jos se näkyy.
  - Valitse **Koko loki**.
3. Valitse **Seuraa jälkeä**.
4. Tarkista värillä merkityn reitin suunta.
5. Seuraa värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Tyhjennä aktiivinen jälki**.

Jälkimuisti tyhjenetään ja nykyisen jäljen tallennusta jatketaan.

## Jälkimuistin lokin hallinta tallennuksen aikana

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Aktiiv. jäljen asetukset** > **Tallennustila**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Täytä**, kun haluat tallentaa nykyistä jälkilokia, kunnes jälkimuisti on täynnä.
- Valitse **Kierrä**, kun haluat tallentaa jälkilokia jatkuvasti korvaamalla vanhimmat jälkitiedot uusimmilla.

## Jälkilokin tallennustauon määrittäminen

Voit valita taajuuden, jolla jälkilokin pisteitä tallennetaan. Jälkiloki on sitä tarkempi mitä tiheämmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täyttyy nopeammin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Aktiiv. jäljen asetukset** > **Intervalli** > **Intervalli**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Etäisyys**, kun haluat tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan. Voit määrittää etäisyyden valitsemalla **Muuta**. GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
- Valitse **Aika**, kun haluat tallentaa jäljen aikavälin mukaan. Voit määrittää ajan valitsemalla **Muuta**. GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
- Valitse **Tarkkuus**, kun haluat tallentaa jälkilokin jäljen erannon mukaan. Tämä asetus käyttää muistia tehokkaimmin. Valitse **Muuta**, kun haluat määrittää suurimman sallitun poikkeaman todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen. GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

3. Valitse **Valmis**.

## Jälkien kopioiminen

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 69).

## Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen

Valitse karttaplotterin aloitusnäytössä **Tiedot** > **Käyttäjätiedot** > **Poista käyttäjätiedot** > **Kaikki**.

## Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella

Kun aloitat navigoinnin (Siirry, Reitti, Opastus tai Seuraa jälkeä) ja laite on liitetty yhteensopivaan Garminin automaattiohjauslaitteeseen (kuten GHP™ 10), saat kehotteen ottaa käyttöön automaattiohjauslaitteen.

# Minne?

Käytä aloitusnäytön **Minne?** -vaihtoehtoa, kun haluat etsiä lähialueella olevia polttoaine-, korjaus- ym. muita palveluja sekä luomiasi reittipisteitä ja reittejä.

## Veneilypalveluja tarjoavat kohteet

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

Karttaplotteri sisältää tiedot tuhansista veneilypalveluja tarjoavista kohteista.

## Navigointi veneilypalvelujen kohteeseen

### VAROITUS

BlueChart g2 Vision -muistikortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

Käytettäessä Mene-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Avomeren palvelut**.

2. Valitse haluamasi veneilypalveluluokka.

Karttaplotteri näyttää lähimmät 50 sijaintia ja etäisyyden niihin.

3. Valitse ajokohde.

**VIHJE:** Valitsemalla **Seuraava sivu** voit tarkastella lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

4. Valitse **Navigoi**.

5. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Mene**.
- Valitse **Reitti**.
- Käytä automaattista opastusta valitsemalla **Opastus**.

6. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

**HUOMAUTUS:** Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvasyvyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 59).

7. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.



Siirry-näyttö



Opastus-näyttö (BlueChart g2 Vision)



## Navigoinnin pysäyttäminen

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

## Määränpään etsiminen ja navigoiminen sinne

### VAROITUS

BlueChart g2 Vision -muistikortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

Käytettäessä Mene-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Voit etsiä tallennettuja reittipisteitä, tallennettuja reittejä, tallennettuja jälkiä ja venepalvelukohteita nimellä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Etsi nimellä**.
2. Valitse kohde antamalla ainakin osa kohteen nimestä:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse merkit **keinupainikkeella**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.  
Laitte näyttää 50 lähintä hakuehdot täyttävää kohdetta.
4. Valitse sijainti.
5. Valitse **Navigoi**.
6. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Mene**.
  - Valitse **Reitti**.
  - Käytä automaattista opastusta valitsemalla **Opastus**.

7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

**HUOMAUTUS:** Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvavyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 59).

8. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Tallennettujen reittipisteiden selaus ja navigointi kohteeseen

### VAROITUS

BlueChart g2 Vision -muistikortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Tiedot eivät takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

Käytettäessä Mene-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Ennen kuin voit selata reittipistelueteloa ja navigoida kohteisiin, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi reittipiste (sivu 34).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reittipisteet**.
2. Valitse reittipiste.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Mene**.
  - Valitse **Reitti**.
  - Käytä automaattista opastusta valitsemalla **Opastus**.
5. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

**HUOMAUTUS:** Kun käytät automaattista opastusta, magentan värisen viivan sisällä mahdollisesti oleva harmaa viiva osoittaa, että automaattinen opastus ei voi laskea osaa automaattisen opastuksen reitistä. Tämä johtuu veden minimiturvavyysasetuksesta ja esteen minimikorkeusasetuksesta (sivu 59).

6. Seuraa magentalla merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

### Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitillä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi luotu reitti (sivu 37).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
  - Valitse **Takaperin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.

Näyttöön tulee magentanvärinen viiva. 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.

5. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
6. Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

**HUOMAUTUS:** Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpään tai ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan (suora reitti).

### Tallennettujen reittien selaus ja navigointi reitin mukaan

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi luotu reitti (sivu 37).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Katso** > **Navigoi**.
4. Valitse **Poikkeama**, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä.

5. Valitse **Poikkeama**.
6. Anna poikkeamaetäisyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.
8. Valitse tapa, jolla navigoit reittiä:
  - Valitse **Eteenpäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
  - Valitse **Eteenpäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
  - Valitse **Takaperin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
  - Valitse **Takaperin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.

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

9. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
10. Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.
 

**HUOMAUTUS:** Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpäähän tai ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan (suora reitti).

### Tallennettujen jälkien selaaminen ja navigointi jäljen mukaan

Ennen kuin voit selata jälkiluetteloa ja navigoida niiden mukaan, sinun on luotava ja tallennettava vähintään yksi jälki ([sivu 40](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Jäljet**.
2. Valitse jälki.
3. Valitse **Seuraa jälkeä**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida jälkeä pitkin sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
  - Valitse **Takaperin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
5. Tarkista värillä merkityn reitin suunta.
6. Seuraa värillä merkittyä viivaa ja väistä maata, matalaa vettä ja muita esteitä.

## Kalenteri-, ympäristö- ja venetiedot

Tiedot-näytössä näkyvät vuorovesi-, virtaus- taivaankappale-, mittari- ja videotiedot.

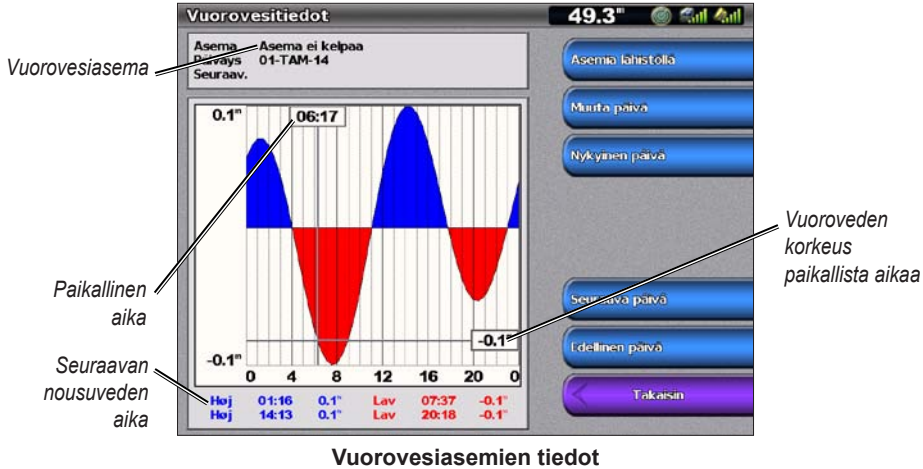
Voit myös valita tietyn aseman vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaletietoja suoraan merikartasta. Valitse haluamasi aseman lähellä oleva kohta, valitse **Tiedot**, ja valitse **Vuorovedet**, **Virtaukset** tai **Taivaan**.

### Kalenteritiedot

#### Vuorovesiasemien tiedot

Vuorovedet-näytössä on tietyn vuorovesiaseman tietoja tietylle päivämäärälle ja kellonajalle, mukaan lukien vuoroveden korkeus ja seuraavan nousu- ja laskuveden ajankohta. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti vuorovesitiedot viimeksi näytetyn aseman ja kuluvan päiväyksen ja kellonajan osalta.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Vuorovedet/Virtaukset** > **Vuorovedet**.



#### Tietojen näyttäminen lähellä olevasta vuorovesiasemasta

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Vuorovedet/Virtaukset** > **Vuorovedet** > **Asemia lähistöllä**.
2. Valitse asema.

#### Muun päivän vuorovesiasematietojen näyttäminen

Voit valita päivämäärän, jonka osalta vuorovesiasemien tiedot näkyvät.

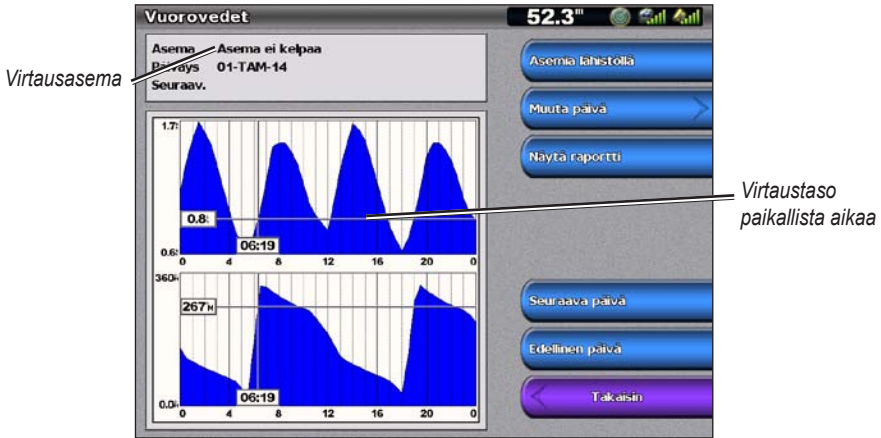
1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Vuorovedet/Virtaukset** > **Vuorovedet** > **Asemia lähistöllä**.
2. Valitse asema.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä**. GPSMAP 6000 -sarja: anna päivämäärä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönapäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Seuraava päivä**, jos haluat nähdä vuorovesitiedot näyttöpäivää seuraavalta päivältä.
  - Valitse **Edellinen päivä**, jos haluat nähdä vuorovesitiedot näyttöpäivää edeltävältä päivältä.

## Virtaustiedot

**HUOMAUTUS:** BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

Virtaukset-näyttö näyttää tiedot virtausasemasta tietyn päivän ja kellonajan osalta. Tietoihin sisältyy myös virtauksen nopeus ja pinnan taso. Karttaplotteri näyttää oletuksena virtaustiedot viimeksi näytetyn virtausaseman ja kuluvan päivän ja kellonajan osalta.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Virtaukset**.



Virtausaseman tiedot

## Tietojen näyttäminen lähellä olevasta virtausasemasta

**HUOMAUTUS:** BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Virtaukset > Asemia lähistöllä**.
2. Valitse huoltoasema.

## Virtausaseman tietojen määrittäminen

Voit valita päivämäärän, jonka osalta virtausaseman tiedot näkyvät, ja voit näyttää tiedot kartta- tai raporttimuodossa.

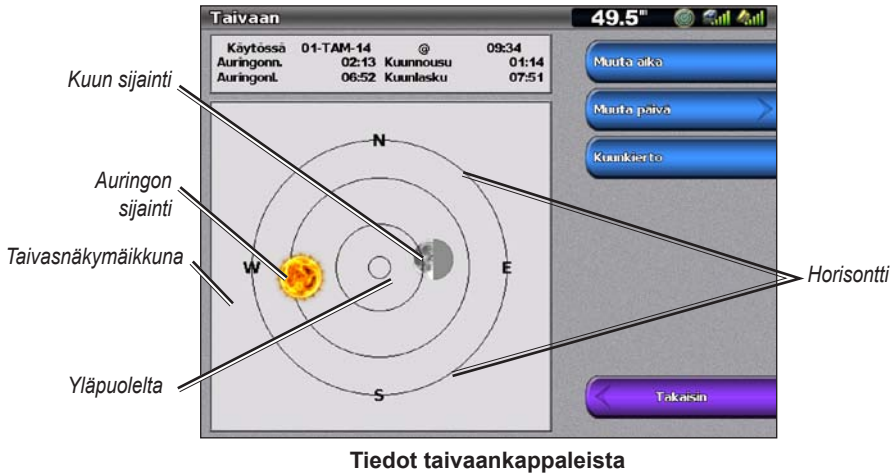
**HUOMAUTUS:** BlueChart g2 Vision -kortti sisältää virtausasematiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Virtaukset > Asemia lähistöllä**.
2. Valitse asema.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**. GPSMAP 6000 -sarja: anna päivämäärä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausraportin. Raportti sisältää tiedot seisovan veden sekä enimmäislaskuveden ja enimmäisnousuveden tasoista.
  - Valitse **Seuraava päivä**, jos haluat nähdä virtaustiedot näyttöpäivää seuraavalta päivältä.
  - Valitse **Edellinen päivä**, jos haluat nähdä virtaustiedot näyttöpäivää edeltävältä päivältä.

## Tiedot taivaankappaleista

Taivaan-näyttö näyttää tiedot kuun- ja auringonnousujen ja -laskujen sekä kuunkierron osalta ja lisäksi auringon ja kuun sijaintiarvioitietoja taivaalla. Karttaplotteri näyttää oletusarvoisesti tiedot taivaankappaleista kuluvan päivän ja kellonajan osalta.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Taivaan**.



### Muun päivän taivaankappaleitietojen näyttäminen

Voit valita päiväyksen ja kellonajan, joiden osalta haluat nähdä taivaankappaleitiedot, ja voit myös näyttää kuunkierron valitun päiväyksen ja kellonajan osalta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Vuorovedet/Virtaukset > Taivaan**.
2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Muuta aika**, jos haluat nähdä tiedot päiväyksen tietyn kellonajan osalta. Anna uusi aika painamalla **ylä-** tai **alanoelta**.
- Voit tarkastella jonkin muun päivän tietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**. GPSMAP 6000 -sarja: anna päivämäärä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
- Valitse **Kuunkaarto**, jos haluat nähdä kuunkierron tietyn päivän ja kellonajan osalta.

## Ympäristötiedot

### Ympäristötietojen kaaviot

Voit määrittää ja näyttää kaaviot erityyppisistä ympäristötiedoista, joita ovat esimerkiksi tuulen nopeus, tuulen kulma, ilman lämpötila, veden lämpötila, ilmanpaine ja syvyys. Kaavioista näkee pitkän aikavälin tiedot. Voit valita yhden tai useita kaavioita yhdistelmänäyttöön ([sivu 28](#)).

Kaavioissa näytettävien tietojen lukemiseen tarvitaan erilaisia antureita, kaikuantureita tai antennoja. Tietoja karttaplotterin liittämiseen oheislaitteisiin käyttämällä NMEA 2000 -verkkoa on mukana toimitetun CD-levyn *Technical Reference for Garmin NMEA 2000 Products* -oppaassa.

### Kaavion määrittäminen

Voit määrittää kunkin kaavion asteikon ja keston. Kesto tarkoittaa kaaviossa näytettävää aikaväliä ja asteikko tarkoittaa kaaviossa näytettävien, mitattujen tietojen aluetta, mukaan lukien tietyt enimmäis- ja vähimmäisarvot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot**.
2. Valitse kaavion tyyppi (**Tuulen nopeus, Tuulikulma, Lämpötila, Ilman paine** tai **Syvyys**).
3. Valitse **Kaavion asetus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Kesto aika** ja määritä kesto aika painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.
  - Valitse **Asteikko**. Valitse painamalla **ylä-** tai **alaluolta** tai **Autom**. Kun valitset **Autom**., karttaplotteri asettaa alueen optimaaliset vähimmäis- ja enimmäisarvot ympäristöolosuhteiden perusteella. Kun karttaplotteri saa uutta tietoa ympäristöolosuhteista, se säätää asteikon automaattisesti.
  - Valitse **Nollaa asteikko**, jos annat karttaplotterin asettaa alueen optimaaliset vähimmäis- ja enimmäisarvot ympäristöolosuhteiden perusteella.

### Tuulen nopeustiedot

#### Tuulen nopeuskaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyä alla mainittuihin oheislaitteisiin, jotta tuulen nopeuskaavion tiedot voidaan lukea.

| Tuulen nopeus      | Kuvaus  | Tarvittavat tunnistimet  |
|--------------------|---|--|
| Suhteellinen tuuli | Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa liikkeessä.   | Tuulianturi.   |
| Tosituuli          | Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa paikallaan. Tarkkojen tietojen näyttämiseksi tuulen nopeuden lähteen asetuksena on oltava Autom. (sivu 59). | Tuulianturi ja nopeusanturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.   |
| Maantason tuuli    | Näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa rannassa.   | Tuulianturi, nopeusveteen -anturi, suuntatunnistin ja GPS-antenni, tai tuulianturi ja GPS-antenni, tai tuulianturi, nopeusveteen -anturi ja suuntatunnistin. |

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot > Tuulen nopeus**.
2. Valitse kaaviossa näytettävän tuulen nopeustiedon tyyppi (**Suhteellinen tuuli, Tosituuli** tai **Maantason tuuli**).

## Tuulikulmatiedot

### Tuulikulmatietojen kaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyä alla mainittuihin ohjelaitteisiin, jotta tuulen nopeuskaavion tiedot voidaan lukea.

| Tuulikulma         | Kuvaus  | Tarvittavat tunnistimet  |
|--------------------|---|--|
| Suhteellinen tuuli | Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa liikkeessä. Tämä on tuulen suhteellinen kulma, joka lasketaan suhteessa veneen keulaan ja joka esitetään asteina paapuuriin tai asteina tyyrpuuriin.   | Tuulianturi.   |
| Tosituuli          | Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa paikallaan. Tämä on tuulen todellinen kulma, joka lasketaan suhteessa veneen keulaan ja joka esitetään asteina paapuuriin tai asteina tyyrpuuriin. Tarkkojen tietojen näyttämiseksi tuulen nopeuden lähteen asetuksena on oltava Autom. (sivu 59).       | Tuulianturi ja nopeusanturi, tai tuulianturi ja GPS-antenni.   |
| Maantason tuuli    | Näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa rannassa. Tämä on tuulen maantason tuulikulma, joka lasketaan suhteessa pohjoiseen ja joka esitetään asteina myötöpäivään. Pohjoinen voi olla suuntaviittauksen asetuksen mukaan todellinen pohjoinen, magneettinen pohjoinen tai pohjoisgrid (sivu 61). | Tuulianturi, nopeusveteen -anturi, suuntatunnistin ja GPS-antenni, tai tuulianturi ja GPS-antenni, tai tuulianturi, nopeusveteen -anturi ja suuntatunnistin. |

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot > Tuulikulma**.
2. Valitse kaaviossa näytettävän tuulen suuntatiedon tyyppi (**Suhteellinen tuuli**, **Tosituuli** tai **Maantason tuuli**).

## Ilman ja veden lämpötilatiedot

### Ilman ja veden lämpötilakaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyä veden lämpötilatunnistimeen tai lämpötilan mittaavaan kaikuanturiin, jotta tiedot voidaan näyttää veden lämpötilakaaviossa. Karttaplotterin on oltava liitettyä ilman lämpötilatunnistimeen, jotta tiedot voidaan näyttää ilman lämpötilakaaviossa.

Jos veden lämpötilahälytys on määritettyä ja toiminnassa (sivu 106), kaavio näyttää punaisena veden lämpötilan, joka on 1,1°C (2 °F) asetetun lämpötilan hälytysrajan ylä- tai alapuolella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot > Lämpötila**.
2. Valitse kaaviossa näytettävä lämpötilatieto (**Ilman lämpö** tai **Veden lämpö**).

## Ilmanpaine tiedot

### Ilmanpaine kaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyä ilmanpainetunnistimeen, jotta tiedot voidaan näyttää ilmanpaine kaaviossa.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot > Ilman paine**.



## Syvyystiedot

### Syvyyskaavion näyttäminen

Karttaplotterin on oltava liitettyinä syvyyden tunnistavaan kaikuanturiin, jotta tiedot voidaan näyttää syvyyskaaviossa.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kaaviot > Syvyys**.

Jos matalan veden ja syvän veden hälytykset ovat määritettyinä ja toiminnassa ([sivu 106](#)), kaavio näyttää punaisena veden syvyystiedot, jotka ovat asetetun matalan veden hälytysrajan alapuolella, ja punaisena veden syvyystiedot, jotka ovat asetetun syvän veden hälytysrajan yläpuolella.

## Venetiedot

### Moottorin mittarit

#### Moottorin mittareiden tarkasteleminen

Mittareiden näyttäminen edellyttää yhteyttä NMEA 2000 -verkkoon, joka pystyy havaitsemaan moottoritietoja. Lisätietoja on *GPSMAP 6000/7000 -sarjan asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit**.

#### Moottorin ja polttoainemittarin näyttöjen selaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit**.
2. Siirtyminen mittarinäyttöjen välillä:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: valitse sivun yläreunassa olevat nuolipainikkeet vasemmalle ja oikealle.

Karttaplotteri näyttää moottorin seuraavan mittarin tai polttoainemittarin näytön.

3. Selaat moottorin mittareiden ja polttoainemittarin näyttöjä toistamalla vaihetta 2.

#### Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen

Voit määrittää enintään neljä arvoa kullekin moottorin mittarille tai polttoainemittarille, asettaa mittarin ylä- ja alarajat ja halutun peruskäyttötilan alueen. Kun arvo ylittää peruskäyttötilan alueen, mittaritaulu tai palkki muuttuu punaiseksi.

| Asetus          | Kuvaus   |
|-----------------|--|
| Asteikkominimi  | Tämä arvo on pienempi kuin asteikkominimi, ja se vastaa mittarin alarajaa. Tämä asetus ei ole käytettävissä kaikissa mittareissa.  |
| Asteikkomaksimi | Tämä arvo on suurempi kuin asteikkomaksimi, ja se vastaa mittarin ylärajaa. Tämä asetus ei ole käytettävissä kaikissa mittareissa. |
| Nimellisinimi   | Tämä arvo vastaa peruskäyttötilan alueen minimiarvoa.  |
| Nimellismaksimi | Tämä arvo vastaa peruskäyttötilan alueen maksimiarvoa.   |

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Aseta mittarin rajat**.
2. Valitse mittari.
3. Valitse **Tila > Mukautettu**.

4. Valitse haluttu mittariraja, jonka haluat määrittää (**Vähimmäiskaala, Enimmäiskaala, Nimellisarvo vähintään** tai **Nimellisarvo enintään**).
5. Valitse **Käytössä**.
6. Anna mittariraja:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Toista vaiheet 4–6, jos haluat määrittää lisää mittarirajoja.

### **Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten aktivointi**

Jos olet aktivoinut mittaritilan hälytykset ja moottori lähettää varoituksen tilailmoituksen NMEA 2000 -verkon kautta, mittaritilan hälytys tulee näyttöön. Mittaritaulu tai palkki voi hälytyksen tyyppin mukaan muuttua punaiseksi.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Tilahälytykset > Käytössä**.

### **Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen**

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Tilahälytykset > Mukautettu**.
2. Valitse vähintään yhden moottorin mittarin tai polttoainemittarin hälytys.
3. Valitse **Takaisin**.

### **Moottorimittarin tyyppin valitseminen**

Voit määrittää tyyppin mittareille, jotka näkyvät ensimmäisellä moottorimittarin sivulla. Jos veneessä on yksi tai kaksi moottoria, voit ottaa käyttöön joko analogiset tai digitaaliset mittarit. Jos veneessä on kolme tai tätä useampia moottoreita, voit ottaa käyttöön vain digitaaliset mittarit.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Tyyli**.



**Analogiset mittarit**



**Digitaaliset mittarit**

### **Mittareissa näytettävien moottoreiden määrän valitseminen**

Digitaalisilla moottorimittareilla voidaan näyttää kaikkiaan neljän moottorin tiedot. Analogisilla moottorimittareilla voidaan näyttää kaikkiaan kahden moottorin tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Moottorin valinta > Moott. määrä**.
2. Valitse moottoreiden määrä.
3. Valitse **Takaisin**.

## Mittareissa näytettävien moottoreiden valitseminen

Mittareissa näytettävien moottoreiden määrä on valittava manuaalisesti (sivu 52), ennen kuin voit valita moottorit, joiden tiedot mittareissa näkyvät.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit > Valikko (MENU) > Mittariasetus > Moottorin valinta**.
2. Valitse **Ensimmäinen moottori**.
3. Anna moottorin numero (1–8), josta haluat nähdä tiedot ensimmäisessä mittarissa tai palkissa:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.

Esimerkki: jos valitset 6, ensimmäinen moottorin mittari tai palkki näyttää tiedot moottorista, jonka NMEA 2000 -verkko tunnistaa moottoriksi 6.
4. Valitse **Valmis**.
5. Toista vaiheet 3 ja 4 tarvittaessa toisen, kolmannen ja neljännen moottorin mittarin tai palkin osalta.

## Polttoainemittarit

Enintään kaksi polttoainemittaria, ylempi ja alempi, voidaan näyttää nopeusmittarin ylä- ja alapuolella polttoainemittareiden sivun keskellä. Polttoainesäiliöissä on oltava polttoaineen tasoanturit tai virtausanturi, jotta tiedot voidaan näyttää polttoainemittareissa.

Jos käytössä on vain polttoaineen virtausanturi, näytettävä veneen polttoaineen määrä on arvioitu taso, joka perustuu säiliön tai säiliöiden kokoon, säiliöiden ilmoitettuun polttoainemäärään ja polttoaineen virtausnopeuteen.

Näytettävien polttoainemittareiden määrä ja määrytykset perustuvat veneen polttoainetietojen antureiden lukumäärään ja tyyppiin, kuten alla.

|   | 0 polttoaineen tasoanturia                                   | 1 polttoaineen tasoanturi       | 2 tai useampia polttoaineen tasoantureita   |
|---|--|---------------------------------|---|
| <b>0 polttoaineen virtausanturia</b>                | Yhtään polttoainemittarit ei näytetä.                        | Ylempi polttoainemittari näkyy. | Ylempi ja alempi polttoainemittari näkyvät. |
| <b>1 tai useampia polttoaineen virtausantureita</b> | Ylempi polttoainemittari ja arvioitu polttoainetaso näkyvät. | Ylempi polttoainemittari näkyy. | Ylempi ja alempi polttoainemittari näkyvät. |

## Polttoainemittareiden tarkasteleminen

Polttoainetietojen tarkasteleminen edellyttää yhteyttä ulkoiseen polttoainetunnistimeen, kuten Garmin GFS™ 10 -laitteeseen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Moottorit**.
2. Siirtyminen moottorin mittarinäytöistä polttoaineen mittarinäyttöihin:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: valitse sivun yläreunassa olevat nuolipainikkeet vasemmalle ja oikealle.

## Mittarin rajojen mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoaineen mittarirajojen mukauttaminen (sivu 51).

## Mittarihälytysten aktivointi ja mukauttaminen

Katso kohtaa Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten aktivointi (sivu 52) ja Moottorin ja polttoainemittarin tilahälytysten mukauttaminen (sivu 52).

## Polttoainemittareiden lukemien synkronointi polttoainetasojen mukaan

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Moottorit** > **Valikko (MENU)**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Täytä kaikki säiliöt**, kun säiliöt ovat täynnä. Tämä asettaa polttoainetason maksimikapasiteetin mukaan. Säädä sitä tarvittaessa.
  - Valitse **Lisää polttoainetta veneeseen**, kun et ole täyttänyt säiliötä kokonaan. GPSMAP 6000 -sarja: aseta lisätyn polttoaineen määrä **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**. Näyttöön tulee arvio lisätyn polttoaineen määrästä. Säädä sitä tarvittaessa.
  - Valitse **Aseta koko polttoainem.**, jos haluat määrittää polttoaineen kokonaismäärän säiliöissä. GPSMAP 6000 -sarja: aseta polttoainemäärä **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

## Polttoainetehokkuuden tietolähteen valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Moottorit** > **Valikko (MENU)** > **Mittariasetus**.
2. Valitse lähde nopeustiedoille, jonka mukaan polttoainehinta lasketaan:
  - Valitse **Polttoainehinta** > **GPS-nopeus**.
  - Valitse **Polttoainehinta** > **Nop. veteen**, jos haluat käyttää nopeuskiekon tietoja.

## Matkamittarit

### Matkamittareiden näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Matka**.

Matkan matkamittari sekä nopeus-, aika- ja polttoainetiedot tulevat näyttöön.

### Matkamittareiden nollaus

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Matka**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nollaa matka**, jos haluat asettaa nykyisen matkan kaikiksi lukemiksi 0,0.
  - Valitse **Nollaa maksiminopeus**, jos haluat asettaa maksiminopeuden lukemaksi to 0,0.
  - Valitse **Nollaa matkamittari**, jos haluat asettaa matkamittarin lukemaksi 0,0.
  - Valitse **Nollaa kaikki**, jos haluat asettaa kaikiksi lukemiksi 0,0.

## Videokuvan katsominen

Karttaplotteri voi näyttää videokuvaa, jos laite on liitetty toimituksen mukana tulevalla videokaapelilla vähintään yhteen videolähteeseen. GPSMAP 7015- tai 7215-karttaplotteri voi myös näyttää reaaliaikaista tietoa tietokoneesta, jos laite on liitetty tietokoneen VGA-liitäntään (sivu 2). Lisätietoja on *GPSMAP 6000/7000-sarjan asennusohjeissa*.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video**.

### Videolähteen valitseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video > Valikko (MENU)**.
2. Valitse **Lähde**.
3. Valitse videokuvan lähde:
  - GPSMAP 6008, 6208, 6012, 6212, 7012 tai 7212: valitse **Video 1** tai **Video 2**, kun haluat näyttää videokuvaa. GPSMAP 7015 tai 7215: valitse **Video 1**, **Video 2**, **Video 3** tai **Video 4**.
  - GPSMAP 7015 tai 7215: valitse **S-Video**, jos käytössä on S-Video-liitin.
  - GPSMAP 7015 tai 7215: valitse **VGA-tulo**, kun haluat näyttää reaaliaikaista tietoa tietokoneesta. Karttaplotterin näyttö matkii tietokoneen näytön ulkoasua eikä sisällä painikkeita Koti (HOME), Merkintä (MARK) tai Valikko (MENU).
  - GPSMAP 7015 tai 7215: valitse **Quad Video**, kun haluat näyttää neljä RCA-videotuloa samanaikaisesti.

### Videon ulkoasun määrittäminen

Ennen kuin voit määrittää videon ulkoasua, sinun on asetettava videon lähteeksi joko S-Video, Video 1, Video 2, Video 3, Video 4 tai Quad Video (sivu 55).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video > Valikko (MENU)**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Muoto > Venytä**, jos haluat näyttää videokuvan venytetyn kuvasuhteen mukaisena. Videokuvaa voi venyttää enintään liitettynä olevan videolaitteen mittojen mukaisesti, eikä kuva ehkä täytä koko näyttöä.
  - Valitse **Muoto > Vakio**, jos haluat näyttää videokuvan vakiokuvasuhteen mukaisena.
  - Valitse **Kirkkaus**. Valitse **ylä-** tai **alaluoli** tai **Autom.**
  - Valitse **Värikylläisyys**, kun säädät värien kylläisyyttä. Valitse painamalla **ylä-**, **alaluolta** tai **Auto**.
  - Valitse **Kontrasti**. Valitse **ylä-** tai **alaluoli** tai **Autom.**
  - Valitse **Vakio**. Valitse videolähteen muoto (**PAL** tai **NTSC**). Valitse **Autom.**, jos annat karttaplotterin valita lähteen muodon automaattisesti.

### Vaihtaminen useiden videolähteiden välillä

Jos käytössä on kaksi tai useampia videolähteitä, voit vaihtaa niiden välillä käyttämällä asetettavaa aikaväliä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video > Valikko (MENU) > Lähde > Vuorotteleva**.
2. Valitse aika, jonka kukin videokuva näkyy.

### VGA-näytön määrittäminen

Ennen kuin voit määrittää GPSMAP 7015- tai 7215-karttaplotterin VGA-näytön tilan, videolähteen asetukseksi on valittava VGA-tulo ([sivu 55](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video**.
2. Kosketa jotakin näytön kohtaa.  
Asetusnäyttö avautuu.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Säädä näytön kirkkautta koskettamalla kirkkauden nuolipainikkeita.
  - Säädä näytön kontrastia koskettamalla kontrastin nuolipainikkeita.

### Poistuminen VGA-näytöstä

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Video**.
2. Kosketa jotakin näytön kohtaa.  
Asetusnäyttö avautuu.
3. Kosketa vasemman yläkulman näyttötilan kuvaketta.  
Videovalikko tulee näyttöön.
4. Valitse **Lähde**.
5. Valitse uusi arvo videolähteen asetukselle ([sivu 55](#)).

## Laitteen määrittäminen

### Laitteen perusmäärittystä koskevia kysymyksiä

| Kysymys   | Vastaus  |
|---|--|
| Miten säädän kartan yksityiskohtien määrää?                         | Katso kohtaa Kartan zoomauksen muuttaminen (sivu 11).  |
| Miten muutan aikavyöhykeasetusta?                                   | Katso kohtaa Ajan määrittäminen (sivu 61).   |
| Miten muutan kieliasetusta?   | Katso kohtaa Kielimääritykset (sivu 58).   |
| Miten säädän taustavalon kirkkautta?                                | Katso kohtaa Taustavalon säätäminen (sivu 3).  |
| Miten näytän kompassinauhan kartan yläreunassa?                     | Katso kohtaa Kompassinauhan tietopalkin näyttäminen (sivu 65).                                   |
| Miten muutan aktiivisen jäljen värin?                               | Katso kohtaa Aktiivisen jäljen värin määrittäminen (sivu 39).                                    |
| Miten poistan kartan jälkilokin?                                    | Katso kohtaa Aktiivisen jäljen tyhjentäminen (sivu 41).  |
| Miten siirrän reittipisteet muistikortille?                         | Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 69).  |
| Miten poistan kaikki reittipisteet, reitit ja jäljet?               | Katso kohtaa Kaikkien tallennettujen reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen (sivu 41). |
| Miten tarkistan karttaplotterin ohjelmistoversion ja karttaversio ? | Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen (sivu 4).                                       |

### Simulointitila

#### VAROITUS

Älä yritä navigoida simulointitilassa, koska GPS-vastaanotin on pois käytöstä. Mahdollisesti näkyvät satelliittisignaalien voimakkuuspalkit ovat simuloituja. Ne eivät osoita todellisten satelliittisignaalien voimakkuutta.

Simulointitilassa GPS-vastaanotin ei ole käytössä sisäkäyttöä tai harjoittelua varten. Simulointitilassa laite ei seuraa satelliitteja.

### Simulaattorin ottaminen käyttöön

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Simulaattori** > **Käytössä**.

### Simulaattorin määrittäminen

- Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Simulaattori** > **Asennus**.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nopeus**. GPSMAP 6000 -sarja: anna veneen nopeus simulaattoritilassa **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimistöllä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Jäljenhallinta**. Valitse **Autom. jälki**, kun annat karttaplotterin asettaa kulkusuunnan automaattisesti tai valitse **Käytt. jälki**, jos asetat kulkusuunnan manuaalisesti.
  - Valitse **Määritä sijainti**. GPSMAP 6000 -sarja: valitse veneen simuloitu sijainti **keinupainikkeella**. GPSMAP 7000 -sarja: kosketa merikarttaa. Valitse **Valitse (SELECT)**.
  - Valitse **Aseta aika**. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Aseta päiväys**. GPSMAP 6000 -sarja: aseta päivämäärä **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

## Karttaplotterin automaattinen käynnistäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Autom.käynnistys**.

Kun valitset **Käytössä**, karttaplotteri käynnistyy automaattisesti, kun virta kytketään. Kun valitset **Ei käytössä**, karttaplotteri on käynnistettävä käyttämällä  **virtapainiketta**.

**HUOMAUTUS:** Jos Autom.käynnistys -asetuksena on **Käytössä**, karttaplotteri sammutetaan käyttämällä  **virtapainiketta** ja virta katkaistaan ja kytketään uudelleen alle kahden minuutin kuluttua, karttaplotteri on ehkä käynnistettävä uudelleen painamalla  **virtapainiketta**.

## Näytön määrittäminen

### Äänen määrittäykset

Voit määrittää tapaukset, jolloin karttaplotteri antaa äänimerkin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Summeri/näyttö** > **Hälytyn**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Vain hälytykset**, jos haluat karttaplotterin antavan äänimerkin vain hälytysten aktivoituessa (oletus).
  - Valitse **Painike ja hälytys**, jos haluat karttaplotterin antavan äänimerkin, kun näppäimiä painetaan ja kun hälytykset aktivoituvat.

### Kielimäärittäykset

Voit valita karttaplotterin näyttökielen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Kieli**.
2. Valitse haluamasi kieli.

## Navigointiasetukset

### Reittiasetukset

#### Reittipistetyypin valinta

Voit valita tunnustyyppin, joka näkyy reitin käännöksen yhteydessä kartassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Reittimerkinnät**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Näytä nimi**, jos haluat tunnistaa reitin käännökset reittipisteiden nimien avulla.
  - Valitse **Näytä numero**, jos haluat tunnistaa reitin käännökset numeroiden avulla, esimerkiksi Käännös 1 ja Käännös 2.

### Reitin käännössiirtojen määrittäminen

Määritä, miten paljon ennen käännöstä siirryt seuraavalle etapille. Tämän arvon lisääminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta navigoitaessa reittiä tai automaattiohjausviivaa, jolla on usein käännöksiä, tai suurella nopeudella. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Käännössiirto** > **Aktivointi**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Aika**. Valitse **Muuta aika**. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
  - Valitse **Etäisyys**. Valitse **Vaihda etäisyys**. GPSMAP 6000 -sarja: aseta etäisyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.



## Nopeuden tietolähteiden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden tietolähteen, jonka perusteella lasketaan tuulen todellinen nopeus tai polttoainehinta. Nop. veteen -tieto on veden nopeusanturin tuottama nopeuslukema, ja GPS-nopeus lasketaan veneen GPS-sijainnin perusteella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Nopeuslähteet**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Tuuli** ja määritä, luetaanko laskettu tuulen nopeustieto **Nop. veteen** -anturista, jos se perustuu **GPS-nopeuteen**, vai valitseeko karttaplotteri nopeustiedon lähteen automaattisesti.
  - Valitse **Polttoainehinta** ja määritä, luetaanko polttoainetehokkuuden laskennassa käytettävä nopeustieto **Nop. veteen** -anturista vai perustuuko se **GPS-nopeuteen**.

## Automaattisen opastuksen reitin määritykset

Voit määrittää tiedon, jota karttaplotteri käyttää laskiessaan automaattisen opastuksen reittiä.

**HUOMAUTUS:** automaattinen opastus on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

## Veden minimiturvasyvyys ja esteen minimikorkeus

### VAROITUS

Turvasyvyys- ja Turvallinen korkeus -asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee automaattisen opastuksen reitin. Jos alueen veden syvyyttä tai esteiden minimikorkeutta ei tunneta, järjestelmä ei laske automaattisen opastuksen reittiä kyseiseltä alueelta. Jos automaattisen opastuksen reitin alussa tai lopussa olevalla alueella on matalampaa kuin asetuksena oleva veden minimiturvasyvyys, tai asetettu esteen minimikorkeus ei siellä riitä, järjestelmä ei laske automaattisen opastuksen reittiä kyseiseltä alueelta. Kartassa kyseiset alueet läpäisevä reitti näkyy harmaana viivana. Kun vene tulee tällaiselle alueelle, näyttöön tulee varoitus.

## Veden minimiturvasyvyyden ja esteen minimikorkeuden määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus**.
2. Valitse **Turvasyvyys**, kun haluat asettaa vähimmäissyvyyden (kartan syvyydestiedon), jota karttaplotteri käyttää automaattisen opastuksen reitin laskennassa.
3. Anna minimiturvasyvyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Turvallinen korkeus**, kun haluat asettaa vähimmäiskorkeuden (kartan korkeustiedon) sillalle, jonka alta vene voi turvallisesti kulkea.
6. Anna minimiturvakorkeus:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.

## Rantaviivan etäisyyden automaattisen opastuksen asetus

Rantaviivan etäisyys -asetuksella määritetään, miten lähelle rantaviivaa automaattiopastusviiva sijoitetaan. Automaattiopastusviiva voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana.

### Rantaviivaetäisyyden määrittäminen

Rantaviivan etäisyys -asetuksen käytettävissä olevat arvot (Lähin, Lähellä, Normaali Kaukana ja Kauimmaisoin) ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit varmistaa, että automaattiopastusviiva sijoitetaan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta ja voit arvioida viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta.

1. Aja laituriin tai pudota ankkuri.
2. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Normaali**.
3. Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin:
  - Paina GPSMAP 6000 -sarjan laitteissa **keinupainiketta** ja valitse kohde kohdistimella (👉).
  - Kosketa GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa merikarttaa ja valitse kohde kohdistimella (📍).
4. Valitse **Navigoi** > **Opastus**.
5. Tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
6. Valitse jokin seuraavista:
  - Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **Valikko (MENU)** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kaukana**.
  - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähellä**.
7. Jos valitsit vaiheessa 6 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
 

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 3 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.
8. Valitse jokin seuraavista:
  - Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **Valikko (MENU)** > **Navigointiasetukset** > **Lopeta navigointi**. Jatka vaiheesta 10.
  - Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Kauimmaisoin**.
  - Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Autom. opastus** > **Rantaviivan etäisyys** > **Lähin**.

9. Jos valitsit vaiheessa 8 **Kauimmais**in tai **Lähin**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.
- Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 3 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.
10. Toista vaiheet 1-9 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpäättä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

## Suuntaviittauksen määrittäminen

Voit määrittää suuntaviittauksen, jota käytetään kulkusuuntatietojen laskentaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Yksikkö** > **Kulkusuunta**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Autom. pohjoinen** (automaattinen magneettinen muuntelu), jos haluat määrittää sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
  - Valitse **Tosi**, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi todellisen pohjoisen.
  - Valitse **Grid**, jos haluat määrittää suuntaviittaukseksi pohjoisgrid (000°).
  - Valitse **Käyttäjän pohjoinen**, jos haluat määrittää magneettisen vaihtelun manuaalisesti. GPSMAP 6000 -sarja: aseta magneettinen vaihtelu **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

## Koordinaattijärjestelmät

### Sijaintimuodon tai karttadatumin koordinaattijärjestelmien määrittäminen

Voit määrittää sijaintimuodon, jossa annettu sijainnin lukema näkyy, ja kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän. Oletuksena käytettävä koordinaattijärjestelmä on WGS 84.

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

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Yksikkö**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Sijaintimuoto**, jos haluat ottaa käyttöön sijaintimuodon, jossa annettu sijaintilukema näkyy, ja valitse sijaintimuoto.
  - Valitse **Karttadatum**, jos haluat ottaa käyttöön kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän, ja valitse koordinaattijärjestelmä.

## Ajan määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Yksikkö** > **Aika**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Aikamuoto**, jos haluat määrittää kellonajan esitysmuodon. Valitse **12 tuntia**, **24 tuntia** tai **UTC** (Universal Time Coordinate eli GMT-aika).
  - Valitse **Aikavyöhyke** > **Auto**, jos annat karttaplotterin määrittää aikavyöhykkeen automaattisesti.

- Valitse **Aikavyöhyke** > **Mukautettu**, jos haluat määrittää aikavyöhykkeen manuaalisesti. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aikavyöhyke **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
- Valitse **Kesäaika**. Valitse **ylä-** tai **alanuoli** tai **Auto**.

## Mittayksiköt

Voit määrittää karttaplotterin näyttämät mittayksiköt käyttäen joko standardoitua mittayksikköjärjestelmää tai luomalla mukautetun mittayksikköjärjestelmän.

### Standardoidun mittayksikköjärjestelmän valinta

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Yksikkö** > **Järj. yksiköt**.
2. Valitse **Maili** (mh, ft, °F), **Metri** (kh, m, °C) tai **Merenkulku** (kt, ft, °F).

### Mukautetun mittayksikköjärjestelmän luominen

Syvyys- ja lämpötilatietojen tarkasteleminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottamista tai Garmin-luotaimmoduulin käyttämistä.

Voit valita yksittäiset mittayksiköt, joilla luot karttaplotterin näytölle mukautetun mittayksikköjärjestelmän.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Yksikkö** > **Järj. yksiköt** > **Mukautettu**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Syvyys** ja valitse **Jalkaa**, **Syltä** tai **Metriä**.
  - Valitse **Lämpötila** ja valitse **Fahrenheit** tai **Celsius**.
  - Valitse **Etäisyys** ja valitse **Mailit**, **Kilometrit**, **Merenkulku (nm, ft)** tai **Merenkulku (nm, m)**.
  - Valitse **Nopeus** > **Tuulen nopeus** ja valitse **Mailia tunnissa**, **Kilometriä tunnissa** tai **Solmua**.
  - Valitse **Nopeus** > **Tuulen nopeus** ja valitse **Mailia tunnissa**, **Metriä sekunnissa** tai **Solmua**.
  - Valitse **Korkeus** ja valitse **Jalkaa** tai **Metriä**.
  - Valitse **Tilavuus** ja valitse **Litraa**, **Gall. (US)** tai **Gall. (UK)**.
  - Valitse **Paine** > **Paineanturi** ja valitse **kPa** tai **psi**.
  - Valitse **Paine** > **Ihmapaine** ja valitse **Millibaaria** tai **Elohopeatuumaa**.

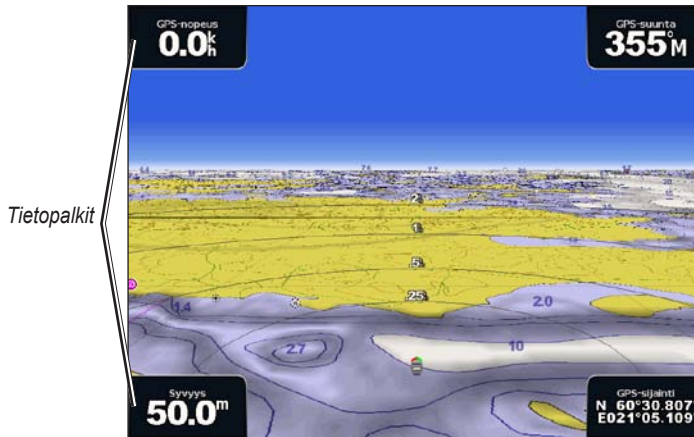
## Tietopalkit

Tietopalkit voidaan näyttää tietyissä kartoissa ja 3D-karttanäkymissä, ja niistä saat reaaliaikaista tietoa nopeasti.

Tietopalkki, joka on määritetty näkymään yhdessä kartassa tai yhdessä 3D-karttanäkymässä, ei näy muissa kartoissa tai 3D-karttanäkymissä. Kunkin kartan tai 3D-karttanäkymän tietopalkit on määritettävä erikseen.

Liiketietojen, navigoinnin, kalastuksen, polttoaineen, purjehduksen ja kompassinauhan tietopalkit voidaan näyttää kaikissa kartoissa ja 3D-karttanäkymissä.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta, Mariner's Eye 3D ja Fish Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.



3-ulotteinen ja tietopalkit

### Liiketietojen näyttäminen tietopalkissa

Liiketietojen tietopalkki näkyy navigoitaessa määränpään. Se näyttää GPS-nopeuden, GPS-suunnan, syvyyden ja GPS-sijaintitiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Liiketiedot > Käytössä**.

### Liiketietojen tietopalkin määrittäminen

Avaa liiketietojen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 63).

Liiketietojen tietopalkki koostuu neljästä osasta, joista jokainen näkyy tutkanäytön eri kulmissa. Voit valita tietopalkin jokaiselle osalle oman tietotyypin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Liiketiedot > Tietopalkin asetukset**.
4. Valitse **Vasen ylä**.
5. Valitse tietotyyppi, joka näkyy tietopalkin vasemmassa yläosassa.
6. Toista vaiheet 4 ja 5 tietopalkin kohdassa **Oikea ylä, Vasen ala ja Oikea ala**.

### Navigoinnin tietopalkin näyttäminen

Navigoinnin tietopalkki näkyy tutkanäytön yläosan poikki kulkevalla rivillä. Navigoinnin tietopalkki voi näyttää etäisyyden määränpään, saapumisajan, suuntaoikeaman, suuntiman ja seuraavan käännoksen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Navigointi**.
4. Valitse **Käytössä** tai **Autom**.

## Navigoinnin tietopalkin määrittäminen

Avaa navigoinnin tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 63).

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Liiketiedot > Tietopalkin asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Reittitappi**. Valitse **Käytössä**, jos haluat näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä tai automaattisen opastuksen mukaista reittiä (sivu 65).
  - Valitse **Seur. käänn.** > **Etäisyys**, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
  - Valitse **Seur. käänn.** > **Aika**, jos haluat näyttää aikaan perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
  - Valitse **Määränpää** ja valitse **Etäisyys**, **Aika määränpäähän** tai **Saapuminen**, kun haluat valita määränpäättietojen esitystavan.

## Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkit

| Tietopalkki | Näytetyt tiedot  |
|-------------|--|
| Kalastus    | Syvyys, veden lämpötila ja nopeus veteen                                     |
| Polttoaine  | Polttoaineen kulutus, jäljellä oleva polttoaine, ajomatka ja polttoainehinta |
| Purjehdus   | Nopeus veteen, tuulen nopeus, tuulen kulma ja tuulen nopeuden edut.          |

### Kalastuksen, polttoaineen tai purjehduksen tietopalkkien näyttäminen

Kalastuksen, polttoaineen ja purjehduksen tietopalkit näkyvät tutkanäytön alaosan poikki kulkevalla rivillä. Vain yksi näistä kolmesta tietopalkista voi olla näkyvissä kerralla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Kalastus > Käytössä**.
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Polttoaine > Käytössä**.
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Purjehdus > Käytössä**.

**HUOMAUTUS:** Kun valitset yhden näistä kolmesta tietopalkista, muut kaksi tietopalkkia piilotetaan automaattisesti.

### Tosituulen tai suhteellisen tuulen määrittäminen Purjehdus-tietopalkkia varten

Avaa purjehduksen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 64).

Voit valita purjehduksen tietopalkissa näytettävän tuulen tyyppin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Purjehdus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Tuuli > Suhteellinen**, jos haluat näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa liikkeessä.
  - Valitse **Tuuli > Tosi**, jos haluat näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa paikallaan.

### Tuulen ja reittipisteen nopeuden edut -tietojen näyttäminen tietopalkissa

Karttaplotteri näyttää tuulen nopeuden edut- ja reittipisteen nopeuden edut -tiedot tietopalkissa automaattisesti.

Reittipisteen nopeuden edut näkyvät seuraavissa olosuhteissa:

- Navigoinnin tietopalkin Reittietappi-osa näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa pitkin reittiä tai automaattisen opastuksen reittiä.
- Purjehduksen tietopalkki näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa pitkin reittiä tai automaattisen opastuksen reittiä, kun lopetat tietopalkin reittietappi-osan näyttämisen.

Tuulen nopeuden edut näkyvät seuraavissa olosuhteissa:

- Tuulen nopeuden edut näkyvät purjehduksen tietopalkissa, kun et navigoi reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin.
- Purjehduksen tietopalkki näyttää tuulen nopeuden edut, kun navigoinnin tietopalkin Reittietappi-osa on käytössä ja navigoit pitkin reittiä.

### Kompassinauhan tietopalkin näyttäminen

Kompassinauhan tietopalkki näkyy kartassa tai 3D-karttanäkymässä näytön yläosan poikki kulkevalla rivillä, navigoinnin tietopalkin yläpuolella. Se näyttää nykyisen kulkusuunnan ja symbolin, joka osoittaa navigoinnin aikana halutun reitin mukaisen suuntiman.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tietopalkit > Kompassinauha > Käytössä**.

### Muut alukset

Voit määrittää muiden alusten tiedot ja näyttää ne merikartassa, kalastuskartassa, 3-ulotteisessa näkymässä tai Mariner's Eye 3D -näkymässä.

**HUOMAUTUS:** muiden veneiden AIS (Automatic Identification System) -tietojen määrittäminen edellyttää yhteyttä karttaplotterista ulkoiseen AIS-laitteeseen. MARPA edellyttää suuntatunnistimen käyttämistä. Suuntatunnistimen on käytettävä NMEA 0183 -lausetta HDM tai HDG. Katso kohtaa Tietoja MARPA-järjestelmästä ([sivu 77](#)).

### AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

Katso kohtaa AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen ([sivu 18](#)).

## Muiden alusten ulkoasun määrittäminen

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > Näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
  - Valitse **MARPA > Näytä**, kun haluat nähdä MARPA-merkityt alukset.
  - Valitse **Tiedot > Näytä**, kun haluat nähdä tiedot muista aluksista.
  - Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan MARPA-merkityille aluksille. GPSMAP 6000 -sarja: aseta kulkusuunta **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Polut**, kun haluat nähdä AIS-alusten jäljet. Valitse polun avulla näytettävän jäljen pituus.

## Oman veneen tiedot

### Nopeus veteen -laitteen kalibrointi

Jos veneessä on nopeutta mittaava kaikuanturi, voit kalibroida laitteen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Oma vene > Kalibroi nop. veteen**.
2. Seuraa näytön ohjeita.

**HUOMAUTUS:** Jos vene ei kulje tarpeeksi nopeasti tai nopeustunnistin ei havaitse nopeutta, näyttöön tulee ilmoitus liian pienestä nopeudesta. Valitse **OK** ja lisää veneen nopeutta turvallisesti. Jos ilmoitus näkyy uudelleen, pysäytä vene ja varmista, että nopeustunnistimen kiekko ei ole juuttunut. Jos kiekko pyörii normaalisti, tarkista kaapeliliitännät. Jos ilmoitus näkyy uudelleen, ota yhteys Garminin tuotetukeen.

### Veneen polttoainekapasiteetin määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Oma vene > Polttoainekap**.
2. Anna veneen kaikkien moottoreiden yhdistetty polttoainekapasiteetti:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.



## Hälytykset

Kaikki hälytykset ovat oletusarvoisesti pois käytöstä. Karttaplotterin on oltava käynnissä, jotta hälytykset toimivat.

### Navigointihälytykset

#### Saapumishälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun olet tietyn etäisyyden tai ajan päässä käännöksestä tai määränpään reittipisteestä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Saapuminen**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Tyyppi**. Valitse, haluatko saapumisen hälytysäänimerkin vain lähellä **määränpäitä** vai lähellä **määränpäitä ja käännöksiä**.
  - Valitse **Aktivointi**. Valitse, haluatko saapumisen hälytysäänimerkin aktivoituvan saapumisen **ajan** vai **etäisyyden** perusteella.
  - Valitse **Muuta aika** (jos aktivointina on **Aika**) tai **Vaihda etäisyys** (jos aktivointina on **Etäisyys**) sen mukaan, kuinka kauan tai etäällä ennen saapumista hälytyksen tulee kuulua, joko minuutteina tai etäisyyden mittayksiköinä. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika tai etäisyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

#### Ankkurihälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene ylittää ankkurissa olleessaan tietyn laahusetäisyyden.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Ank. laahaus** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva laahusetäisyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

#### Suuntaoikeamahälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene poikkeaa asetusta reitistä tietyn etäisyyden verran.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi** > **Suuntaoikea** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva suuntaoikeama:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

## Järjestelmähälytykset

### Kellohälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen käyttäen järjestelmän (GPS) kelloa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **Kello** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva aika:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

### Akun jännitehälytyksen määrittäminen

Voit asettaa hälytyksen, joka ilmoittaa, kun akun varaustila saavuttaa määritetyn alhaisen tason.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **Laitteen jännite** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva jännitearvo:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

### GPS-tarkkuushälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun GPS-sijaintitarkkuus on käyttäjän asettaman arvon ulkopuolella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä** > **GPS-tarkkuus** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva GPS-sijaintitarkkuus:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

### Polttoainetta yhteensä -hälytyksen määrittäminen

Karttaplotteri on liitettävä ulkoiseen polttoaineanturiin, jotta polttoainetehokkuuden tiedot voidaan lukea.

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun veneen polttoaineen kokonaismäärä laskee asetetun arvon alle.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Polttoaine** > **Polttoainetta yht.** > **Käytössä**.
2. Anna hälytyksen aktivoiva polttoainemäärä:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

### Törmäyshälytys

Katso kohta Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle ([sivu 17](#)).

## Luotaimen hälytysten määrittäminen

Katso kohtaa Luotaimen hälytykset (sivu 106).

## Säähälytysten määrittäminen

Lisätietoja on liitteissä *XM WX Satellite Weather<sup>®</sup>* and *XM Satellite Radio Supplement* (vain Pohjois-Amerikka).

## Karttaplotterin tietojen hallinta

### Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen karttaplotteriin

Ennen kuin voit aloittaa MapSource<sup>®</sup>- tai HomePort<sup>™</sup>-tietojen kopioinnin karttaplotteriin, sinun on tehtävä seuraavat toimet:

- Kun ensimmäisen kerran kopioit HomePort- tai MapSource<sup>®</sup>-tietoja karttaplotteriin muistikortille, muistikortti on alustettava asettamalla se karttaplotteriin ja antamalla karttaplotterin tallentaa sille tarvittava tiedosto. Tiedosto sisältää asetukset, joilla HomePort tai MapSource osaavat muotoilla tiedot oikealla tavalla.
  - Tarkista tietokoneen MapSource-versio valitsemalla **Ohje > Tietoja MapSourcesta**. Jos ohjelmistoversio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se nykyiseksi versioksi valitsemalla **Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).
1. Valitse jokin seuraavista:
    - Kopioi HomePort-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen SD-kortinlukijaa) noudattamalla HomePort-ohjejärjestelmän ohjeita kohdassa Tietojen siirtäminen.
    - Kopioi HomePort-tiedot alustetulle muistikortille (käyttäen tietokoneen SD-kortinlukijaa) noudattamalla HomePort-ohjejärjestelmän ohjeita kohdassa Tietojen siirtäminen MapSourcesta laitteeseen.
  2. Kopioi tiedot muistikortilta karttaplotteriin. Katso kohtaa Tietojen kopiointi muistikortilta. (sivu 69).

### Tietojen kopiointi muistikortilta

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Siirrä tietoja SD-kortilta karttaplotteriin ja yhdistä ne aikaisempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
  - Valitse **Korvaa kortin tiedoilla**, jos haluat siirtää tiedot muistikortilta karttaplotteriin ja korvata karttaplotterin aiemmat käyttäjätiedot.
4. Valitse tiedostonimi luettelosta, jos tiedostoja on useita.
5. Valitse **Yhdistä kortin tiedot** tai **Korvaa kortin tiedoilla**.

## Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopioiminen karttaplotteriin

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille**.
3. Anna uuden tiedoston nimi:
  - Valitse tiedostonimi luettelosta.
  - Luo uusi tiedosto valitsemalla **Lisää uusi tiedosto**. Anna tiedostonimi. Valitse **Valmis**.
4. Valitse **Tallenna kortille**.  
Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.

## Sisäisten karttojen kopiointi muistikortille

Voit kopioida karttoja karttaplotterista muistikortille HomePort-käyttöä varten.

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti**.
3. Kopioi karttaplotteriin ladatut kartat muistikortille valitsemalla **Kopioi sis. kartta**.

## Reittipisteiden, reittien ja jälkien kopiointi kaikkiin verkon karttaplottereihin tai karttaplottereista

Voit siirtää reittipiste-, reitti- ja jälkitietoja Garmin Marine Networkiin liitetystä karttaplotterista kaikkiin muihin verkkoon liitettyihin karttaplottereihin.

1. Liitä karttaplotteri Garmin Marine Networkiin liittämällä Garminin verkkokaapeli karttaplotterin taakse ja verkkoliitäntään.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Verkko**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Kopioi käyttäjätiedot**, jos haluat siirtää tiedot karttaplotterista verkon toisiin karttaplottereihin. Kyseisten karttaplotterien aiemmat tiedot korvataan.
  - Valitsemalla **Yhdistä käyttäjätiedot** voit siirtää tietoja kaikkien verkkoon liitettyjen karttaplotterien välillä. Ainutkertaiset tiedot yhdistetään kussakin karttaplottereissa valmiiksi oleviin tietoihin.

## Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Tallenna kortille**.
3. Anna varmuuskopiointitiedoston nimi tekemällä jokin seuraavista:
  - Valitse tiedostonimi luettelosta.
  - Luo uusi tiedosto valitsemalla **Lisää uusi tiedosto**. Anna tiedostonimi. Valitse **Valmis**.
4. Valitse **Tallenna kortille**.  
Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.
5. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
6. Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin\UserData-kansio.
7. Kopioi varmuuskopiotiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

## Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttaplotteriin

1. Aseta muistikortti tietokoneen SD-kortinlukijaan.
2. Kopioi varmuuskopiotiedosto tietokoneesta muistikortin Garmin\UserData-kansioon.
3. Aseta muistikortti karttaplotterin SD-kortinlukijaan.
4. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kortti > Korvaa kortin tiedoilla**.

## Verkkolaitteen määrittäminen

### Liitettyjen Garmin Marine Network -laitteiden tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Yhteydet > Marine Network**.

Kaikki liitetyt laitteet näkyvät näytön vasemmassa reunassa.

### Garmin Marine Network -laitteen nimeäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Yhteydet > Marine Network**.
2. Valitse laite.
3. Valitse **Katso**.
4. Kirjoita laitteen nimi.
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
5. Valitse **Valmis**.

# Tutka

## VAROITUS

Meritutka säteilee mikroaaltoenergiaa, joka saattaa olla haitallista ihmisille ja eläimille. Varmista ennen tutkan käyttämistä, että tutkan ympärillä oleva alue on vapaa. Tutkan keila on vaakasuora, ja sen korkeus on 24°. Vältä katsomasta tutkaan suoraan, koska silmät ovat kehon herkin osa.

Kun liität karttaplotterin valinnaiseen Garmin-meritutkaan, kuten GMR™ 404/406 tai GMR 18/24, saat käyttöön tavallista enemmän tietoja ympäristöstä. Tutka liitetään Garmin Marine Networkiin, missä se jakaa tietoja kaikkien verkkoon liitettyjen karttaplotterien kanssa.

Garmin-meritutka lähettää kapeaa mikroaaltokeilaa pyöriessään ympäri. Kun keila osuu kohteeseen, osa energiasta heijastuu takaisin tutkaan.

## Tutkan signaalien lähettäminen

### 1. Käynnistä verkko.

Tutka alkaa lämmetä, ja käynnistymisen kesto aika näkyy laskurissa.

**HUOMAUTUS:** Turvallisuuden vuoksi tutka siirtyy valmiustilaan lämmittyään. Siten voit varmistaa ennen tutkan käyttämistä, että sen ympäristössä ei ole esteitä.

### 2. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.

### 3. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue** tai **Sentry**.

Lämpenemisen aikana näytössä näkyy laskuri, ja kun tutka on valmis, näyttöön tulee ilmoitus Valmis lähettää.

### 4. Valitse **Valikko (MENU)** > **Tutkalähetys**.

Lämmittää-ilmoitus näkyy hetkisen, ja tutka alkaa piirtää kuvaa.



## Tutkan signaalien lähetyksen lopettaminen

Valitse tutkanäytöstä **Valikko (MENU)** > **Tutka valmiustilaan**.

## Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä

Zoomausmittakaava, jota kutsutaan myös tutkan kantamaksi, tarkoittaa etäisyyttä omasta sijainnista (keskusta) ulkoreunaan. Kukin rengas on tasaisen välimatkan päässä viereisistä.

Jos zoomausaste on esimerkiksi 3 kilometriä, kukin rengas on kilometrin päässä edellisestä.

- GPSMAP 7000 -sarja: kosketa tutkanäytössä - ja -painikkeita.
- GPSMAP 6000 -sarja: paina **Alue**-painikkeita (-/+).

## Tutkanäyttötilat

Tutkanäytössä on viisi vakiokäyttötilaa. Kukin tila on käytettävissä vain yhteensopivan tutkan kanssa ([sivu 73](#)).

- **Liiketiedot-tila**—näyttää saaduista tutkatiedoista koko näytön kuvan.
- **Satama-tila**—tarkoitettu sisävesille ja toimii parhaiten lyhyen kantaman tutkasignaalien kanssa (enintään 2 NM).

- **Avomeri-tila**—tarkoitettu avovesille ja toimii parhaiten pitkän kantaman tutkasignaalien kanssa.
- **Kaksoisalue-tila**—näyttää vierekkäin sekä lyhyen että pitkän kantaman tutkasignaalien tuottamat tiedot.
- **Sentry-tila**—tutkan voi asettaa ajastettuun lähetystilaan, jossa voidaan määrittää virran säästämiseksi lähetys- ja valmiusaikajakso. Lisäksi Sentry-tilassa voi määrittää hälytysalueen, joka merkitsee turva-alueita veneen ympärillä.

| Tutkatila   | Yhteensopiva tutka |                          |              |  |
|-------------|--------------------|--------------------------|--------------|--|
|             | GMR 20, 21, 40, 41 | GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD | GMR 404, 406 | GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD, 1206 xHD |
| Liiketiedot | X                  | X                        | X            |  |
| Satama      |                    |                          |              | X  |
| Avomeri     |                    |                          |              | X  |
| Kaksoisalue |                    |                          |              | X  |
| Sentry      | X                  | X                        | X            | X  |

### Liiketiedot-tila

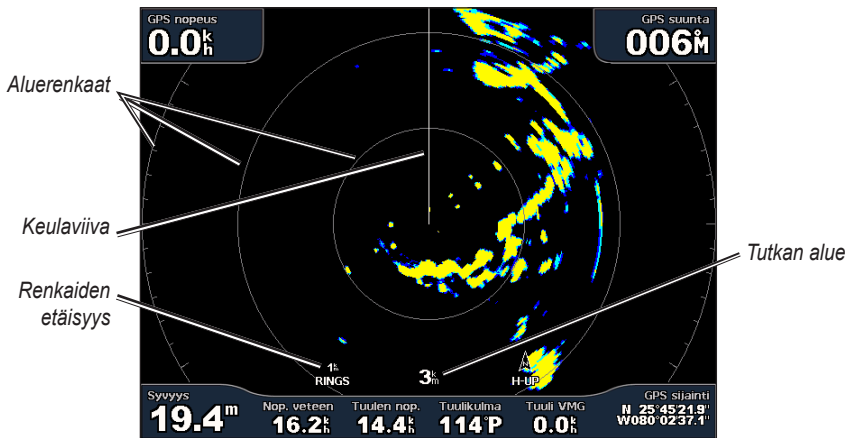
Liiketietotila on peruskäyttötila tutkamalleille GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 ja 406.

**HUOMAUTUS:** Jos siirryt Sentry-tilasta Liiketiedot-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetystilaan ja poistaa käytöstä mahdolliset hälytysalueet.

### Liiketiedot-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Liiketiedot**.

Kerätyt tutkatiedot näkyvät koko näytössä. Oma sijaintisi on näytön keskellä, ja renkaat näyttävät etäisyyttä.



Liiketiedot-tila

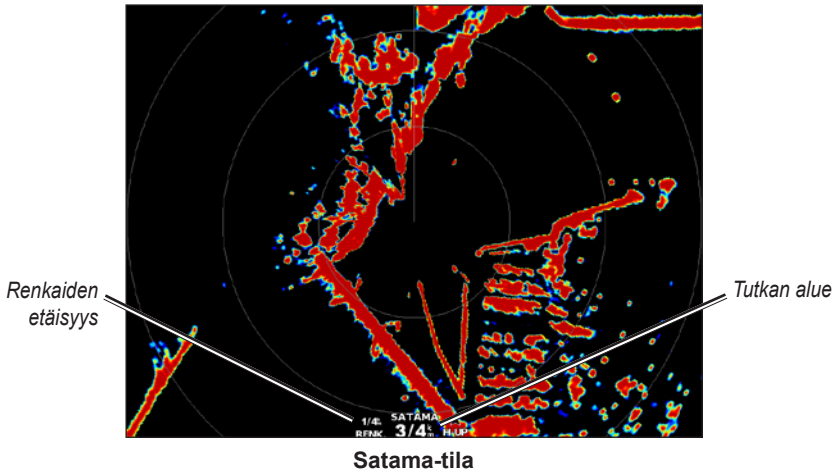
### Satama-tila

Satamatiila on peruskäyttötila sisävesillä tutkamalleille GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD. Satamatiila toimii parhaiten lyhyen kantaman tutkasignaalien kanssa (enintään 2 NM).

**HUOMAUTUS:** Jos siirryt Sentry-tilasta Satama-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetytilaan ja poistaa käytöstä mahdolliset hälytysalueet.

#### Satama-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Satama**.



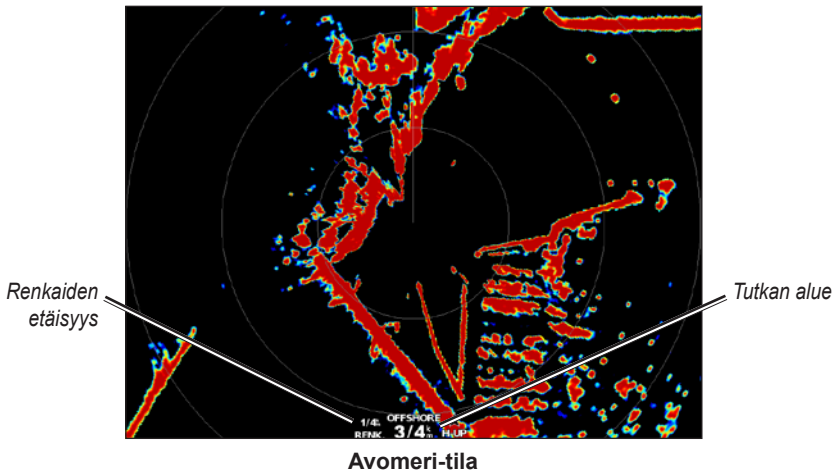
### Avomeri-tila

Avomeritiila on peruskäyttötila avovesillä tutkamalleille GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD.

**HUOMAUTUS:** Jos siirryt Sentry-tilasta Avomeri-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetytilaan ja poistaa käytöstä mahdolliset hälytysalueet.

#### Avomeri-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Avomeri**.





## Kaksoisalue-tila

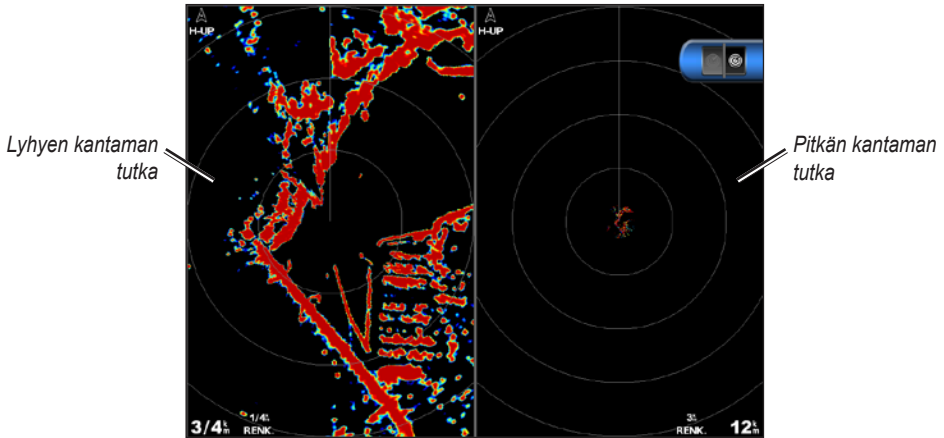
Kaksoisalue-tila näyttää vierekkäin sekä lyhyen että pitkän kantaman tutkasignaalien tuottamat tiedot tutkamalleille GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD. Tässä tilassa näytettävät kahden tutkan näkymät voivat olla käyttökelpoisia erityisesti yöllä tai huonossa säässä.

Lyhyen kantaman tutkatiedot näkyvät vasemmalla, ja signaalin kattavuusalue on enintään 3 NM (4 km). Pitkän kantaman tutkatiedot näkyvät oikealla, ja signaalin kattavuusalueen on oltava suurempi kuin lyhyen kantaman näytössä. Lyhyen kantaman näyttö vastaa Satama-tilaa ja pitkän kantaman näyttö vastaa Avomeri-tilaa.

**HUOMAUTUS:** Jos siirryt Sentry-tilasta Kaksoisalue-tilaan, tutka siirtyy täyteen lähetytilaan ja poistaa käytöstä mahdolliset hälytysalueet. Jos siirryt Satama- tai Avomeri-tilasta Kaksoisalue-tilaan, kaikki MARPA-kohteet peruutetaan ja MARPA-kohteiden tietoja saadaan vasta Kaksoisalue-tilasta poistumisen jälkeen.

### Kaksoisalue-tilan näyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Kaksoisalue**.



Kaksoisalue-tila

## Sentry-tila

Sentry-tilassa tutkan voi asettaa ajastettuun lähetytilaan, jossa voidaan määrittää virran säästämiseksi lähety- ja valmiusaikajakso. Lisäksi tässä tilassa voi määrittää hälytysalueen, joka merkitsee turva-alueita veneen ympärillä. Jos tutka havaitsee tällä alueella kohteen, laite antaa äänimerkin. Sentry-tila toimii kaikkien GMR-mallien kanssa.

### Sentry-tilan näyttäminen

**HUOMAUTUS:** Jos asetat tutkan Sentry-tilaan ja MARPA-tietojen näyttö on Sentry-tilassa estettynä, kaikki MARPA-kohteet peruutetaan ja MARPA-kohteiden tietoja saadaan vasta Sentry-tilasta poistumisen jälkeen. Jos MARPA-tietojen näyttö on Sentry-tilassa käytössä, MARPA-kohteita ei peruuteta.

Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry**.

### MARPA-tilan ottaminen käyttöön Sentry-tilassa

Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **MARPA** > **Käytössä**.

## Ajastetun lähetyksen ottaminen käyttöön

Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **Ajastettu läh.** > **Käytössä.**

## Valmius- ja lähetyssaikojen määrittäminen

Ajastetun lähetyksen on oltava käytössä, ennen kuin valmius- ja lähetyssaikoja voi määrittää (sivu 76).

Virran säästämiseksi voit asettaa tutkan tietyksi ajaksi valmiustilaan ja vastaavasti lähetystilaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset**.
2. Valitse **Valmiusaika**.
3. Anna tutkan signaalien lähetyksen välinen ajanjakso:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Lähet.aika**.
6. Anna tutkan kunkin signaalilähetyksen pituus:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.



## Hälytysalueen ottaminen käyttöön

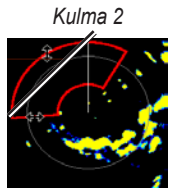
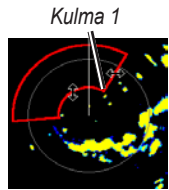
Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **Hälytysalue käyttöön**.

### Osittaisen hälytysalueen määrittäminen

Hälytysalue on otettava käyttöön, ennen kuin vyöhykkeen rajat voi määrittää (sivu 76).

Hälytysalueeksi voi määrittää vyöhykkeen, jonka rajat eivät sulje sisäänsä koko venettä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **Säädi hälytysalue** > **Siirrä hälytysaluetta** > **Kulma 1**.
2. Hälytysalueen kulman sijainnin säätäminen:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** ja näyttönäppäimistön nuolia  ja .
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa hälytysalueen kulmaa ja vedä.
3. Valitse **Kulma 2** ja säädä hälytysalueen toisen kulman sijaintia toistamalla vaihe 2.
4. Valitse **Valmis**.



### Pyöreän hälytysalueen määrittäminen

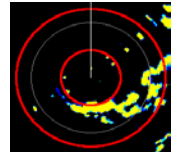
Hälytysalue on otettava käyttöön, ennen kuin vyöhykkeen rajat voi määrittää (sivu 76).

Voit määrittää pyöreän hälytysalueen, joka sulkee sisäänsä koko veneen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Sentry** > **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **Säädi hälytysalue** > **Siirrä hälytysaluetta** > **Ympyrä**.
2. Valitse **Valikko (MENU)** > **Sentry-asetukset** > **Säädi hälytysalue** > **Siirrä hälytysaluetta** > **Kulma 1**.

3. Hälytysalueen koon säätäminen:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** ja näyttönäppäimistön nuolia (←→ ja ↑↓).
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa hälytysalueen kulmaa ja vedä.
4. Valitse **Kulma 2** ja säädä hälytysalueen toisen kulman sijaintia toistamalla vaihe 3.
5. Valitse **Valmis**.

Kaareva



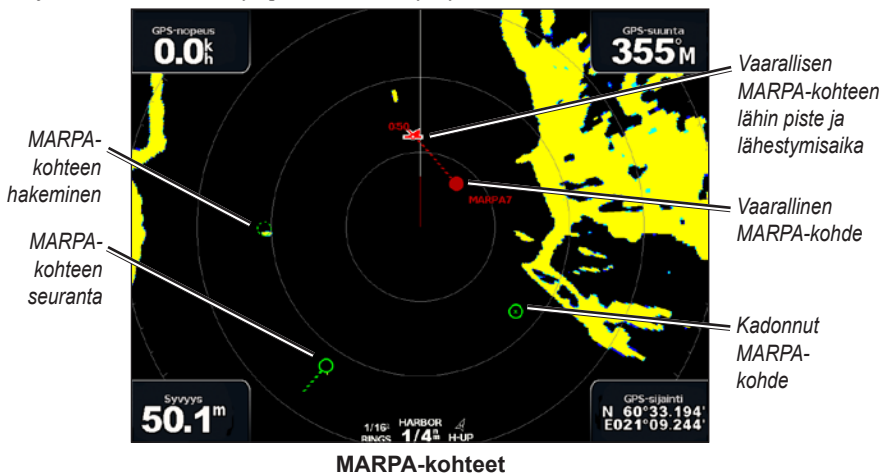
## Tähtäminen tutkalla

Tähtäminen tutkalla mahdollistaa kohteiden tunnistamisen ja jäljityksen.

### Tietoja MARPA-järjestelmästä

MARPA-järjestelmää käytetään ensisijaisesti estämään törmäyksiä kohteiden tunnistamisen ja jäljityksen avulla.

MARPA:n käyttämiseksi kohteelle on määritettävä MARPA-tunnus. Tutkajärjestelmä seuraa tunnuksen saanutta kohdetta automaattisesti ja antaa sitä koskevia tietoja, esimerkiksi etäisyyden, suuntiman, nopeuden, GPS-suunnan sekä lähimmän sijainnin omaan veneeseen nähden ja siihen kuluvan ajan. MARPA näyttää jokaisen tunnuksen saaneen kohteen tilan (etsintä, kadonnut, jäljitys tai vaarallinen) ja karttaplotteri antaa törmäysvaroituksen äänimerkin, jos kohde tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle.



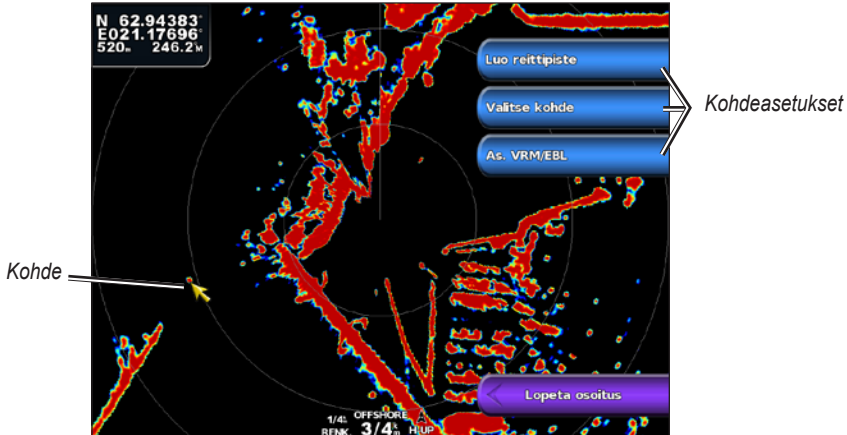
### MARPA-kohdesymbolit

| Symboli | Kuvaus  |
|---------|---|
|         | Kohteen hakeminen. Samankeskiset, katkoviivoitetut vihreät renkaat säteilevät kohteesta tutkan lukituessa siihen.   |
|         | Kohde on haettu. Kiinteä vihreä rengas näyttää kohteen sijainnin, johon tutka on lukittunut. Ympyrään kiinnittynyt katkoviivoitettu vihreä viiva näyttää projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan.  |
|         | Vaarallinen kohde alueella. Punainen rengas vilkkuu kohteesta, äänimerkki soi ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, kiinteä punainen piste, jossa on kiinni katkoviivoitettu punainen viiva, ilmaisee sijainnin ja projisoidun reitin pohjaan nähden tai kohteen GPS-kulkusuunnan. Jos törmäyshälytyksen turva-alueen määrittymisenä on Ei käytössä, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näytetä (sivu 17). |
|         | Yhteys kohteeseen katkesi. Kiinteä vihreä rengas, jonka läpi kulkee X, ilmaisee, että tutka ei voinut lukittaa kohteeseen.  |
|         | Lähin lähestymispiste ja kuluaika lähinnä vaarallista kohdetta olevaan pisteeseen.  |

### MARPA-tunnuksen määrittäminen kohteelle

**HUOMAUTUS:** MARPA edellyttää suuntatunnistimen ja aktiivisen GPS-signaalin käyttämistä. Suuntatunnistimen on käytettävä NMEA 2000 -parametriyhmän numeroa (PGN) 127250 tai NMEA 0183 HDM- tai HDG-lausetta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse kohde tai sijainti **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kohdetta tai sijaintia.



4. Valitse **Valitse kohde**.

### MARPA-tunnuksen poistaminen kohteelta

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse kohde **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kohdetta.
4. Valitse **MARPA-kohde > Poista**.

### Tietojen näyttäminen MARPA-tunnuskohteesta

MARPA-tunnuksella varustetusta kohteesta voi näyttää esimerkiksi etäisyyden, suuntiman tai nopeuden.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse kohde **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kohdetta.
4. Valitse **MARPA-kohde**.

### Tutkalla osoittamisen lopettaminen


1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama** tai **Avomeri**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse kohde **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kohdetta.
4. Valitse **Lopeta osoitus**.

### Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Katso kohtaa Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle (sivu 17).

### AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

Voit tarkastella ja muokata kaikissa tutka- tai päällekkäistutkanäkymissä AIS- ja MARPA-uhkien luetteloa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue**, **Sentry** tai **Päällekkäistutka**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > Luettelo > Näytä**, jos haluat avata luettelon Liiketiedot-, Satama-, Avomeri-, Kaksoisalue- tai Sentry-tilassa tai Päällekkäistutkassa.
  - Avaa luettelo Kaksoisalue-tilassa. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Muut alukset > Luettelo > Näytä**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Muut alukset > Luettelo > Näytä**.
4. Valitse luetteloon lisättävien uhkien tyyppi (**Kaikki uhat**, vain **MARPA**-uhat tai vain **AIS**-uhat).

### AIS-alusten näyttäminen tutkanäytössä

AIS edellyttää, että käytössä on ulkoinen AIS-laite ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista.

Voit määrittää tavan, jolla muut alukset näkyvät tutkanäytössä. Yhdelle tutkatilalle määritettyä näyttöalueasetusta käytetään kaikille muillekin tutkatiloille, mutta sitä ei käytetä tutkanäytössä. Yhdelle tutkatilalle määritettyjä tietoja ja projisoituja kulkusuunta-asetuksia käytetään kaikille muillekin tutkatiloille ja lisäksi tutkanäytössä.



1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri** tai **Sentry**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > Näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
  - Valitse **Tiedot > Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista ja MARPA-merkityistä aluksista.
  - Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan AIS-aktivoituille ja MARPA-merkityille aluksille. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.

## VRM ja EBL

VRM (Variable Range Marker)- ja EBL (Electronic Bearing Line) -työkaluilla mitataan etäisyys ja suuntima veneestä kohteeseen. VRM näkyy tutkanäytössä ympyränä, jonka keskipisteenä on oman veneen sijaintipaikka, ja EBL näkyy viivana, joka alkaa veneen sijaintipaikasta ja leikkaa VRM-ympyrän. Leikkauspiste on VRM:n ja EBL:n kohde.

### VRM- ja EBL-tietojen näyttäminen

Yhdelle tilalle määritettyjä VRM- ja EBL-tietoja käytetään kaikille muillekin tutkatiloille.



1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Kaksoisalue**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Näytä VRM/EBL** Liiketiedot-, Satama- tai Avomeri-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Näytä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Näytä VRM/EBL**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Näytä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Näytä VRM/EBL**.

### VRM- ja EBL-tietojen muokkaaminen

VRM- ja EBL-tiedot on tuotava näyttöön, jotta niitä voi muokata ([sivu 80](#)).

Voit muuttaa VRM-ympyrän halkaisijaa ja EBL-viivan kulmaa, mikä siirtää VRM:n ja EBL:n leikkauspistettä.



Yhdelle tilalle määritettyjä VRM- ja EBL-tietoja käytetään kaikille muillekin tutkatiloille.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Kaksoisalue**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL** Liiketiedot-, Satama- tai Avomeri-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
4. Valitse uusi sijainti VRM:n ja EBL:n leikkauspisteelle:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse uusi sijainti **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa uutta sijaintia.
5. Valitse **Valmis**.

## Etäisyyden ja suuntiman mittaus kohteeseen

VRM- ja EBL-tiedot on tuotava näyttöön, jotta niitä voi muokata (sivu 80).

Yhdelle tilalle määritettyjä VRM- ja EBL-tietoja käytetään kaikille muillekin tutkatiloille.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri** tai **Kaksoisalue**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL** Liiketiedot-, Satama- tai Avomeri-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Säädä VRM/EBL > Siirrä VRM/EBL**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: säädä **keinupainikkeella** VRM-halkaisija ja EBL-kulma, jotta VRM:n ja EBL:n leikkauspiste on kohdesijainnissa
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa kohdesijaintia.

Etäisyys ja suuntima kohdesijaintiin näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.
5. Valitse **Valmis**.

## Reittipisteet ja reitit tutkanäytössä

### Reittipisteen merkintä tutkanäytössä

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse haluamasi tutkatila.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse sijainti **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa sijaintia.
4. Valitse **Luo reittipiste**.

### Reittipisteiden näyttäminen tutkanäytössä

Voit näyttää reittipisteet, jotka tutkanäytön näyttöalalla. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Reittipisteet**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Näytä**, kun haluat nähdä kaikki reittipisteet.
  - Valitsemalla **Vain navig**, voit näyttää ainoastaan nykyiseen reittiin liittyvät reittipisteet.

## Navigointi tallennettua reittiä pitkin tutkanäytössä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi kuljettu reitti (sivu 35). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 94).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Eteenpäin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä.
  - Valitse **Takaperin**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä.
5. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
6. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue** tai **Sentry**.  
Reitti näkyy magentan värisenä viivana, johon on merkitty aloituspiste, määränpää ja käännökset.
7. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.
8. Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

## Navigointi tallennetun reitin mukaan tutkanäytössä

Ennen kuin voit selata reittiluetteloa ja navigoida tallennettua reittiä pitkin, luettelossa on oltava tallennettuna vähintään yksi kuljettu reitti (sivu 35). Navigointiviivojen on oltava näkyvissä, jotta reitti näkyy tutkanäytössä (sivu 94).

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse reitti.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse **Poikkeama**, kun haluat navigoida reitin mukaan, mutta tietyn poikkeamaetäisyyden päässä.
5. Valitse **Poikkeama**.
6. Anna poikkeamaetäisyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.
8. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Eteenpäin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
  - Valitse **Eteenpäin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta aloituspisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.
  - Valitse **Takaperin - paapuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin vasemmalla puolella.
  - Valitse **Takaperin - tyyrpuuri**, jos haluat navigoida reittiä sen luomisen aikaisesta määränpääpisteestä alkuperäisen reitin oikealla puolella.



9. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.

10. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

Reitti näkyy magentan värisenä viivana, johon on merkitty aloituspiste, määränpää ja käännökset.

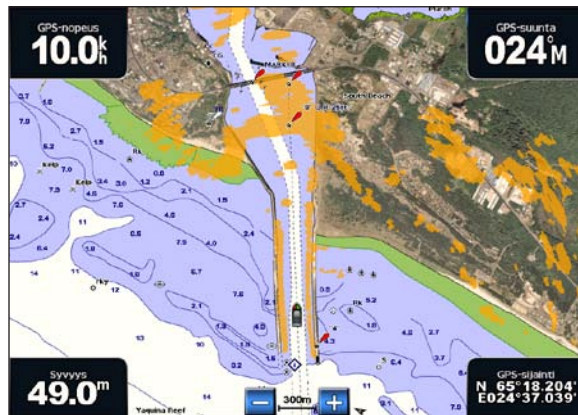
11. Tarkista magentalla värillä merkitty reitti.

12. Seuraa magentan väristä viivaa reitin jokaisessa etapissa. Ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

## Tietoja päällekkäistutkasta

Päällekkäistutka näyttää tutkatiedot merikartan tai kalastuskartan päällä. Päällekkäistutkan näyttämät tiedot perustuvat viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan (Liiketiedot, Satama, Avomeri tai Sentry) ja päällekkäistutkan kaikkia määritysasetuksia käytetään myös viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan. Esimerkki: jos käytössä on Satama-tila ja siirryt siitä päällekkäistutkaan, päällekkäistutka näyttää Satama-tilan tutkatiedot. Jos muutat vahvistusasetusta käyttäen päällekkäistutkan valikkoa, Satama-tilan vahvistusasetus muuttuu automaattisesti.

Päällekkäistutka ei näytä tietoja, jotka perustuvat Kaksoisalue-tutkatilaan eikä vahvistuksen määritysasetuksia käytetä Kaksoisalue-tilalle.



Päällekkäistutka merikartassa

## Päällekkäistutkan ja karttatietojen kohdistus

Käytettäessä päällekkäistutkaa karttaplotteri kohdistaa tutkatiedot karttatietojen kanssa veneen kulkusuunnan perusteella. Kulkusuunnan tiedot perustuvat oletuksena liitetynä olevan magneettisen suuntatunnistimen tuottamiin tietoihin NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkosta. Jos suuntatunnistinta ei ole käytössä, veneen kulkusuunta perustuu GPS-seurantatietoihin.

GPS-seurantatiedot näyttävät suunnan, johon vene liikkuu, eikä suuntaa, johon veneen keula osoittaa. Jos vene ajalehtii taaksepäin tai sivusuunnassa virran tai tuulen vuoksi, päällekkäistutka ei ehkä pysty kohdistamaan tietoja karttatietojen kanssa täydellisesti. Vältä tämä käyttämällä sähköisen kompassin tuottamia veneen kulkusuuntatietoja.

Jos veneen kulkusuunta perustuu magneettisen suuntatunnistimen tai automaattiohjauksen tuottamiin tietoihin, kulkusuuntatietojen tarkkuus voi heikentyä väärän määrityksen, mekaanisen toimintahäiriön, magneettisen häiriön tai muiden syiden vuoksi. Jos kulkusuuntatietojen tarkkuus heikentyy, päällekkäistutka ei ehkä pysty kohdistamaan tietoja karttatietojen kanssa täydellisesti.

## Päällekkäistutkan näyttäminen

Päällekkäistutkan näyttämät tiedot perustuvat viimeksi käytössä olleeseen tutkatilaan.



Valitse aloitusnäytössä > **Tutka** > **Päällekkäistutka**.

Tutkakuva näkyy oranssina merikartan päällä.

## Päällekkäistutkan lähentäminen ja loitontaminen

Zoomaaminen kartan vierittämisen aikana vaikuttaa ainoastaan kartan zoomausasteeseen. Tutkan alue pysyy samana. Zoomaaminen kartan ollessa lukittuna veneeseen (ei vieritystä) vaikuttaa kartan zoomausasteeseen ja tutkan alueeseen.

Valitse jokin seuraavista:

- GPSMAP 6000 -sarja: lähennä ja loitonna **Alue** (-/+)-painikkeilla.
- GPSMAP 7000 -sarja: Lähennä ja loitonna - ja -painikkeilla.

## Karttatyypin valinta päällekkäistutkalle

Voit valita, näkyykö merikartta tai kalastuskartta päällekkäistutkan alla.

**HUOMAUTUS:** kalastuskartta on käytettävissä esiohjelmoidun BlueChart g2 Vision -muistikortin kanssa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Määritä** > **Kartta-asetus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Karttatyppi** > **Navigointi**.
  - Valitse **Karttatyppi** > **Kalastus**.

## Tutkanäytön optimointi

Tutkanäytön voi optimoida erikseen Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle sekä Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue** tai **Sentry**.
3. Valitse tutkan alue ([sivu 85](#)).
4. Palauta vahvistusasetuksen oletusarvo ([sivu 86](#)).
5. Palauta aaltovälkkeen asetuksen oletusarvo ([sivu 88](#)).
6. Palauta sateen aiheuttamien häiriöiden asetuksen oletusarvo ([sivu 89](#)).
7. Palauta FTC-asetuksen oletusarvo ([sivu 89](#)).
8. Palauta ylikuulumisasetuksen oletusarvo ([sivu 91](#)).
9. Säädä vahvistusasetus manuaalisesti ([sivu 86](#)).
10. Säädä aaltovälkkeen asetus manuaalisesti ([sivu 88](#)).
11. Säädä sateen vaimennus- ja FTC-asetus manuaalisesti ([sivu 90](#)).

## Tietoja tutkasignaalien kantamasta

Tutkasignaalin kantama ilmaisee tutkan lähettämän ja vastaanottaman signaalilähetyksen pulssin pituuden. Kantaman suurentuessa tutka lähettää pitempiä pulsseja kaukana olevien kohteiden saavuttamiseksi. Lähempänä olevat kohteet, etenkin sade ja aallot, myös heijastavat pitempiä pulsseja, mikä voi lisätä tutkanäytön kohinaa. Lisäksi tietojen näyttö kauempana olevista kohteista voi vähentää tutkanäytössä olevaa tilaa, joka on varattu lyhyen kantaman kohteille, ellei käytössä ole Kaksoisalue-tila (sivu 75).

### Tutkan kantaman valintaa koskevia vihjeitä

- Selvitä, mitä tietoja tarvitset tutkanäyttöön. Esimerkki: tarvitsetko tietoja lähialueiden sääolosuhteista tai kohteista ja liikenteestä, vai ovatko tiedot etäisempien alueiden sääoloista tärkeämpiä?
- Arvioi ympäristöolosuhteet, joissa tutkaa käytetään. Etenkin huonolla säällä pitkän kantaman tutkasignaali voi lisätä tutkanäytön välkettä, jolloin on vaikeampi nähdä tietoja lyhyen kantaman kohteista. Sateessa lyhyen kantaman tutkasignaalin avulla voi nähdä lähellä olevien kohteiden tietoja tehokkaammin, jos sateen vaimennus- ja FTC-asetukset on määritetty optimaalisesti.
- Valitse lyhyin tehokas kantama tutkan käytön syyn ja sääolosuhteiden mukaan.

### Tutkan kantaman valinta

Katso kohtaa Zoomausmittakaavan säätö tutkanäytössä (sivu 72).

## Tietoja herkkyys- ja välkeasetuksista

Tutkavastanottimen herkkyyttä voi säätää. Herkkyuden oletusasetus Autom. asettaa herkkyuden automaattisesti yhden kerran keskimääräisten olosuhteiden, tutkasignaalin kantaman ja valitun tutkatilan perusteella. Olosuhteiden muuttuessa karttaplotteri ei säädä herkkyyttä uudelleen automaattisesti. Säädä herkkyys manuaalisesti tutkan ulkoasun optimoimiseksi erikoisolosuhteita varten (sivu 86).

Välke tarkoittaa häiriöitä, jotka johtuvat tutkasignaalin heijastumisesta merkityksettömistä kohteista. Välkkeen tavallisia lähteitä ovat sade, aallot ja lähellä olevat tutkalähteet.

### Määrittämissä ja tutkan tyyppi

Käytettäessä GMR-mallia 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 tai 406 kaikki yhden tutkatilan herkkyuden ja välkkeen asetukset otetaan käyttöön myös kaikille muille tutkatiloille ja päällekkäistutkalle.

Käytettäessä tutkamallia GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD tai 1206 xHD yhden tutkatilan herkkyuden ja välkkeen asetukset voidaan ottaa käyttöön muille tutkatiloille tämän taulukon mukaisesti.

| Asetus        | Tutkatila                        |   |                          |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------------|
|               | Satama, Avomeri, Sentry          | Kaksoisalue: Vasen ruutu                              | Kaksoisalue: Oikea ruutu |
| Herkkyys      | Määritä erikseen                 | Määritä erikseen                                      | Määritä erikseen         |
| Merihäiriö    | Määritä erikseen                 | Määritä erikseen                                      | Määritä erikseen         |
| Sateen välke  | Määritä erikseen                 | Määritä erikseen                                      | Määritä erikseen         |
| FTC           | Määritä erikseen                 | Määritä kerran sekä vasemmalle että oikealle näytölle |                          |
| Ylikuuluminen | Määritä kerran kaikille tiloille |   |                          |

Käytettäessä tutkamallia GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD tai 1206 xHD viimeksi valitut tutkatilan herkkyyden ja välkkeen asetukset otetaan käyttöön päällekkäistutkalle automaattisesti. Esimerkki: jos herkkyydeksi on Satama-tilassa asetettu 50 %, päällekkäistutkan herkkyydeksi tulee automaattisesti 50 %. Jos Avomeri-tilan herkkyydeksi asetetaan myöhemmin 40 %, päällekkäistutkan herkkyydeksi tulee automaattisesti 40 %.



### Herkkyyden ja välkkeen oletusasetukset

| Asetus        | Oletusarvo               | Ohjeet   |
|---------------|--------------------------|--|
| Herkkyys      | Autom.                   | Katso kohta Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä (sivu 86).  |
| Merihäiriö    | Tyyne, Normaali tai Kova | Katso kohta Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 88).   |
| Sateen välke  | Ei käytössä              | Katso kohta Sateen välkkeen oletusasetuksen palauttaminen (sivu 89). |
| FTC           | Ei käytössä              | Katso kohta FTC-oletusasetuksen palauttaminen (sivu 89).             |
| Ylikuuluminen | Käytössä                 | Katso kohta Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä (sivu 91).        |

### Herkkyyden automaattinen säätö tutkanäytössä

Herkkyysoletuksena on oletuksen mukaisesti Autom. Kunkin tutkatilan automaattinen herkkyysoletus optimoidaan kyseiselle tilalle, ja se saattaa poiketa toisen tilan automaattisesta herkkyysoletuksesta.

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysoletusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 85).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Herkkyyys > Autom.**. Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyyys > Autom.**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Herkkyyys > Autom.**
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyyys > Autom.**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Herkkyyys > Autom.**

Karttaplotteri asettaa herkkyyden automaattisesti yhden kerran keskimääräisten olosuhteiden, tutkasignaalin kantaman ja valitun tutkatilan perusteella. Olosuhteiden muuttuessa karttaplotteri ei säädä herkkyyttä uudelleen automaattisesti.



### Herkkyyden manuaalinen säätö tutkanäytössä

Herkkyyden voi säätää manuaalisesti. Näin voidaan varmistaa, että tutkan suorituskyky vastaa optimaalisesti todellisia olosuhteita.

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysoletusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 85).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

## 3. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Valikko (MENU) > Herkkyys** Liiketiedot-, Satama, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
- Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Herkkyys**.
- Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Herkkyys**.

4. Lisää herkkyyttä painamalla **ylänuolta**, kunnes tutkanäyttöön alkaa tulla pieniä täplä.

Tutkanäytön tiedot päivitetään muutaman sekunnin välein. Siksi manuaalisesti tehdyn herkkyysäädön tulokset eivät välttämättä näy heti. Säädä herkkyyttä hitaasti.



5. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes täplät katoavat.6. Jos kantoalueella on veneitä, maata tai muita kohteita, vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes kohteet alkavat vilkkua.7. Lisää herkkyyttä painamalla **ylänuolta**, kunnes veneet, maa tai muut kohteet näkyvät tutkanäytössä tasaisen kirkkaina.8. Pienennä lähellä olevia suuria kohteita tarvittaessa ([sivu 87](#)).9. Pienennä sivukeilakaikujen kokoa tarvittaessa ([sivu 87](#)).**Lähellä olevien suurten kohteiden aiheuttamien häiriöiden vähentäminen**

Lähellä olevat suurehkot kohteet, kuten laiturimuurit, voivat aiheuttaa kohteen näkymisen tutkanäytössä erittäin kirkkaana. Tämä kuva voi haitata lähellä olevien pienempien kohteiden näkyvyyttä.

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

## 3. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Valikko (MENU) > Herkkyys** Liiketiedot-, Satama, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
- Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Herkkyys**.
- Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Herkkyys**.

4. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanoolta**, kunnes pienemmät kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.

Kun herkkyyttä vähennetään lähellä olevien suurehkojen kohteiden aiheuttamien häiriöiden poistamiseksi, pienehköt tai etäämpänä olevat kohteet alkavat vilkkua tai ne katoavat tutkanäytöstä.



**Sivukeilakaikujen häiriöiden pienentäminen tutkanäytössä**

Sivukeilakaikujen aiheuttamat häiriöt voivat näkyä kohteesta pois päin suuntautuvina, puolilympyrän muotoisina viivoina. Sivukeilakaikujen vaikutuksia voidaan välttää vähentämällä herkkyyttä tai tutkan kantamaa.

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

## 3. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Valikko (MENU) > Herkkyys** Liiketiedot-, Satama, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
- Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Herkkyys**.
- Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Herkkyys**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Herkkyys**.

4. Vähennä herkkyyttä painamalla **alanuolta**, kunnes puoliympyrän muotoiset viivat katoavat tutkanäytöstä.



Kun herkkyyttä vähennetään sivukeilakaikujen aiheuttamien häiriöiden poistamiseksi, pienehköt tai etäämpänä olevat kohteet alkavat vilkkua tai ne katoavat tutkanäytöstä.

**Aaltovälkkeen oletusasetuksen palauttaminen**

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

## 3. Valitse jokin seuraavista:



- Valitse **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
- Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Kohinan poisto > Merihäiriö**.
- Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Kohinan poisto > Merihäiriö**.

4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: **Kova, Normaali** tai **Tyyäni**.**Aaltovälkkeen säätäminen tutkanäytössä**

Myrskyävän meren aiheuttamia herkkyyshäiriöitä voi kompensoida. Merihäiriö-asetus vaikuttaa lähellä ilmenevän välkkeen ja kohteiden ulkoasuun enemmän kuin etäämpänä ilmenevän välkkeen ja kohteiden ulkoasuun. Suurempi merihäiriöasetus vaimentaa lähellä olevien aaltojen aiheuttamaa välkettä, mutta se voi myös heikentää lähellä olevien kohteiden näkyvyyttä tai estää niiden näkymisen kokonaan.


**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyysasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.

3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Kohinan poisto > Merihäiriö**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Merihäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Kohinan poisto > Merihäiriö**.
4. Valitse asetus, joka vastaa meriolosuhteita: **Kova, Normaali** tai **Tyyni**.
5. Vähennä tai lisää aaltovälkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alaluolta**, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.  
Meriolosuhteiden aiheuttama välke voi edelleen näkyä.



### FTC-oletusasetuksen palauttaminen

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä FTC-asetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > FTC > Ei käytössä** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > FTC > Ei käytössä**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Kohinan poisto > FTC > Ei käytössä**.

### Sateen välkkeen oletusasetuksen palauttaminen

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä aaltovälkkeen herkkyyasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle ([sivu 85](#)).




1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot, Satama, Avomeri, Kaksoisalue** tai **Sentry**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Ei käytössä** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Ei käytössä**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Ei käytössä**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU) > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Ei käytössä**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea > Kohinan poisto > Sadehäiriö > Ei käytössä**.

## Sateen välkkeen säätäminen tutkanäytössä

Voit säätää sateen aiheuttaman välkkeen ulkoasua. Lisäksi tutkan kantaman pienentäminen voi pienentää sateen aiheuttamaa välkettä (sivu 72).

| Asetus       | Kuvaus   |
|--------------|--|
| FTC          | Tämä asetus vaikuttaa sateen aiheuttamien suurten, usvaisten välkemassojen ulkoasuun kaikilla etäisyyksillä.   |
| Sateen väлке | Tämä asetus vaikuttaa enemmän lähialueella olevan sadevälkkeen ja kohteiden ulkoasuun kuin kaukaisemman sadevälkkeen ja kohteiden ulkoasuun. Suurempi sadevälkeasetus vähentää lähellä olevan sateen aiheuttamaa välkettä, mutta se voi myös heikentää lähellä olevien kohteiden näkyvyyttä tai estää niiden näkymisen kokonaan. |

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä sateen välkkeen ja FTC-herkkyuden asetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 85).


- Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
- Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue** tai **Sentry**.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **FTC** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **FTC**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen** > **Kohinan poisto** > **FTC**.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Vähennä tai lisää sateen välkkeen näkymistä valitsemalla **Korkea**, **Normaali** tai **Matala**, jos käytössä on tutkamalli GMR 20, 21, 40, 41, 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404 tai 406. Muiden kohteiden tulee jäädä selkeästi näkyviin tutkanäytössä.
  - Vähennä tai lisää sateen välkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alanelä**, jos käytössä on tutkamalli GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD tai 1206 xHD. Muiden kohteiden tulee jäädä selkeästi näkyviin tutkanäytössä. Jos FTC-asetus on yli 50 %, kannattaa harkita tutkan kantaman pienentämistä.
- Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **Sadehäiriö** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan lyhyen kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **Sadehäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen** > **Kohinan poisto** > **Sadehäiriö**.
  - Määritä Kaksoisalue-tilan pitkän kantaman näytön asetus. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **Sadehäiriö**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Oikea** > **Kohinan poisto** > **Sadehäiriö**.
- Vähennä tai lisää läheisen sadevälkkeen näkymistä painamalla **ylä-** tai **alanelä**, kunnes muut kohteet näkyvät tutkanäytössä selkeästi.  
Sateen aiheuttama väлке voi edelleen näkyä.



## Ylikuulumisen säätäminen tutkanäytössä

Voit vähentää lähistöllä käytettävän toisen tutkan aiheuttamia häiriöitä. Häiriönestoasetuksena on oletuksen mukaisesti Käytössä.

**HUOMAUTUS:** Käytössä olevan tutkamallin mukaan yhdelle tutkatilalle määritettyä häiriönestoasetusta saatetaan käyttää toisille tutkatiloille tai päällekkäistutkalle (sivu 85).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**, **Satama**, **Avomeri**, **Kaksoisalue** tai **Sentry**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **Ylikuuluminen** > **Käytössä** Liiketiedot-, Satama-, Avomeri- tai Sentry-tilalle.
  - Määritä asetus Kaksoisalue-tilan molemmille näytöille. GPSMAP 6000 -sarja: valitse  > **Valikko (MENU)** > **Kohinan poisto** > **Ylikuuluminen** > **Käytössä**. GPSMAP 7000 -sarja: valitse **Vasen** > **Kohinan poisto** > **Ylikuuluminen** > **Käytössä**.

## Tutkanäytön ulkoasu

### Tietopalkkiasetukset

Tietopalkkeja voi näkyä kaikissa tutkatiloissa, ja niistä saat reaaliaikaista tietoa nopeasti.

Kaikki yhdelle tutkatilalle määritetyt tietopalkit näkyvät kaikissa muissa tutkatiloissa. Kaikki päällekkäistutkalle määritetyt tietopalkit näkyvät vain päällekkäistutkassa, ja ne on määritettävä erikseen.

### Liiketietojen tietopalkin näyttäminen tutkanäytössä

Liiketietojen tietopalkki näyttää GPS-nopeuden, GPS-kulkusuunnan, syvyyden ja GPS-sijaintitiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot-**, **Satama-** tai **Avomeri-**tila.
3. Valitse **Valikko (MENU)** > **Tutka-asetus** > **Tietopalkit** > **Liiketiedot** > **Käytössä**.

### Liiketietojen tietopalkin määrittäminen tutkanäytössä

Avaa liiketietojen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 91).

Liiketietojen tietopalkki koostuu neljästä osasta, joista jokainen näkyy tutkanäytön eri kulmissa. Voit valita tietopalkin jokaiselle osalle oman tietotyypin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot-**, **Satama-** tai **Avomeri-**tila.
3. Valitse **Valikko (MENU)** > **Tutka-asetus** > **Tietopalkit** > **Liiketiedot** > **Tietopalkin asetukset**.
4. Valitse **Vasen ylä**.
5. Valitse tietotyyppi, joka näkyy tietopalkin vasemmassa yläosassa.
6. Toista vaiheet 4 ja 5 tietopalkin kohdassa **Oikea ylä**, **Vasen ala** ja **Oikea ala**.

### Navigoinnin tietopalkin näyttäminen tutkanäytössä

Navigoinnin tietopalkki näkyy tutkanäytön yläosan poikki kulkevalla rivillä. Navigoinnin tietopalkki voi näyttää saapumisajan, etäisyyden määränpäähän, suuntapoikkeaman, suuntiman ja seuraavan käännöksen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot-, Satama-** tai **Avomeri-**tila.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Navigointi**.
4. Valitse **Käytössä** tai **Autom**.

### Navigoinnin tietopalkin määrittäminen tutkanäytössä

Avaa navigoinnin tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 92).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot-, Satama-** tai **Avomeri-**tila.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Navigointi > Tietopalkin asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Reittietappi**. Valitse **Käytössä**, jos haluat näyttää reittipisteen nopeuden edut navigoitaessa reittiä tai automaattisen opastuksen mukaista reittiä.
  - Valitse **Seur. käänn.** > **Etäisyys**, jos haluat näyttää etäisyyteen perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
  - Valitse **Seur. käänn.** > **Aika** näyttää aikaan perustuvat seuraavan käännöksen tiedot.
  - Valitse **Määränpää** ja valitse **Etäisyys**, **Aika määränpäähän** tai **Saapuminen**, kun haluat valita määränpäättietojen esitystavan.

### Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkit

| Tietopalkki | Näytetyt tiedot  |
|-------------|--|
| Kalastus    | Syvyys, veden lämpötila ja nopeus veteen                                     |
| Polttoaine  | Polttoaineen kulutus, jäljellä oleva polttoaine, ajomatka ja polttoainehinta |
| Purjehdus   | Nopeus veteen, tuulen nopeus, tuulen kulma ja tuulen nopeuden edut (VMG).    |

### Kalastus-, Polttoaine- ja Purjehdus-tietopalkkien näyttäminen tutkanäytössä

Kalastuksen, polttoaineen ja purjehduksen tietopalkit näkyvät tutkanäytön alaosan poikki kulkevalla rivillä. Vain yksi näistä kolmesta tietopalkista voi olla näkyvissä kerralla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot-, Satama-** tai **Avomeri-**tila.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Kalastus > Käytössä**.
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Polttoaine > Käytössä**.
  - Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Purjehdus > Käytössä**.

**HUOMAUTUS:** Kun valitset yhden näistä kolmesta tietopalkista, muut kaksi tietopalkkia piilotetaan automaattisesti.

## Tosituulen tai suhteellisen tuulen määritys Purjehdus-tietopalkkia varten

Avaa purjehduksen tietopalkki näyttöön määrittämistä varten (sivu 92).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka**.
2. Valitse **Liiketiedot**-, **Satama**- tai **Avomeri**-tila.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Purjehdus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Tuuli > Suhteellinen**, jos haluat näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa liikkeessä.
  - Valitse **Tuuli > Tosi**, jos haluat näyttää mitatun ilmavirtauksen veneen ollessa paikallaan.

## Tuulen ja reittipisteen nopeuden edut -tietojen näyttäminen Tietopalkeissa

Katso kohtaa Tuulen nopeuden etujen ja reittipisteen nopeuden etujen näyttäminen tietopalkeissa (sivu 65).

## Kompassinauhan tietopalkin näyttäminen

Kompassinauhan tietopalkki näkyy tutkanäytön yläosan poikki kulkevalla rivillä, navigoinnin tietopalkin yläpuolella. Se näyttää nykyisen kulkusuunnan ja symbolin, joka osoittaa navigoinnin aikana halutun reitin mukaisen suuntiman.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Liiketiedot**-, **Satama**- tai **Avomeri**-tila.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Tutka-asetus > Tietopalkit > Kompassinauha > Käytössä**.

## Tutkanäyttöasetukset

### Tutkan väriskaavion määrittäminen

Voit määrittää värivalikoiman, jota käytetään kaikissa tutkanäytöissä. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Väriskaavio**.
2. Valitse **Valkoinen**, **Musta** (yötilan väreille) tai **Sininen**.

### Tutkanäytön suunnan määrittäminen

Voit määrittää tutkanäytön perspektiivin. Suunta-asetus vaikuttaa jokaiseen tutkatilaan. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Suunta**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Pohjoinen ylös**, jos haluat pohjoissuunnan näkyvän kartan yläreunassa.
  - Valitse **Suunta ylös**, jos haluat määrittää kulkusuunnan näkymään kartan yläreunassa. Tiedot saadaan suuntatunnistimelta, jota kutsutaan myös magneettiseksi ohjaussuunnaksi. Keulaviiva näkyy näytössä pystysuorassa.
  - Valitse **Suunta ylös**, jos haluat kartan näkyvän niin, että navigointisuunta on aina ylöspäin.

### Katselukulman vaihtaminen tutkanäytössä

Voit siirtää nykyistä sijaintipaikkaasi automaattisesti kohti näytön alareunaa sen mukaan, kun nopeus lisääntyy. Saat parhaan tuloksen määrittämällä enimmäisnopeuden. Tämä asetus vaikuttaa jokaiseen tutkatilaan. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Look-Ahd Spd > Käytössä**.

2. Anna nopeus:

- GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
- Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.

3. Valitse **Valmis**.

### Tutkan navigointiasetukset

#### Keulaviivan näyttäminen tutkanäytössä

Voit näyttää veneen keulasta jatkuvan viivan kulkusuunnassa tutkanäytössä. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Keulaviiva > Näytä**.

#### Aluerenkaiden näyttäminen ja piilottaminen tutkanäytössä

Aluerenkaiden avulla voi havainnollistaa etäisyyksiä tutkanäytössä. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Renkaat > Näytä**.

#### Navigointiviivojen näyttäminen tutkanäytössä

Navigointiviivat näyttävät reitin, joka on määritetty toiminnoilla Reitti, Opastus tai Siirry. Tämä asetus ei koske päällekkäistutkaa.

Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ulkoasu > Navig.viivat > Näytä**.

### Tutkan skannerin ja antennin asetukset

#### Antennin kiertonopeuden määrittäminen

**HUOMAUTUS:** Kiertonopeuden voi määrittää vain tutkamalleille GMR 18, 18 HD, 24, 24 HD, 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD. Antenni ei kierrä nopeasti Kaksoisalue-tilassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Kiertonop.**

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Normaali nopeus**.
- Valitse **Nopea**, jos haluat lisätä antennin nopeutta, mikä lisää näytön päivitysnopeutta.

### Tutkan antennin koon määrittäminen

Voit optimoi tutkan kuvan laadun ilmoittamalla tutkan antennin koon. Niin kauan kuin antennin kokoa ei ole määritetty, näytössä näkyy Tutka on määritettävä -ilmoitus.

**HUOMAUTUS:** Antennin koon voi määrittää vain tutkamalleille GMR 404, 406, 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Antennin koko**.
2. Valitse **4 jalkaa** tai **6 jalkaa**.

### Tutkan signaalilähetyksen vyöhyke-eston käyttöönotto

Voit ilmoittaa alueen, jolla tutkan skanneri ei lähetä signaaleja.

**HUOMAUTUS:** Tutkan signaalilähetyksen vyöhyke-eston voi määrittää vain tutkamalleille GMR 604 xHD, 606 xHD, 1204 xHD ja 1206 xHD.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Ei signaalia vyöhykkeellä**.  
Vyöhyke, jolla tutka ei lähetä signaalia, näkyy tutkanäytössä varjostettuna.
2. Valitse **Kulma 1 > Säädä > Siirrä**.
3. Säädä vyöhykekokoa, jolla tutka ei lähetä signaalia, painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.
4. Valitse **Kulma 2 > Säädä > Siirrä**.
5. Säädä vyöhykekokoa, jolla tutka ei lähetä signaalia, painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.

### Veneen keulan poikkeama-arvo

Veneen keulan poikkeama-arvo kompensoi tutkan skannerin fyysisen sijainnin, jos skanneri ei ole samassa linjassa veneen keskiviivan kanssa.

### Veneen keulan mahdollisen poikkeaman mittaaminen

1. Ota magneettisella kompassilla optinen suuntima näkyvässä olevasta, paikallaan pysyvistä kohteesta.
2. Mittaa suuntima kohteeseen tutkalla.
3. Jos suuntiman poikkeama on yli +/- 1°, määritä veneen keulan poikkeama.

### Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Veneen keulan poikkeama on mitattava ennen sen määrittystä ([sivu 95](#)).

Yhdelle tutkatilalle määritettyä veneen keulan poikkeama-asetusta käytetään kaikille muille tutkatiloille ja päällekkäistutkalle.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tutka > Tutka-asetus > Veneen keula**.
2. Säädä poikkeama-arvoa valitsemalla se ja painamalla **ylä-** tai **alaluolta**.

## Päällekkäistutkanäytön ulkoasu

### Päällekkäistutkan herkkyuden ja välkkeen säätäminen

Katso kohtaa Tietoja herkkyys- ja välkeasetuksista (sivu 85).

### Päällekkäistutkanäytön suunnan määrittäminen

Katso kohtaa Kartan suunnan vaihtaminen (sivu 11).

### Tietopalkkien määrittäminen päällekkäistutkalle

Katso kohtaa Tietopalkkiasetukset (sivu 91).

### Jälkien ja reittipisteiden asetukset

#### Jälkien näyttäminen päällekkäistutkassa

Voit määrittää, näkyvätkö aluksen jäljet päällekkäistutkassa.

Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Reittipist. & jäljet** > **Jäljet** > **Käytössä**.

#### Jälkien hallinta

Katso kohtaa Jäljet (sivu 39).

#### Reittipistetunnuksen tyyppi

Voit valita tunnustyyppin, joka näkyy reittipisteiden yhteydessä päällekkäistutkassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Reittipist. & jäljet** > **Reittipisteen näyttö** > **Näyttö**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Tunnus**, jos haluat nähdä tunnuksia käyttävät reittipisteet.
  - Valitse **Kommentti**, jos haluat näyttää reittipisteen tunnuksina kommentteja.
  - Valitse **Symboli**, jos haluat nähdä symboleja käyttävät reittipisteet.

#### Reittipisteiden hallinta

Katso kohtaa Reittipisteet (sivu 34).

### Hälytykset ja muut alusasetukset

#### Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle

Katso kohtaa Turva-alueen määrittäminen törmäyshälytykselle (sivu 17).

#### AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen

Katso kohtaa AIS- ja MARPA-uhkien luettelon näyttäminen (sivu 79).

## Muiden alusten näyttäminen päällekkäistutkassa

AIS edellyttää, että käytössä on ulkoinen AIS-laite ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista.

Voit määrittää tavan, jolla muut alukset näkyvät tutkanäytössä. Päällekkäistutkalle määritettyä näyttöalueasetusta käytetään vain päällekkäistutkalle. Päällekkäistutkalle määritettyjä tietoja ja projisoituja kulkusuunta-asetuksia käytetään myös kaikille tutkatiloille.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Muut alukset** > **Näytön asetukset**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys.
  - Valitse **Tiedot** > **Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista ja MARPA-merkityistä aluksista.
  - Valitse **Proj. suunta**, kun haluat määrittää projisoidun suunnan ajan AIS-aktivoituille ja MARPA-merkityille aluksille. GPSMAP 6000 -sarja: aseta kulkusuunta **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Polut**, kun haluat nähdä AIS-alusten jäljet. Valitse polun avulla näytettävän jäljen pituus.

## Päällekkäistutkan navigointinäytön asetukset


### Kartan zoomauksen muuttaminen

Voit säätää kartassa eri zoomaustasojille päällekkäistutkalle näytettävien tietojen määrää.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Määritä** > **Kartta-asetus** > **Tiedot**.
2. Valitse kartan tarkkuus.

### Liitekartan näyttäminen vierityksen aikana

Voit valita, näkyykö päällekkäistutkan vierityksen aikana liitekartta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Asetus** > **Kartta-asetus** > **Liitekartta**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Käytössä** jos haluat näyttää liitekartan vierityksen aikana.
  - Valitse **Autom.** jos haluat liitekartan näkyvän vierityksen aikana vain, kun sijaintikuvake  ei enää näy näytössä.

### Keulaviivan näyttäminen ja määrittäminen

Keulaviiva jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan. Voit määrittää päällekkäistutkassa näytettävän keulaviivan ulkoosan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Asetus** > **Kartta-asetus** > **Keulaviiva**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - **Etäisyys**-valinnalla voit asettaa etäisyyden keulaviivan päähän. GPSMAP 6000 -sarja: aseta etäisyys **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
  - **Aika**-valinnalla voit asettaa ajan, joka kuluu, ennen kuin saavutat keulaviivan pään. GPSMAP 6000 -sarja: aseta aika **keinupainikkeella** tai **numeronäppäimillä**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.

### Syvyysluotauksen näyttäminen ja määrittäminen

Päällekkäistutkassa voi näyttää syvyysluotauksen ja asettaa vaarallisen syvyyden.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Asetus** > **Kartta-asetus** > **Pistesyvyydet** > **Käytössä**.
2. Valitse **Pistesyvyydet** > **Vaarallinen**.
3. Anna vaarallinen syvyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.

### Merimerkkisymbolien näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää merimerkkisymbolien ulkoasun ja näyttää ne päällekkäistutkassa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Asetus** > **Kartta-asetus** > **Symbolit**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Määritä kartassa näkyvien merimerkkisymbolien koko valitsemalla **Merimerkin koko**. Valitse koko.
  - Näytä NOAA:n merimerkistö valitsemalla **Merimerkin tyyppi** > **NOAA**.
  - Näytä IALA:n merimerkistö valitsemalla **Merimerkin tyyppi** > **IALA**.

### Kartan lisätietojen näyttäminen

Päällekkäistutkassa voi näyttää lisätietoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Päällekkäistutka** > **Valikko (MENU)** > **Asetus** > **Kartta-asetus** > **Symbolit**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Näytä maalla olevat kohdepistekuvakkeet valitsemalla **POI:t maalla** > **Käytössä**.
  - Näytä sektori, jossa navigointivalo on näkyvissä, valitsemalla **Valosektorit**. Suodata valosektoreiden näyttämistä zoomaustason mukaan valitsemalla **Käytössä**.
  - Valitse **Karttarajat** > **Käytössä**, kun käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ja haluat nähdä alueet, jotka kartat kattavat.
  - Valitse **Valokuvapisteen** > **Käytössä**, kun käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ja haluat näyttää kamerakuvakkeet.

### Veneen keulan poikkeaman määrittäminen

Katso kohtaa Veneen keulan poikkeama-arvo ([sivu 95](#)).



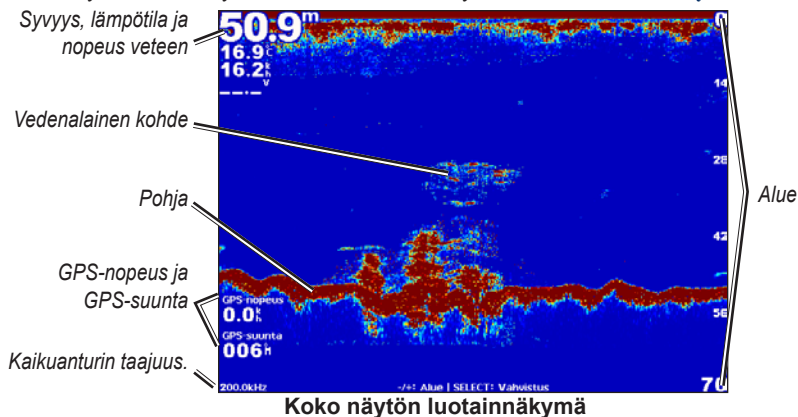
## Luotain

Valinnaiseen Garmin GSD 22/24/26 -luotainmoduuliin ja kaikuanturiin liitettyä karttaplotteria voi käyttää kalastustutkana. GSD 22/24/26 muodostaa yhteyden Garmin Marine Networkin kautta ja jakaa luotaintietoja kaikkien verkkoon liitettyjen karttaplotterien kanssa. GSD 22- ja GSD 24/26 -mallien toiminnot ja ominaisuudet poikkeavat toisistaan hiukan. Mahdolliset erot esitellään asianmukaisissa kohdissa jäljempänä.

### Luotainnäkymät

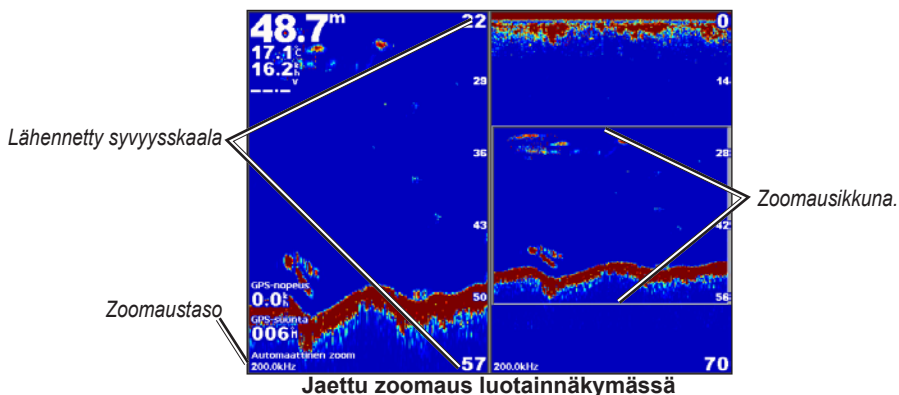
#### Koko näytön luotainnäkymä

Koko näytön luotainnäkymä näyttää kaikuanturin lähettämät luotainlukemat koko näytössä. Näytön oikeassa reunassa näkyvä aluekoko osoittaa havaittujen kohteiden syvyyden, kun näytön kuva vierittyy oikealta vasemmalle. Voit avata koko näytön luotainnäkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Luotain > Koko näyttö**.



#### Jaettu zoomaus luotainnäkymässä

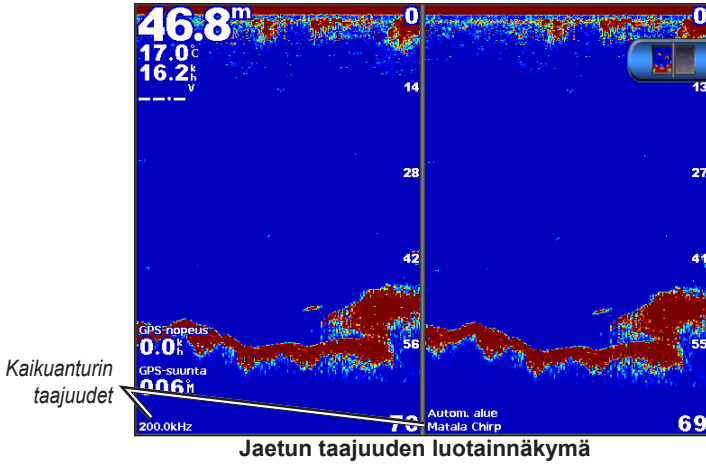
Luotainnäkymän jaettu zoomaus näyttää luotainlukemat koko näytön kokoisessa kaaviossa ja kyseisen kaavion suurennettun osan samassa näytössä. Voit avata jaetun zoomauksen luotainnäkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Luotain > Jaettu zoom**.



#### Jaetun taajuuden luotainnäkymä

Jaetun taajuuden luotainnäkymässä näkyvät tietyn taajuuden (kuten 200 kHz) luotaintiedot vasemmalla ja toisen taajuuden (kuten 50 kHz) tiedot oikealla. Voit avata jaetun taajuuden luotainnäkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Luotain > Jaettu taajuus**. GSD 26 -laitteella voit määrittää kahden taajuuden zoomauksen, syvyy sviivan ja a-scopen erikseen jaetun taajuuden näkymässä.

**HUOMAUTUS:** jaetun taajuuden luotainnäkymä edellyttää kaksoistaajuuksisen kaikuanturin käyttöä.

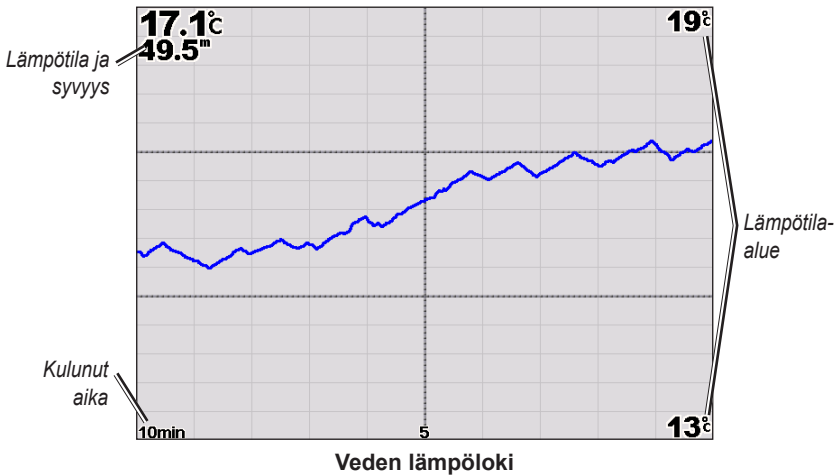


## Veden lämpöloki

Jos käytät veden lämpötilan mittaavaa kaikuanturia, lämpölokissa näkyvät veden lämpölukemat ajan kuluessa. Voit näyttää lämpölokin valitsemalla aloitusnäytössä **Luotain > Veden lämpö**.

### Lämpölokin näyttöala- ja aikaskaalan määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain > Veden lämpö**.
2. Valitse **Menu**.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - Määritä aikavalmennainen skaala valitsemalla **Kesto aika**. Oletusasetus on 10 minuuttia. Suurentamalla aika-asteikkoa voit nähdä lämpötilavaihtelut pidemmältä aikaväliltä.
  - Määritä lämpötila-alueen asteikko valitsemalla **Asteikko**. Oletusasetus on 4 astetta. Lisäämällä lämpötila-asteikkoa voit näyttää enemmän lämpötilan vaihteluita.



## Reittipisteet luotainnäytössä

### Luotainnäytön tauon määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Luotaimen tauko**.

## Reittipisteen luominen luotainnäytössä

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Luotaimen tauko**.
4. Määritä reittipisteen sijainti käyttäen syvyysviivan ja etäisyysviivan leikkauspistettä:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse leikkauspiste **keinupainikkeella**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa ja vedä leikkauspistettä.
5. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Luo reittipiste**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Uusi reittipiste**.

## Luotainnäytön asetukset

Voit määrittää ja säätää kaikkien luotainnäkyvien luotainnäyttöä.

### Zoomaustason määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Zoomaus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitsemalla GSD 22 -laitteessa **2x automaattinen zoom** tai **4x automaattinen zoom** voit lähentää luotaintiedot kaksin- tai kolminkertaisella suurennuksella.
  - Valitsemalla GSD 22 -laitteessa **Manuaalinen zoomaus** voit määrittää suurennettun alueen syvyysalueen manuaalisesti. Määritä suurennettun alueen syvyys valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas**. Lisää tai vähennä suurennettun alueen suurennusta valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna**. Valitse **Valmis**.
  - Valitsemalla GSD 24/26 -laitteessa **Aseta zoom** voit määrittää suurennettun alueen syvyysalueen manuaalisesti. Määritä suurennettun alueen syvyys valitsemalla **Näytä ylös** tai **Näytä alas**. Lisää tai vähennä suurennettun alueen suurennusta valitsemalla **Lähennä** tai **Loitonna**. Valitsemalla **Automaattinen** voit säätää suurennettun alueen syvyyden automaattisesti. Valitse **Valmis**.
  - Lähennä luotaintiedot pohjasyvyydestä GSD 22- ja GSD 24/26 -laitteessa valitsemalla **Pohjan lukitus** ja määritä suurennettun alueen syvyysalue valitsemalla **Ylös** tai **Alas**. Valitse **Valmis**.

### Herkkyiden säätäminen

Voit määrittää luotainnäytön yksityiskohtien määrän. Voit näyttää lisää yksityiskohtia suurentamalla herkkyysasetusta. Jos näyttö on liian täynnä, pienennä herkkyttä. GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa voit määrittää kunkin taajuuden herkkyiden erikseen.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Herkkyys**.
4. Valitse tarvittaessa taajuus.
5. Valitse vaihtoehto herkkyiden määrittämistä varten.
6. Valitse **Takaisin**.

### Syvyysasteikon alueen säätäminen

Voit säätää näytön oikeassa reunassa näkyvää syvyyskaalaa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Alue**.
4. Valitse vaihtoehto.
5. Valitse **Valmis**.

## Alueen ja herkkyuden säätäminen pikavalinnoilla

- Kun käytät GPSMAP 6000/7000 -sarjan laitetta ja GSD 22- tai GSD 24/26 -laitetta, säädä aluetta valitsemalla + ja -.
- Kun käytät GPSMAP 6000 -sarjan laitetta ja GSD 24/26 -laitetta, voit siirtyä tarvittaessa herkkyuden ja alueen säätönäytön välillä valitsemalla koko näytön luotainnäytössä **Valitse**-painikkeen. Voit säätää aluetta tai herkkyyttä valitsemalla + ja -.
- Kun käytät GPSMAP 7000 -sarjan laitetta ja GSD 24/26 -laitetta ja herkkyys on säädetty manuaalisesti, (page 101), voit säätää herkkyyttä valitsemalla koko näytön luotainnäytön alareunasta + ja -.

## Luotainnäytön kaikonopeuden määrittäminen

Voit määrittää nopeuden, jolla luotainnäyttö vierii oikealta vasemmalle.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää**.
5. Valitse **Kaikunopeus**.
6. Valitse jokin seuraavista:
  - **Aseta piirtonopeus manuaalisesti valitsemalla** Ultrascroll®, **Nopea**, **Keskitaso** tai **Hidas**.
  - Valitse **Automaattinen**, jos haluat piirtonopeuden mukautuvan automaattisesti veneen nopeuden mukaan, kun käytössä on veden nopeusanturi tai nopeutta mittaava kaikuanturi.

## Kuvansiirron säätäminen

Voit lisätä luotainkuvan siirtonopeutta antamalla laitteen piirtää useita tietosarakkeita kutakin vastaanotettua luotaintietosaraketta kohden. Esimerkiksi 2/1-asetuksella laite piirtää näyttöön kaksi tietosaraketta luotaimesta saatuja luotaintietoja kohti. Tämä on kätevää, kun luotainta käytetään syvässä vedessä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää > Ulkoasu**.
5. Valitse **Kuvan siirto**.
6. Valitse kuvansiirtoasetus.

## Luotainnäytön siirtäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteissa.

Voit siirtää luotainnäytön kohdistuksen tiettyyn syvyyteen luotainnäytön tarkentamiseksi. Kun siirrä kohdistuksen, tietoja ei kerätä valitun alueen ulkopuolelta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyä.
3. Valitse **Menu > Lisää > Siirto**.
4. Säädä näkymää valitsemalla **Ylös** ja **Alas**.
5. Valitse **Valmis**.

## Luotaimen lisäasetusten määrittäminen

**HUOMAUTUS:** nämä ominaisuudet ovat käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

**Lämpötilan lähde** -asetuksen määrittäminen edellyttää GSD 26 -laitetta ja useita veden lämpötilatunnistimia tai lämpötilan mittaavia kaikuantureita.

GSD 24- ja GSD 26 -laitteilla voi määrittää useita luotainnäytön ja tietolähteen asetuksia.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Lisää > Lisäasetukset**.
4. Valitse vähintään yksi vaihtoehto:
  - Valitsemalla **Lähetys** voit estää kaikuanturia lähettämästä.
  - Valitsemalla **TVG** voit säätää ajan mukaan vaihtuvaa herkkyyttä, mikä voi vähentää häiriöitä.
  - Valitsemalla **Kaiun venytys** voit säätää kohteiden näkymistä näytössä. Jos kaiku on liian leveä, kohteet sulautuvat yhteen. Jos kaiku on liian kapea, kohteet voivat olla pieniä ja vaikeasti nähtäviä.
  - Valitsemalla **Pohjan seuranta** voit valita, minkä taajuuden avulla syvyys määritetään.
  - Valitsemalla GSD 26 -laitteessa **Lämpötilan lähde** voit valita, mitä veden lämpötilatunnistinta tai lämpötilan mittaavaa kaikuanturia käytetään veden lämpölokien lähteenä.

## Taajuudet

### Taajuuksien valitseminen

Voit määrittää, mitä taajuuksia käytetään käytettäessä kaksitaajuuksista kaikuanturia. GSD 26 -laitteessa voi käyttää chirp-taajuutta, jotta kohteet näkyvät tavallista selkeämpinä näytössä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Taajuus**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **200 kHz**, jos haluat näyttää 200 kHz:n luotainsignaalin tiedot. Tämä on kätevää pääasiassa matalilla sisävesillä.
  - Valitse **50 kHz**, jos haluat näyttää 50 kHz:n luotainsignaalin tiedot. Tämä on kätevää pääasiassa syvillä vesillä.
  - Valitsemalla GSD 22- tai GSD 24 -laitteessa **Kaksois** voit näyttää sekä 200 kHz:n että 50 kHz:n tiedot
  - Jos käytät GSD 26 -laitetta laajakaistaisen kaikuanturin kanssa ja valitset **Korkea Chirp**, voit lähettää chirp-signaalia korkeataajuuksisella kanavalla.
  - Jos käytät GSD 26 -laitetta laajakaistaisen kaikuanturin kanssa ja valitset **Matala Chirp**, voit lähettää chirp-signaalia matalataajuuksisella kanavalla.

### Taajuuksien hallinta

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 26 -laitteessa.

GSD 26 -laitteen voi määrittää käyttämään monia suosittuja, erityisesti kalastukselle tarkoitettuja taajuuksia. Paras syvyyden läpäisy saavutetaan määrittämällä taajuus pieneksi.

### Uusien taajuuksien määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu > Taajuus > Taajuudenhallinta**.
4. Valitse **Uusi esiasetus**.
5. Valitse **Korkea** tai **Matala**.
6. Anna taajuus:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.

## Kohina- ja häiriöasetukset

Kohinan poistoasetusten avulla voit vähentää luotainnäytön häiriöitä ja välkettä. GSD 24- ja GSD 26 -laitteissa voit muuttaa kunkin taajuuden kohinanpoistoasetuksia erikseen.

### Pintakohinan näyttäminen

Voit määrittää, näkyvätkö vedenpinnan läheltä olevat tiedot luotainnäytössä. Voit vähentää turhan tiedon näkymistä piilottamalla pintakohinan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää** > **Kohinan poisto**.
5. Valitse **Pintakohina** > **Näytä**.

### Kohinan poiston säätäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 22 -laitteessa.

Jos olet lisännyt tai vähentänyt herkkyysasetusta manuaalisesti (page 101), voit minimoida näkyvien heikkojen luotaintietojen määrän lisäämällä kohinan poistoa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu** > **Kohinan poisto**.
4. Paina **ylä-** tai **alaluolta**.

### Häiriöiden vähentäminen

**HUOMAUTUS:** nämä ominaisuudet ovat käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu** > **Lisää** > **Kohinan poisto**.
4. Valitse vähintään yksi vaihtoehto:
  - Valitsemalla **Häiriö** voit poistaa ylikuulumisen ja sähköisten häiriöiden vaikutuksen.
  - Valitsemalla **Väri rajoitus** voit vähentää heikon välkkeen kenttiä piilottamalla osan väripaletista.
  - Valitsemalla **Pehmennys** voit lisätä luotainnäytön yhdenmukaisuutta syvässä vedessä.

## Luotainnäytön ulkoasu

### Syvyysviivan näyttäminen ja määrittäminen

Voit määrittää, näkyykö luotainnäytössä syvyysviivan pikaviite.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää** > **Ulkoasu**.
5. Valitse **Syvyysviiva** > **Näytä**.
6. Määritä viiteviivan syvyys:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa ja vedä viivaa.

## A-Scope-asetuksen näyttäminen

A-Scope on näytön oikeassa reunassa näkyvä vilkkuva pystytunnistin, joka näyttää hetkellisesti etäisyyden kohteisiin asteikolla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää > Ulkoasu**.
5. Valitse **A-Scope > Käytössä**.
6. Valitse GSD 24/26 -laitteessa huippupitoaika.

## Päällekkäisten numeroiden näyttäminen

Jos haluat näyttää veden nopeustiedot, asennettuna ja liitettynä on oltava veden nopeusanturi tai nopeutta mittaava kaikuanturi. Jos haluat näyttää veden lämpötilatiedot, asennettuna ja liitettynä on oltava veden lämpötilatunnistin tai lämpötilan mittaava kaikuanturi.

Luotainnäytöksissä voi näyttää tietoja, kuten laitteen jännitteen ja navigointitietoja. Navigointitietoihin sisältyy aina navigoinnin aikana GPS-nopeus ja GPS-kulkusuunta sekä suuntima ja suuntaopikkeama.





1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkyvä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää > Ulkoasu**.
5. Valitse **Päällekkäiset numerot**.
6. Valitse kunkin tietotyypin vaihtoehto.
 

Karttplotteri näyttää tiedot luotainnäytössä, jos valitset **Automaattinen** ja jos kaikuanturi pystyy siihen.

## Vedenalaisten kohteiden ulkoasun määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 22 -laitteessa.

Voit määrittää tavan, jolla luotain tulkitsee vedenalaiset kohteet.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain > Kaiun asetukset > Ulkoasu > Kalakuvakkeet**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.
  - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja ja kohteen syvyyttiedot.
  - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaiset kohteet symboleina.
  - Valitse , jos haluat näyttää vedenalaisista kohteista symboleiden ohella luotaimen tuottamia taustatietoja.

## Harmaalinjan näyttäminen ja määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 22 -laitteessa.

Voit määrittää pohjasta tulevan signaalin kovuuden tai pehmeuden korostamalla vahvimman signaalin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain > Kaiun asetukset > Ulkoasu > Whiteline**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Korkea**, jos otat käyttöön herkimmän asetuksen harmaalinjan. Lähes kaikki vahvat tulokset näkyvät valkoisina.
  - Valitse **Keskitaso**, jos otat käyttöön harmaalinjan, jossa monet vahvat paluusiinaalit korostetaan valkoisella.

- Valitse **Matala**, jos otat käyttöön vähemmän herkän asetuksen harmaalinjan. Vain vahvimmat tulokset näkyvät valkoisina.

### Reunan korostaminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

Voit määrittää pohjasta tulevan signaalin kovuuden tai pehmeuden korostamalla vahvimman signaalin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu > Lisää > Ulkoasu > Reuna > Pois**.

### Värikaavion määrittäminen

Voit määrittää värivalikoiman, jota käytetään kaikissa luotainnäytöissä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu**.
4. Valitse vaihtoehto:
  - Valitse GSD 22 -laitteessa **Kaiun asetukset**.
  - Valitse GSD 24/26 -laitteessa **Lisää**.
5. Valitse **Ulkoasu > Värikaavio**.
6. Valitse vaihtoehto.

### Värin vahvistuksen määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

Säätämällä värin vahvistusta voit lisätä tai vähentää luotainnäytön visuaalista voimakkuutta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.
2. Valitse luotainnäkymä.
3. Valitse **Menu > Lisää > Ulkoasu > Värin vahvistus**.
4. Valitse vaihtoehto.

## Luotaimen hälytykset

### Matalan veden ja syvän veden hälytysten määrittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset > Luotain**.
2. Valitse **Matala vesi > Käytössä**, jos haluat hälytysäänimerkin kuuluvan, kun syvyys on pienempi kuin asetettu arvo.
3. Anna syvyys, joka aktivoi matalan veden hälytyksen:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Syvä vesi > Käytössä**, jos haluat hälytysäänimerkin kuuluvan, kun syvyys on suurempi kuin asetettu arvo.
6. Anna syvyys, joka aktivoi syvän veden hälytyksen:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.

### Veden lämpötilahälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen, joka ilmoittaa, kun kaiquanturi havaitsee määritettyä lämpötilaa 1,1 °C (2 °F) korkeamman tai alhaisemman lämpötilan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset > Luotain > Veden lämpö > Käytössä**.
2. Anna veden lämpötila:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.




- Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.

### 3. Valitse **Valmis**.

## Kalahälytyksen määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 22 -laitteessa.

Voit määrittää hälytyksen, joka ilmoittaa, kun karttaplotteri havaitsee tietynkokoisen vedenalaisen kohteen vedessä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain** > **Kala**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse , kun haluat hälytyksen kaiken kokoisista kaloista.
  - Valitse , kun haluat hälytyksen vain keskikokoisista ja suurista kaloista.
  - Valitse , kun haluat hälytyksen vain suurista kaloista.

## Kalastusrajahälytyksen määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

Voit määrittää hälytyksen, kun karttaplotteri havaitsee vedenalaisen kohteen määritetyllä syvyysalueella ja määritetyllä värialueella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain** > **Kala** > **Käyrä**.
2. Valitse **Ylin**.
3. Määrittämällä etäisyyden yläreunasta voit näyttää hälytyksen pinnan lähellä olevista kohteista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Pohja**.
6. Määrittämällä etäisyyden pohjasta voit näyttää hälytyksen pohjan lähellä olevista kohteista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
7. Valitse **Valmis**.
8. Valitse **Teho**.
9. Valitse väri ja **Takaisin**.

## Pohjan kalahälytyksen määrittäminen

**HUOMAUTUS:** tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteessa.

Voit määrittää hälytyksen, kun karttaplotteri havaitsee vedenalaisen kohteen määritetyllä syvyysalueella pohjasta ja määritetyllä värialueella.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain** > **Kala** > **Pohja**.
2. Valitse **Väli**.
3. Määrittämällä etäisyyden pohjasta voit näyttää hälytyksen pohjan lähellä olevista kohteista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
4. Valitse **Valmis**.
5. Valitse **Teho**.
6. Valitse väri ja **Takaisin**.

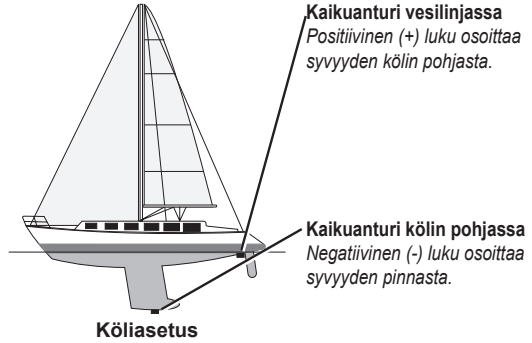
## Kaikuanturin määrittäminen

### Köliasetuksen määrittäminen

Köliasetus kompensoi pintalukeman kölin syvyyden mukaan, jotta voit mitata syvyyden kölin pohjasta kaikuanturin sijainnin sijasta. Antamalla positiivisen luvun voit määrittää kölin tasoituksen. Syöttämällä negatiivisen luvun voit kompensoida suuren uppouman alusta, joka saattaa uida muutaman metrinkin syvyydessä.

## 1. Mittaa köliasetus kaikuanturin sijainnin mukaan:

- Jos anturi on sijoitettu vesilinjaan, mittaa etäisyys anturin sijaintipaikasta veneen köliin. Anna tämä arvo vaiheessa 3 positiivisena numerona.
- Jos anturi on sijoitettu kölin pohjaan, mittaa etäisyys anturista vesilinjaan. Anna tämä arvo vaiheessa 3 negatiivisena numerona.

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

## 3. Anna vaiheessa 1 mitattu köliasetus:

- GPSMAP 6000 -sarja: aseta vaiheessa 1 mitattu etäisyys **keinupainikkeella tai numeronäppäimillä**. Varmista, että annat anturin sijaintipaikan perusteella positiivisen tai negatiivisen numeron.
- GPSMAP 7000 -sarja: anna vaiheessa 1 mitattu etäisyys näytönäppäimistöllä. Varmista, että annat anturin sijaintipaikan perusteella positiivisen tai negatiivisen numeron.

4. Valitse **Valmis**.**Veden lämpötilapoikkeaman määrittäminen**

Veneessä on oltava veden lämpötilatunnistin tai lämpötilan mittaava kaikuanturi.

Lämpötilapoikkeama kompensoi lämpötilatunnistimen tuottaman lämpötilalukeman.

1. Mittaa veden lämpötila karttaplotteriin liitetyllä lämpötilatunnistimella tai lämpötilan mittaavalla kaikuanturilla.
2. Mittaa veden lämpötila käyttäen toista, tarkaksi tiedettyä lämpötilatunnistinta tai lämpömittaria.
3. Vähennä vaiheessa 1 mitattu veden lämpötila-arvo lämpötilasta, jonka mittasit vaiheessa 2.

Saatu arvo on lämpötilapoikkeama. Anna tämä arvo vaiheessa 5 positiivisena numerona, jos karttaplotteriin liitetty anturi mittaa veden lämpötilan todellista kylmemmäksi. Anna tämä arvo vaiheessa 5 negatiivisena numerona, jos karttaplotteriin liitetty anturi mittaa veden lämpötilan todellista lämpimämmäksi.

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

## 5. Anna vaiheessa 3 mitattu lämpötilapoikkeama:

- GPSMAP 6000 -sarja: anna lämpötilapoikkeama **keinupainikkeella tai numeronäppäimillä**.
- GPSMAP 7000 -sarja: anna lämpötilapoikkeama näytönäppäimistöllä.

6. Valitse **Valmis**.**Kaikuanturin asetusten säätäminen**

**HUOMAUTUS:** nämä ominaisuudet ovat käytettävissä ainoastaan GSD 24- ja GSD 26 -laitteissa.

1. Valitse aloitusnäytössä **Luotain**.

## 2. Valitse luotainnäkyvä.

3. Valitse **Menu > Lisää > Aseennus**.

## 4. Valitse vähintään yksi vaihtoehto:

- Valitsemalla **Lähetysnopeus** voit vähentää itse laitteen aiheuttamia häiriöitä. Lisäämällä lähetysnopeutta voit lisätä kaikonopeutta, mutta se myös aiheuttaa häiriöitä.
- Valitsemalla **Lähetysteho** voit vähentää kaikuanturin soimista pinnan lähellä. Voit vähentää soimista vähentämällä lähetystehoa.
- Valitsemalla **Suodattimen leveys** voit määrittää kohteen reunat. Tavallista lyhyempi suodatin korostaa kohteiden reunat. Pidemmät suodattimet pehmentävät kohteiden reunoja, mutta voivat myös vähentää kohinaa.
- Valitsemalla **Kaikuanturin diagnostiikka** voit näyttää kaikuanturin tiedot.

## DSC (Digital Selective Calling)

### Verkotetun karttaplotterin ja VHF-radion käyttäminen

Seuraavassa taulukossa näkyvät ominaisuudet ovat käytettävissä, kun liität karttaplotterin VHF-radioon NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkon kautta.

| Toiminto  | NMEA 0183 VHF -radio | NMEA 2000 VHF -radio | Garmin NMEA 0183 VHF -radio | Garmin NMEA 2000 VHF -radio |
|---|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Karttaplotteri voi siirtää GPS-sijaintisi radioon. GPS-sijaintitiedot lähetetään DSC-kutsuissa, jos radio tukee sitä.   | X                    | X                    | X                           | X                           |
| Karttaplotteri voi vastaanottaa DSC-hätäksuja ja sijaintitietoja radiosta (sivu 111).   | X                    | X                    | X                           | X                           |
| Karttaplotteri voi tarkkailla sijaintiraportteja lähetettävien alusten sijaintia (sivu 111).  | X                    | X                    | X                           | X                           |
| Karttaplotteria käyttäen voit määrittää ja lähettää erillisen rutiinikutsun tietoja Garmin VHF-radioon (sivu 114).  |                      |                      |                             | X                           |
| Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen (sivu 111). |                      |                      |                             | X                           |
| Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun karttaplotterista, radio näyttää Hätkäksu-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi (sivu 111).                    |                      |                      |                             | X                           |

### DSC:n käynnistäminen

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

### Tietoja DSC-luettelosta

DSC-luettelo on viimeisimpien DSC-kutsujen ja muiden DSC-yhteystietojen loki. DSC-luettelossa voi olla enintään 100 merkintää. DSC-luettelossa näkyy viimeisin kutsu veneestä. Jos samasta veneestä tulee toinen kutsu, se korvaa ensimmäisen kutsun luettelossa.

### DSC-luettelon tarkasteleminen

Jos haluat nähdä DSC-luettelon, karttaplotterin on oltava liitettynä DSC-järjestelmää tukevaan VHF-radioon.

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.


## DSC-yhteyden lisääminen

Voit lisätä oman aluksesi omaan DSC-luettelosi. Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttaplotterista ([sivu 114](#)).

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo** > **Lisää yhteystieto**.
2. Anna aluksen MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity):
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta** tai **numeronäppäimiä**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
3. Valitse **Valmis**.
4. Anna aluksen nimi:
  - GPSMAP 6000 -sarja: käytä **keinupainiketta**.
  - Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä.
5. Valitse **Valmis**.

## Tulevat hätäpuhelut

Jos Garmin-karttaplotteri ja VHF-radio on liitetty NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkon kautta, karttaplotteri hälyttää, kun VHF-radio vastaanottaa DSC-hätäkutsun. Jos hätäkutsun mukana lähetettiin sijaintitietoja, myös ne ovat käytettävissä ja ne tallennetaan kutsun kanssa.

-symboli osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetysaikana.


## DSC-hätäkutsuraportin näyttäminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin näyttäminen ([sivu 111](#)).

## Soittaminen hätäkutsun lähettäneelle alukselle

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu ([sivu 114](#)).

## Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

-symboli osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa DSC-hätäkutsun lähetysaikana.

Katso kohtaa Navigointi jäljitetyn aluksen luo ([sivu 111](#)).

## Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

Katso kohtaa Reittipisteen luominen jäljitetyn aluksen sijainnista ([sivu 111](#)).

## DSC-kutsuraportin tietojen muokkaaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen ([sivu 112](#)).

## DSC-kutsuraportin poistaminen

Katso kohtaa Sijaintiraportin poistaminen ([sivu 112](#)).

## Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta

Kun Garmin-karttaplotteri on liitetty Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon ja aloitat radiosta mies yli laidan -DSC-hätkäksun, Garmin-karttaplotteri näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen. Jos käytössä on verkkoon liitetty Garmin-automaattiohjausjärjestelmä, karttaplotteri kehottaa aloittamaan Williamsonin käännöksen mies yli laidan -pisteeseen.

Jos peruutat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, kehote aktivoida navigointi mies yli laidan -sijaintiin poistuu näytöstä.

## Mies yli laidan -hätkäksut karttaplotterista

Kun Garmin-karttaplotteri on liitetty Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon ja aktivoit navigoinnin mies yli laidan -sijaintiin, radio näyttää Hätkäksu-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi.

Lähetä hätkäksu painamalla radion **DISTRESS**-painiketta vähintään kolme sekuntia

Tietoja hätkäksujen soittamisesta radiolla on Garmin VHF -radion käyttöoppaassa. Voit merkitä MOB-sijainnin ja navigoida siihen ([sivu 34](#)).

## Sijainnin seuranta

Kun liität Garmin-karttaplotterin VHF-radioon NMEA 0183 -verkon kautta, voit seurata sijaintiraportteja lähetettäviä aluksia. Tämä ominaisuus on käytettävissä myös NMEA 2000 -verkossa, kunhan alus lähettää oikeita PGN-tietoja (PGN 129808, DSC Call Information).

Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-luetteloon ([sivu 109](#)).

## Sijaintiraportin näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Katso**.
4. Valitse **Seuraava sivu** tai **Edellinen sivu**, kun haluat siirtyä sijaintiraportin tietojen ja merikartan merkintäkohdan välillä.

## Soittaminen jäljitettyyn alukseen

Katso kohtaa Erillinen rutiinikutsu ([sivu 114](#)).

## Navigointi jäljitettyyn alukseen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Katso** > **Navigoi**.
4. Valitse **Siirry** tai **Reitti** ([sivu 32](#)).

## Reittipisteen luominen hätkäksun lähettäneen aluksen sijainnista

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Katso** > **Seuraava sivu** > **Luo reittipiste**.

## Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Katso > Muokkaa**.
4. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Nimi**. GPSMAP 6000 -sarja: anna aluksen nimi **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Symboli** ja valitse uusi symboli. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Kommentti**. GPSMAP 6000 -sarja: anna kommentti **keinupainikkeella**. Käytä GPSMAP 7000 -sarjan laitteissa näyttönäppäimistöä. Valitse **Valmis**.
  - Valitse **Polku > Näytä**, jos haluat näyttää aluksen polun, mikäli radiosi jäljittää aluksen sijaintia.
  - Valitse **Polkuviiva**. Valitse polun viivan väri.

## Sijaintiraporttikutsun poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Katso > Tyhjennä raportti**.

## Alusten polut merikartassa

Voit näyttää kaikkien jäljitettyjen alusten polut merikartassa, kalastuskartassa, Mariner's Eye 3D -näkyvässä ja päällekkäistutkassa. Jäljitetyn aluksen kukin ilmoitettu sijainti näkyy oletuksena mustana pisteenä, ja sininen lippusymboli näyttää aluksen viimeisimmän ilmoitetun sijainnin. Lisäksi aluksen polku näkyy kartassa mustana viivana.

Sinun on otettava käyttöön DSC-polut-asetus, jos haluat nähdä jäljitettyjen alusten polut ([sivu 113](#)).

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.



Aluksen polku merikartassa

## Kaikkien jäljitettyjen alusten polun kestoajan määrittäminen ja näyttäminen

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > DSC > DSC-reitit**.
4. Valitse tuntimäärä, jonka ajan haluat jäljitettyjen alusten jäljen näkyvän kartassa tai 3D-karttanäkymässä.

Esimerkki: jos valitset **4 tuntia**, kaikki alle neljä tuntia vanhat jäljet näkyvät kaikista jäljitetyistä aluksista.

## Jäljitetyn aluksen polkuviivan näyttäminen

Voit näyttää tietyn jäljitetyn aluksen polkuviivan.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
4. Valitse alus.
5. Valitse **Katso > Muokkaa > Polku > Näytä**.

## Polkuviivan ulkoasun muuttaminen

Voit muuttaa tietyn jäljitetyn aluksen polkuviivan ulkoasun.

**HUOMAUTUS:** Kalastuskartta ja Mariner's Eye 3D ovat valmiina esiohjelmoidulla BlueChart g2 Vision -muistikortilla.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, 3-ulotteinen** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko (MENU) > Muut alukset > DSC > DSC-luettelo**.
4. Valitse alus.
5. Valitse **Katso > Muokkaa > Polkuviiva**.
6. Valitse polun viivan väri.

## Erilliset rutiinikutsut

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttaplotterin käyttöliittymässä. Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttaplotterissa, voit valita käytettävän DSC-kanavan ([sivu 114](#)). Radio lähettää tämän pyynnön kutsussa.

## DSC-kanavan valitseminen

**HUOMAUTUS:** DSC-kanavana voi käyttää ainoastaan kaikilla taajuuskaistoilla käytettävissä olevia kanavia: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 tai 77. Oletuskanava on 72. Jos valitset jonkin toisen kanavan, karttaplotteri käyttää sitä kutsuihin, kunnes valitset kutsua varten jonkin toisen kanavan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
3. Valitse **Katso** > **Soita radion kautta** > **Kanava**.
4. Valitse kanava.



## Erillinen rutiinikutsu

**HUOMAUTUS:** Kun kutsu tehdään karttaplotterista, mutta radiolla ei ole ohjelmoitua MMSI-numeroa, radio ei ota kutsutietoja vastaan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse alus tai asema, jota kutsutaan.
3. Valitse **Katso** > **Soita radion kautta** > **Lähetä**.  
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
4. Valitse Garmin VHF -radiossa **Soita**.

## Erillinen rutiinikutsu AIS-kohteelle

Kun liität Garmin-karttaplotterin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun AIS-kohteeseen karttaplotterin käyttöliittymässä. Ennen kutsun aloittamista voit valita DSC-kanavaksi muun kuin oletuksena käytettävän kanavan 72 ([sivu 114](#)).


1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse kartta- tai 3D-karttanäkymä.
3. Valitse jokin seuraavista:
  - GPSMAP 6000 -sarja: valitse AIS-kohde **keinupainikkeella** 
  - GPSMAP 7000 -sarja: kosketa AIS-kohdetta 
4. Valitse **AIS-alus** > **Soita radion kautta** > **Lähetä**.  
Karttaplotteri lähettää kutsutiedot radioon.
5. Valitse Garmin VHF -radiossa **Soitto**.



## Liite

### Tekniset tiedot

#### Fyysiset tiedot


| Tekniset tiedot  | Laitteet                      | Mittatiedot  |
|--|-------------------------------|--|
| Koko   | GPSMAP 6008, 6208             | L × K × S: 291,5 × 187,8 × 148,5 mm (11 1/2 × 7 3/8 × 5 7/8 tuumaa)                                |
|  | GPSMAP 6012, 6212             | L × K × S: 381,7 × 251,2 × 148,7 mm (15 1/32 × 9 57/64 × 5 27/32 tuumaa)                           |
|  | GPSMAP 7012, 7212             | L × K × S: 336,8 × 251,5 × 147,8 mm (13 9/32 × 9 7/8 × 5 27/32 tuumaa)                             |
|  | GPSMAP 7015, 7215             | L × K × S: 394,9 × 300,7 × 148,5 mm (15 17/32 × 11 27/32 × 5 7/8 tuumaa)                           |
| Paino  | GPSMAP 6008, 6208             | 5,12 kg (11 paunaa, 5 unssia)  |
|  | GPSMAP 6012, 6212             | 7,23 kg (15 paunaa, 15 unssia)   |
|  | GPSMAP 7012, 7212             | 6,94 kg (15 paunaa, 15 unssia)   |
|  | GPSMAP 7015, 7215             | 7,87 kg (17 paunaa, 6 unssia)  |
| Näyttö   | GPSMAP 6008, 6208             | L × K: 174 × 131,3 mm (6 3/4 × 5 1/8 tuumaa)   |
|  | GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212 | L × K: 245,8 × 184,3 mm (9 11/16 × 7 1/4 tuumaa)   |
|  | GPSMAP 7015, 7215             | L × K: 304,1 × 228,1 mm (12 × 9 tuumaa)  |
| Kotelo   | Kaikki mallit                 | Täysin koteloitu, kestävä muovin ja alumiinin seos, vesitiivis IEC 60529 IPX-7 -standardin mukaan. |
| Lämpötilat Alue  | Kaikki mallit                 | -15–55 °C (5–131 °F)   |
| Kompassin turvaväli  | GPSMAP 6008, 6208             | 38,1 cm (15 tuumaa)  |
|  | GPSMAP 6012, 6212             | 40,6 cm (16 tuumaa)  |
|  | GPSMAP 7012, 7212             | 63,5 cm (25 tuumaa)  |
|  | GPSMAP 7015, 7215             | 43,2 cm (17 tuumaa)  |
|  - Tuotteen sisällä olevat lamput sisältävät elohopeaa. Ne on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten lakien mukaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp">www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp</a> . |                               |  |

#### Virta

| Tekniset tiedot                                 | Laitteet                      | Mittatiedot            |
|---|-------------------------------|------------------------|
| Lähde   | Kaikki mallit                 | 10–35 VDC              |
| Käyttö  | GPSMAP 6008, 6208             | Enintään 35 W / 10 Vdc |
|   | GPSMAP 6012, 6212, 7012, 7212 | Enintään 45 W / 10 Vdc |
|   | GPSMAP 7015, 7215             | Enintään 65 W / 10 Vdc |
| Sulake  | Kaikki mallit                 | 7,5 A, 42 V nopea      |
| NMEA 2000 LEN -numero (Load Equivalency Number) | Kaikki mallit                 | 2                      |
| NMEA 2000 -virrankulutus                        | Kaikki mallit                 | Enintään 75 mA         |

## GPSMAP 7000 -sarjan kosketusnäytön kalibrointi

GPSMAP 7000 -sarjan karttaplotterin kosketusnäyttö ei tavallisesti edellytä kalibrointia. Jos painikkeet eivät kuitenkaan näytä toimivan oikein, kalibroi näyttö seuraavasti.

1. Kun virta on katkaistu karttaplotterista, paina  **virtapainiketta**.  
Varoitusnäyttö avautuu.
2. Kosketa näytön mustaa osaa noin 15 sekuntia, kunnes kalibrointinäyttö avautuu.
3. Seuraa näytön ohjeita, kunnes näyttöön tulee ilmoitus Kalibrointi valmis.
4. Paina **OK**-painiketta.

## Kuvaotokset

**HUOMAUTUS:** Kun käytössä on GPSMAP 7012, 7212, 7015 tai 7515, kuvaotos otetaan langattomalla Garmin RF -kaukosäätimellä.

Karttaplotterin näytöstä otettu kuvaotos tallentuu muistiin .BMP-bittikarttatiedostona, jonka voi siirtää tietokoneeseen.

### Kuvaotoksen ottaminen

1. Aseta muistikortti karttaplotterin etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **Summeri/näyttö** > **Kuvaotos** > **Käytössä**.
3. Siirry näyttöön, jonka kuvan haluat siepata.
4. Ota näyttökuvaa:
  - GPSMAP 6000 -sarja: paina **Aloitus (HOME)**-painiketta vähintään kuusi sekuntia.
  - GPSMAP 7000 -sarja: paina langattoman Garmin RF -kaukosäätimen **Aloitus (HOME)**-painiketta vähintään kuusi sekuntia.

Kuvaotos otettu -valintaikkuna avautuu.

5. Valitse **OK**.

### Kuvaotosten kopiointi tietokoneeseen

1. Poista muistikortti karttaplotterista ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
2. Avaa Resurssienhallinnassa muistikortin Garmin\scrn-kansio.
3. Kopioi .BMP-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

## GPS-satelliittien sijaintien tarkasteleminen

Voit tarkastella taivaalla olevien GPS-satelliittien suhteellista sijaintia.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **GPS**.

## Järjestelmätiedot

### Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Katso kohtaa Järjestelmätietojen tarkasteleminen ([sivu 4](#)).

## Tapahtumalokin tarkasteleminen

Tapahtumalokissa näkyy järjestelmän tapahtumien luettelo.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Tapahtumaloki**.

## Järjestelmätietojen tallennus muistikortille

Voit tallentaa järjestelmätiedot muistikortille mahdollista vianmääritystä varten. Garminin tuotetuen edustaja voi pyytää saada nämä tiedot määrittystietojen lataamiseksi Marine Network -verkosta.

1. Aseta muistikortti karttaplotterissa olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Garmin-laitteet** > **Tallenna kortille**.
3. Irrota muistikortti.

## Karttaplotterin alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

**HUOMAUTUS:** Tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Tehdasasetukset** > **Palauta**.
2. Valitse **Kyllä**.

## Tiedonsiirto langattomien laitteiden kanssa

### Langattoman laitteen liittäminen

Voit sallia langattomien laitteiden, kuten kaukosäätimen tai optisen hiiren, olla yhteydessä karttaplotteriin.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **Langattomat laitteet** > **Uudet yhteydet** > **Kyllä**.

### Langattoman laitteen yhteyden katkaiseminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **Langattomat laitteet**.
2. Valitse langaton laite.
3. Valitse **Katkaise**.

## Garmin Marine Network

Garmin Marine Networkin avulla voit jakaa Garmin-laitteiden tietoja Garmin-karttaplotterien välillä nopeasti ja helposti. Voit liittää GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterin Garmin Marine Networkiin ja vastaanottaa ja jakaa tietoja muiden Marine Network -yhteensopivien laitteiden ja karttaplotterien kanssa.

## Tietojen siirtäminen Garmin Marine Networkissa

Katso kohtaa Karttaplotterin tietojen hallinta (sivu 69).

## Verkkolaitteiden määrittäminen

Katso kohtaa Verkkolaitteen määrittäminen (sivu 71).

## NMEA 0183 ja NMEA 2000

GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplotteri hyväksyy tietoja sekä NMEA 0183 -yhteensopivista laitteista että joistakin NMEA 2000 -laitteista, jotka on liitetty veneen NMEA 2000 -verkkoon.

### NMEA 0183

GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterien mukana toimitettu NMEA 0183 -datakaapeli tukee NMEA 0183 -standardia, jolla voidaan liittää useita NMEA 0183 -yhteensopivia laitteita, kuten VHF-radioita, NMEA-välineitä, automaattiohjauksia, tuuliantureita ja suuntatunnistimia.

GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterit vastaanottavat tietoja enintään neljästä NMEA 0183 -yhteensopivasta laitteesta ja lähettävät GPS-tietoja enintään kuuteen NMEA 0183 -yhteensopivaan laitteeseen.

Lisätietoja GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplotterin liittämistä valinnaisiin NMEA 0183 -yhteensopiviin laitteisiin on kohdassa *GPSMAP 6000/7000 -sarjan laitteiden asennusohjeet*.

### Hyväksytyt NMEA 0183 -määritykset

GPAPB, GPBOD, GPBWC, GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPXTE ja Garminin määritykset PGRME, PGRMM ja PGRMZ.

Lisäksi karttaplotteri tukee WPL- ja DSC-määrittäystä sekä luotaimen NMEA 0183 -syöttöä ja DPT- (syvyys) tai DBT-, MTW (veden lämpötila)- ja VHW (veden lämpötila, nopeus ja suunta) -määrittäystä.

### NMEA 0183 -lähetyslauseiden määrittäminen

Voit määrittää, kuinka karttaplotteri tunnistaa NMEA 0183 -lähetyslauseet.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Lähetyslauseet**.
2. Valitse asetus (**Kaiku**, **Reitti**, **Järjestelmä** tai **Garmin**).
3. Valitse vähintään yksi NMEA 0183 -lähetyslause.
4. Voit määrittää lisäasetuksia toistamalla vaiheet 2 ja 3.

### Tietoliikennemuodon määrittäminen kullekin NMEA 0183 -portille

Voit valita kullekin portille käytettävän liitäntämuodon, kun karttaplotteri liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Porttityypit**.
2. Valitse tulo- tai lähtöportti.
3. Valitse portin liitäntämuoto:
  - **NMEA Std.** tukee NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetystä tai vastaanottoa ja NMEA-luotaintietojen vastaanottoa DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
  - **NMEA High Speed** tukee useimpien AIS-vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.
  - **Garmin** tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.
4. Voit määrittää lisää tulo- tai lähtöportteja toistamalla vaiheen 3.

### NMEA 0183 -lähetyksen desimaalitarkkuuden asettaminen

Voit säätää NMEA-lähetyksen desimaalien määrää.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Sijainti, tarkkuus**.
2. Valitse **Kaksi merkkiä**, **Kolme merkkiä** tai **Neljä merkkiä**.

### Reittipisteiden merkintätavan määrittäminen NMEA 0183 -lähdölle

Voit määrittää tavan, jolla karttaplotteri näyttää reittipistetunnukset.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Reittipistetunnukset**.
2. Valitse **Nimet** tai **Numerot**.

### NMEA 0183 -tiedonsiirron oletusasetusten palauttaminen

Voit palauttaa NMEA 0183 -asetukset käyttämään oletusarvoja.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Oletusarvot** > **OK**.

### NMEA 0183 -diagnostiikkatietojen tarkasteleminen

NMEA 0183 -diagnostiikkakanäyttö on vianmäärittävyökalu, jolla asentajat voivat varmistaa, että NMEA 0183 -tiedot lähetetään järjestelmässä oikein.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 0183 -asetus** > **Diagnostiikka**.

### NMEA 2000

GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan karttaplottereilla on NMEA 2000 -sertifiointi, ja ne vastaanottavat tietoja veneeseen asennetusta NMEA 2000 -verkosta. Tiedot-näytössä voi tarkastella tietoja, kuten syvyys, nopeus, veden lämpötila, tuulen nopeus ja suunta. Lisäksi toiminto näyttää moottorin tiedot.

Lisätietoja GPSMAP 6000- tai GPSMAP 7000 -sarjan karttaplotterien liittämiseen valmiiseen NMEA 2000 -verkkoon sekä tuetuista NMEA 2000 PGN -luvuista on *GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan asennusohjeissa*.

### NMEA 2000 -verkkolaiteluettelon näyttäminen

Voit tarkastella NMEA 2000 -verkkoon liitettyjä laitteita.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Laiteluettelo**.
2. Valitse käsittelyn kohteeksi haluamasi laite.

### Halutun tietolähteen valinta

Jos käytettävissä on useita tietolähteitä, voit valita niistä haluamasi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **Halutut lähteet**.
2. Valitse tietotyyppi.
3. Valitse **Vaihda lähde**.
4. Valitse tietolähde.

**NMEA 0183 -tietojen lähettäminen NMEA 2000 -verkossa**

Voit käynnistää, määrittää tai poistaa käytöstä lähtösilloituksen. Lähtösilloitus merkitsee sitä, kun karttaplotteri muuntaa jostakin lähteestä vastaanottamansa NMEA 0183 -tiedot NMEA 2000 -tiedoiksi ja lähettää ne NMEA 2000 -väylän kautta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA 2000 -asetus** > **Lähtösilloitus**.
2. Valitse jokin seuraavista:
  - Valitse **Käytössä**, jos haluat ottaa käyttöön lähtösilloituksen karttaplotterista.
  - Valitse **Autom.**, jos haluat antaa verkon karttaplotterien neuvotella keskenään, mikä niistä tekee tämän toiminnon. Vain yksi verkossa olevista karttaplottereista voi kerrallaan silloittaa NMEA 0183 -tiedot NMEA 2000 -väylän kautta.

Kaikilla GPSMAP 6000- ja 7000-sarjan laitteilla on NMEA 2000 -sertifiointi.

**Tuotteen rekisteröiminen**

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

**Garminin yhteystiedot**

Jos haluat lisätietoja karttaplotterin käyttämisestä, ota yhteys Garminin tuotetukeen. Yhdysvallat: [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) tai puhelin (Garmin USA): (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.

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

Eurooppa: osoitteessa [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Vastaavasti voit ottaa yhteyttä puhelimitse numeroon +44 (0) 870.8501241 (Garmin Europe Ltd.).

**Vaatimustenmukaisuusvakuutus**

Garmin vakuuttaa täten, että tämä tuote 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 KARTTAPLOTTERIA HYVÄKSYT SEURAAVAN OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHDOT. LUE TÄMÄ SOPIMUS HUOLELLISESTI.

Garmin Ltd. ja/tai sen tytäryhtiöt (Garmin) myöntävät käyttäjälle rajallisen käyttöoikeuden tämän laitteen kiinteään ohjelmistoon (Ohjelmisto) suoritettavassa binaarimuodossa tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Ohjelmiston nimi sekä omistus- ja immateriaalioikeudet säilyvät Garminilla ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajilla.

Käyttäjä hyväksyy, että ohjelmisto on Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien omaisuutta ja Yhdysvaltain sekä kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja -sopimusten suojaama. Lisäksi käyttäjä hyväksyy, että ohjelmiston, jonka lähdekoodia ei toimiteta, rakenne, järjestys ja koodi sisältää Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien arvokkaita liikesalaisuuksia ja lähdekoodimuotoinen ohjelmisto pysyy Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien 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.

# Hakemisto

## Symbolit

### 3-ulotteinen

- AIS 18
- aluerenkaat 20
- kohdetiedot 9
- MARPA 18
- pintatutka 20
- tietopalkit 62
- väylän leveys 20

## A

### aika

- alue 61
- muoto 61
- näyttö 61

### AIS

- SART 18
- tähtääminen 15, 114
- tutka 79
- uhat 18, 79

### ajan mukaan vaihtuva herkkyys 103

### ajastettu lähetys 76

### aktiiviset jäljet

- jäljen seuraaminen 40
- poistaminen 41
- tallentaminen 40

### akun jännitehälytys 68

### aloitusnäyttö 5

### aluepainikkeet 1, 6

### aluerenkaat 20, 94

### alusten polut

- kesto 113
- näyttäminen 113
- ulkoasu 113

### animoidut virtaukset, vuorovesi 10, 27

### ankkurihälytys 67

### antenni

- kiertonopeus 94
- koko 95

### asetukset

- alue 101
- a-scope 105
- aika 61
- aikamuoto 61
- aikavyöhyke 61
- AIS 16
- aluerenkaat 20, 94
- ankkurin laahaus 67
- antennin koko 95
- autom.käynnistys 58
- Automaattinen opastus 59
- DSC 109
- etäisyysyksiköt 62
- FTC 89
- GPS 116
- GPS-tarkkuus 68

### halutut lähteet 119

### hälytin 58

### herkkyys 86, 101

### intervalli 41

### järjestelmän yksiköt 62

### järjestelmätiedot 117

### käännössiirto 58

### kaikukeila 24

### kaikunopeus 102

### kalahälytys 107

### kalakuvakkeet 24, 105

### kalastus-tietopalkki 64, 92

### kalibroitu nopeus veteen 66

### karttadatum 61

### karttarajat 13, 98

### karttatyyppi 84

### käyttöjännite 68

### kello 68

### kesäaika 61

### keulaviiva 12, 94, 97

### kiertonop. 94

### kohinan poisto 104

### köliasetus 107

### kompassinauha 93

### kompassinauha-tietopalkki 65

### korkeuden yksiköt 62

### kulkusuunta 61

### kuvaotos 116

### lähetyslauseet 118

### lähtösilloitus 120

### lämpötilan poikkeama 108

### lämpötilan yksiköt 62

### langattomat laitteet 117

### liiketiedot-tietopalkki 63, 91

### liitekartta 8, 97

### look-ahd spd 94

### maailmankartta 11

### marine network 71

### matala vesi 106

### merihäiriö 88

### merimerkin koko 13, 98

### merimerkin tyyppi 13, 98

### navig.viivat 94

### navigoinnin tietopalkki 63, 92

### näytä VRM/EBL 80

### näyttäminen 24

### näyttöalue 16, 79, 97

### NMEA 0183 -asetus 118

### NMEA 2000 -asetus 119

### NMEA 2000 -laiteluettelo 119

### nopeuslähteet 59

### nopeusyksiköt 62

### päällekkäiset numerot 105

### paineysyksiköt 62

### palvelupisteet 14

### pintakohina 104

### pintatutka 20

### POI:t maalla 13, 98

### polttoaine-tietopalkki 64, 92

### polttoainekapasiteetti 66

### polttoainetta yhteensä 68

### porttityypit 118

### projis. kulkusuunta 16, 79, 97

### purjehdus-tietopalkki 64, 92

### rantaviivan etäisyys 60

### reittimerkinnät 58

### reittipistetunnukset 119

### renkaat 94

### ruusut 14

### saapuminen 67

### sateen välke 89

### signaalin esto vyöhykkeellä 95

### sijainnin tarkkuus 119

### sijaintimuoto 61

### simulaattori 57

### suuntaoikeama 67

### suuntaus 11, 93

### symbolit 13

### syvä vesi 106

### syvyys 12, 98

### syvyysviiva 104

### syvyysyksiköt 62

### taajuus 103

### tallennustila 41

### taustavalo 3

### tiedot 16, 79, 97

### tietopalkit 62

### tilavuusyksiköt 62

### törmäyshälytys 17, 79

### turvallinen korkeus 59

### turvasyvyys 23, 59

### turvavarjostus 13

### tyyli 22

### vaaran värit 23

### valmiusaika 76

### valokuvapisteet 13, 98

### valokuvat 25

### valosektorit 13, 98

### värikaavio 93, 106

### värimuoto 3

### väylän leveys 20

### veden lämpö 106

### veneen keula 95

### vuorovedet/virtaukset 25

### whiteline 105

### yksityiskohta 11, 97

### ylikuuluminen 91

### zoomaaminen 101

### asteikkomaksimi 51

### asteikkominimi 51

### Automaattinen opastus

#### BlueChart g2 Vision 27

#### navigointi 7

#### rantaviivan etäisyys 60

#### viiva 59

### automaatiohjaus 41

### Avomeri-tila 74

**B**

BlueChart g2 Vision  
 Fish Eye 3D 24  
 ilmakuvat 13  
 karttamerkit 7  
 karttarajat 13  
 Mariner's Eye 3D 22  
 muistikortit 21  
 POI:t 27

**C**

chirp 103

**D**

digital selective calling  
 kanavat 114  
 käynnistäminen 109  
 liittipinnat 110  
 DSC 109

**E**

EBL  
 mittaaminen 81  
 näyttäminen 80  
 etupaneeli 1

**F**

Fish Eye 3D  
 jäljet 24  
 kaikukeila 24  
 kohdetiedot 9  
 tietopalkit 62  
 vedenalaiset kohteet 24  
 FTC 85, 89, 90

**G**

Garmin Marine Network 71  
 GPS  
 signaalit 3  
 tarkkuushälytys 68

**H**

haluttu tietolähde 119  
 hälytykset  
 ankkurin laahaus 67  
 GPS-tarkkuus 68  
 järjestelmä 68  
 kala 107  
 käyttöjännite 68  
 kello 68  
 luotain 106  
 matala vesi 106  
 navigointi 67  
 polttoainetta yhteensä 68  
 saapuminen 67  
 suuntaoikeama 67  
 syvä vesi 106  
 törmäys 15, 17, 77, 79  
 veden lämpötila 106  
 hälytysalue 76  
 hätäkutsut 110, 111

**herkkyys**

luotain 101  
 oletusasetus 86  
 sivukeilat 87  
 suuret kohteet 87  
 tutka 85  
 tutkan tyyppi 85

**I**

IALA-symbolit 13, 98  
 ilmakuvat 21, 26

**J**

jaettu taajuusnäyttö 99  
 jaettu zoomaus 99  
 jäljet  
 aktiivinen 40  
 kopiointi 70  
 luettelo 40  
 Minne? 33  
 muokkaaminen 40  
 muokkaaminen/poistaminen 25  
 navigoiminen 45  
 näyttäminen 39  
 Päällekkäistutka 96  
 poistaminen 40  
 tallentaminen 40  
 tallentaminen reitiksi 40  
 järjestelmätiedot 116

**K**

kaaviot  
 ilman lämpötila 50  
 ilmanpaine 50  
 määrittäminen 49  
 syvyys 51  
 tuulen nopeus 49  
 tuulikulma 50  
 veden lämpötila 50  
 ympäristötiedot 48  
 kaikuanturin määrittäminen 103, 108  
 Kaksoisalue-tila 75  
 kalahälytys 107  
 kalastus-tietopalkki 64, 92  
 kalastuskartta  
 AIS 18  
 kartan suunta 11  
 keulaviiva 12  
 kohdetiedot 9  
 liitekarta 8  
 maailmankartta 11  
 MARPA 18  
 merimerkit 13, 25  
 navigointi 7  
 päällekkäistutka 21, 84  
 ruusut 14  
 satelliittikuvat 11, 25  
 tietopalkit 62  
 vieritys 8  
 virtaukset 10

**vuorovesiasemat 10**

zoomauskohta 11  
 kartat  
 kalastus 21  
 navigointi 6  
 rajat 13  
 symbolit 7, 13, 98  
 tiedot 13

keinupainike 1  
 kellohälytys 68  
 kesäaika 62  
 keulaviiva 12, 94, 97  
 kieli 3, 58  
 kohdetiedot 9  
 kohinan poisto 85  
 koko näytön näkymä 99  
 köliasetus 107  
 kompassinauha-tietopalkki 65, 93  
 kompassisuus 14  
 koordinaattijärjestelmät 61  
 kosketusnäyttö 116  
 kulkusuunta 93

**L**

laitteen tunnusnumero 4  
 lämpöloki 100  
 liiketiedot-tietopalkki 63, 91  
 liiketiedot-tila 73  
 liitekarta 8, 97  
 liittimet 2  
 lisää käännös 36  
 luotain  
 a-scope 105  
 hälytykset 106  
 herkkyys 101  
 kaikonopeus 102  
 keila 24  
 kohina 104  
 näkymät 99  
 päällekkäiset numerot 105  
 pintakohina 104  
 syvyyskaala 101  
 syvyysviiva 104  
 taajuudet 103  
 ulkoasu 101  
 värökaavio 106  
 värin vahvistus 106  
 vedenalaiset kohteet 105  
 whiteline 105

**M**

määränpäät 32  
 merikarta 32  
 Minne? 32  
 navigointi kohteeseen 43  
 valitseminen 32  
 magneettinen ohjaussuunta 11, 93  
 magneettinen vaihtelu 61  
 Mariner's Eye 3D  
 AIS 18



- aluerenkaat 20  
 kohdetiedot 9  
 MARPA 18  
 pintatutka 20  
 satelliittikuvat 22  
 tietopalkit 62  
 turvasyvyys 23  
 vaaran värit 22  
 väylän leveys 20  
 MARPA  
   merkitty kohde 78  
   Sentry-tila 75  
   tähtääminen 77  
   uhat 18, 79  
 matalanveden hälytys 106  
 matkamittarit 54  
 Mene 33, 42  
 merihäiriö 85, 88  
 merikartta  
   AIS 18  
   alusten polut 112  
   ilmakuvat 26  
   karttarajat 13  
   keulaviiva 12  
   kohdetiedot 9  
   maailmankartta 11  
   MARPA 18  
   merimerkkisymbolit 13  
   Päällekkäistutka 21, 84  
   POI:t maalla 13  
   ruusut 14  
   satelliittikuvat 11  
   suuntaus 11  
   syvyyden varjostus 13  
   tietopalkit 62  
   vaarallinen syvyys 12  
   valokuvapisteeet 13  
   valosektorit 13  
   veneilypalvelupisteet 14  
   vieritys 8  
   zoomaaminen 6  
   zoomauskohta 11  
 merimerkit 13, 19, 25, 98  
 mies yli laidan 5, 34, 35  
 Minne? 42  
 mittarit  
   analoginen 52  
   digitaalinen 52  
   maksimiarvot 52  
   matka 54  
   moottori 51  
   polttoaine 53  
   rajoitukset 52  
   tilahälytykset 52  
   tyyppi 52  
 mittaritiedot  
   selaaminen 30  
   yhdistelmät 30  
 mittayksiköt 62  
 moottorin mittarit 51  
   määrittäminen 51  
   näyttöjen selaaminen 51  
   tilahälytykset 52  
   yhdistelmänäyttö 30  
 muistikortit 4  
   BlueChart g2 Vision 21  
 muistikortti 4, 70  
 muut alukset  
   AIS 65, 79  
   MARPA 65, 79  
   polut 66, 79, 97, 112  
   projisoitu kulkusuunta 66, 79, 97  
**N**  
 näennäinen tuuli 64, 93  
 navigoinnin tietopalkki 63, 92  
 navigointihälytykset 67  
 navigointiviivat 94  
 nimellismaksimi 51  
 nimellisinimi 51  
 NMEA 0183 2, 118  
 NMEA 2000 2, 119  
 NOAA-symbolit 13, 98  
 nopeustiedot 59  
 numeronäppäimistö 1  
**O**  
 ohjelmistoversio 4  
 Opastus 33, 42  
**P**  
 Päällekkäistutka  
   jäljet 96  
   kartat 21, 83, 84  
   näyttäminen 84  
   reittipisteet 96  
   zoomaaminen 84  
 painikkeet  
   alue 1, 6, 19  
   pehmeä i, 1  
   virta i, 1  
 palauttaminen 117  
 PC-tiedot 55  
 peruskarttaversio 4  
 pintatutka 20  
 pohja  
   jäljitys 103  
   whiteline 105  
 pohjoissuunta 11, 93  
 poikkeama  
   köli 107  
   veden lämpötila 108  
 POI-tiedot 13, 21, 27, 98  
 POI:t maalla 13, 98  
 poikkeama  
   veneen keula 95  
 polttoaine-tietopalkki 64, 92  
 polttoainekapasiteetti 66  
 polttoainemittarit  
   määrittäminen 51  
   polttoaineen synkronoiminen 54  
   polttoainehinta 54  
   tarkasteleminen 53  
   tilahälytykset 52  
   yhdistelmänäyttö 30  
 polttoainetta yhteensä 68  
 polttoainetta yhteensä -hälytys 68  
 purjehdus-tietopalkki 64, 92  
**R**  
 rantaviivan etäisyys 60  
 reitit 33, 35  
   käännökset 35, 37, 58  
   kopiointi 70  
   luettelon näyttäminen 38  
   luominen 35, 37  
   Minne? 33  
   muokkaaminen 38  
   navigoiminen 35, 44, 82  
   navigointi eteenpäin 44, 82  
   navigointi reitin mukaan 44, 82  
   navigointi takaperin 44, 82  
   nykyinen sijainti 35  
   poistaminen 38  
   reittipisteen ohittaminen 38  
   reittipisteet 37  
   tunnuksen tyyppi 58  
   tutka 82  
 Reitti 33, 35, 42  
 reittipisteen nopeuden edut 65  
 reittipisteet  
   jäljitettävä alus 111  
   kopiointi 70  
   luettelo 34  
   luominen 9, 34, 81  
   luotain 100  
   merkinnät 96  
   mies yli laidan 34  
   Minne? 33  
   muokkaaminen 34  
   navigointi kohteeseen 43  
   näyttäminen 81  
   nykyinen sijainti 34  
   poistaminen 35  
   reittipisteen ohittaminen 38  
   siirtäminen 35  
   tutka 81  
 ruusut 14  
**S**  
 saapumishälytys 67  
 SART 18  
 satama-tila 74  
 sateen välke 85, 89  
 satelliittikuvat 21, 22, 25  
 satelliittisignaalit 3  
 SD-korttipaikka 1, 4  
 secure digital (SD) -kortti 4

- sentry-tila  
 ajastettu lähetys 76  
 hälytysalue 76  
 MARPA 75
- signaalin esto vyöhykkeellä 95
- sijainnin seuranta 111
- sijaintimuoto 61
- sijaintiraportti 111
- simulointitila 57
- sivukeilakajien häiriöt 87
- suuntaoikeamhälytys 67
- suuntaviittaus 61
- suurten kohteiden häiriöt 87
- symbolit 7, 13, 98
- syvänveden hälytys 106
- syvyyden varjostus 13
- syvyysluotaukset 12, 98
- T**
- tähtääminen 77
- takapaneeli 1
- tapahtumaloki 95
- taustavalo 1, 3
- tehdasasetukset 3, 117
- tekniset tiedot 115
- tiedot  
 kopiaointi 69  
 varmuuskopio 71
- tiedot taivaankappaleista 48
- tietojen hallinta 69
- tietopalkit  
 kalastus 64, 92  
 kompassinauha 65, 93  
 liiketiedot 63, 91  
 navigointi 63, 92  
 polttoaine 64, 92  
 purjehdus 64, 92  
 tutka 91
- todellinen pohjoinen 61
- toimintopainikkeet i, 1
- törmäyshälytys 15, 17, 77, 79
- tosituuli 64, 93
- tunnusnumero 4
- tuotteen rekisteröiminen 120
- turva-alue törmäyshälytykselle 17, 79
- turvallinen korkeus 59
- turvasyvyys 23, 59
- tutka  
 AIS 79  
 ajastettu lähetys 76  
 alue 72, 85  
 aluerenkaat 94  
 antennin kiertonopeus 94  
 antennin koko 95  
 Avomeri-tila 74  
 fast time constant 89, 90  
 herkkyys 85  
 Kaksoisalue-tila 75
- katselukulma 94
- keulaviiva 94
- kohinan poisto 85
- lähettäminen 72
- liiketiedot-tila 73
- navigointiviivat 94
- näytön optimointi 84
- näyttötilat 72
- päällekkäisnäyttö 83
- Satama-tila 74
- Sentry-tila 75
- signaalin esto vyöhykkeellä 95
- suuntaus 93
- tyypit 73, 85
- välke 85
- värikaavio 93
- veneen keulan poikkeama-arvo 95
- zoomausmittakaava 72
- tutkalähetys 72
- tuulen kulmakaavio 50
- tuulen nop. edut 65
- tuulen nopeuskaavio 49
- TVG 103
- V**
- vaarallinen syvyys 12
- vaaran värit 22
- välke  
 aallot 85, 88  
 FTC 85, 89, 90  
 oletusasetukset 86  
 sade 85, 89, 90  
 tutkan tyyppi 85  
 ylikuuluminen 85
- valokuvapisteeet 13, 98
- valokuvat 26
- valosektorit 13
- värikaavio  
 luotain 106  
 tutka 93
- värimuoto 3
- väylän leveys 20
- vedenalaiset kohteet 24, 99, 103, 105, 107, 108
- veden lämpöloki 100
- veden lämpötilahälytys 106
- veden lämpötilapoikkeama 108
- veneen keulan poikkeama-arvo 95
- venepalvelut 14, 33, 42
- verkkoliittimet 2
- vesi  
 nopeus 66
- VGA-liitin 2
- VHF-radio  
 AIS-kohteen kutsuminen 114  
 DSC-kanava 114  
 erilliset rutiinikutsut 113  
 hätäkutsut 111
- video  
 lähde 55  
 liittimet 2  
 määrittäminen 55  
 tarkasteleminen 55
- vieritys  
 kartat 8  
 liitekartta 8, 97
- virtaliitin 2
- virtapainike i, 1, 3
- virtausasemat  
 ilmaisimet 10, 27  
 lähistöllä 47  
 raportit 47
- VRM  
 mittaaminen 81  
 näyttäminen 80  
 säätäminen 80
- vuorovesiasemat  
 ilmaisimet 10, 27  
 lähistöllä 46
- Y**
- yhdistelmät  
 asettele 28  
 korostettu näyttö 30  
 mittaritiedot 30  
 mukauttaminen 28  
 tietokentät 29  
 toiminnot 28  
 valitseminen 28
- yhdistelmä tietokenttä  
 lisääminen 29  
 muokkaaminen 30  
 poistaminen 29
- ylikuuluminen 85, 91
- Z**
- zoomaaminen 6, 19, 26, 97  
 luotain 101  
 zoomausmittakaava 72



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



© 2010-2011 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

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

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