

GPSMAP® 400/500

-käyttöopas




GARMIN®

© 2009 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

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

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

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


Garmin®, Garmin-logo, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® ja MapSource® ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Ultrascroll™, myGarmin ja GFS ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa. NMEA 2000® ja NMEA 2000 -logo ovat National Maritime Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Johdanto

Tässä oppaassa on tietoja seuraavista laitteista:

GPSMAP® 420/420s GPSMAP 450/450s
 GPSMAP 421/421s GPSMAP 451/451s
 GPSMAP 520/520s GPSMAP 525/525s
 GPSMAP 521/521s GPSMAP 526/526s
 GPSMAP 550/550s GPSMAP 555/555s
 GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

Vinkit ja pikavalikot

- Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä painamalla **HOME**-painiketta.
- Voit avata lisäasetukset päänäytöissä painamalla **MENU**-painiketta.
- Voit muuttaa näyttöasetuksia painamalla  **virta** painiketta.

Oppaan merkintätavat

Kun tässä oppaassa neuvotaan valitsemaan kohde, tekstissä on pieniä nuolia (>). Ne kehottavat koskettamaan useita kohteita peräkkäin **keinupainikkeella** ja painamalla kunkin valinnan jälkeen **SELECT**-painiketta. Jos tekstissä lukee esimerkiksi “valitse **Kartat** > **Merikartta**,” valitse **Kartat** ja paina **SELECT**-painiketta. Valitse sen jälkeen **Merikartta** ja paina **SELECT**-painiketta uudelleen.

Pikalinkit

- Virran kytkeminen ja katkaiseminen: [sivu 3](#).
- GPS-satelliittisignaalien hakeminen: [sivu 5](#).
- SD-korttien asettaminen ja poistaminen: [sivu 6](#).
- Tehdasasetusten palauttaminen: [sivu 6](#).
- Merikartan käyttäminen: [sivu 8](#).
- Kartta-asetusten muuttaminen: [sivu 12](#).
- Navigoiminen kohteeseen: [sivu 22](#).
- Reittipisteiden luominen ja käyttäminen: [sivu 24](#).
- Järjestelmän asetusten määrittäminen: [sivu 37](#).
- Luotaimen käyttäminen: [sivu 44](#).
- Hälytykset ja ilmoitukset: [sivu 55](#).

Sisällysluettelo

| | |
|---|----------|
| Johdanto | i |
| Vinkit ja pikavalikot | i |
| Oppaan merkintätavat | i |
| Pikalinkit..... | i |
| Vaatimustenmukaisuusvakuutus | iv |
| Tuotteen rekisteröiminen | iv |
| Garminin yhteystiedot | iv |
| Aloitus | 1 |
| Laitteen esittely..... | 1 |
| Virran kytkeminen ja katkaiseminen | 3 |
| Laitteen asetusten alustaminen | 3 |
| Taustavalon säätäminen..... | 4 |
| Näppäimistön käyttäminen | 5 |
| GPS-satelliittisignaalien hakeminen | 5 |
| Simulointitilan käyttäminen | 6 |
| Järjestelmätietojen tarkasteleminen | 6 |
| Alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen | 6 |
| SD-korttien asettaminen ja poistaminen | 6 |
| Aloituseräily | 7 |
| Karttojen käyttäminen | 8 |
| Merikartan käyttäminen | 8 |
| Merikartan asetusten muuttaminen | 12 |
| Jaetun merikartan käyttäminen..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 3-ulotteinen-näkymän käyttäminen | 15 |
| 3D-veneilynäkymän käyttäminen | 16 |
| Kalanäkymä 3D:n käyttäminen | 17 |
| Kalastuskarttojen käyttäminen | 18 |
| Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön | 19 |
| Ilmakuvien katselu | 20 |
| Virtausaseman tietojen tarkasteleminen | 20 |
| Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot | 21 |
| Automaattisen opastuksen käyttäminen | 21 |
| Kartta/Kaiku-näytön käyttäminen | 21 |
| Minne? | 22 |
| Navigoiminen kohteeseen | 22 |
| Reittipisteiden luominen ja käyttäminen | 24 |
| Reittien luominen ja käyttäminen | 25 |
| Jälkien käyttäminen | 26 |
| BlueChart g2 Visionin käyttäminen | 28 |
| Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella | 29 |
| Tietojen tarkasteleminen | 30 |
| Kompassin tarkasteleminen | 30 |
| Numeroiden tarkasteleminen | 30 |
| Matkatietojen tarkasteleminen | 31 |
| Polttoainemittareiden tarkasteleminen | 31 |
| Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen | 32 |
| Virtaustietojen tarkasteleminen | 32 |
| Käyttäjätietojen tarkasteleminen | 33 |
| Muiden alusten tarkasteleminen | 35 |

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Karttapiirturin asetusten määrittäminen | 37 | Digital Selective Calling (DSC)..... | 49 |
| Järjestelmäasetusten määrittäminen | 37 | Karttapiirturin käyttäminen VHF-radion kanssa | 49 |
| Mittayksiköiden määrittäminen | 37 | DSC-yhteyden lisääminen | 50 |
| Järjestelmän kielen vaihtaminen..... | 38 | DSC-luettelon tarkasteleminen | 50 |
| Navigointiasetusten määrittäminen..... | 38 | Hätäkutsujen vastaanottaminen | 50 |
| Yhteysasetusten määrittäminen | 39 | Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta | 51 |
| Hälytysten määrittäminen | 40 | Mies yli laidan -hätkäksut karttapiirturista..... | 51 |
| Polttoainetta yhteensä -hälytyksen määrittäminen | 41 | Sijainnin seuranta | 51 |
| Oman veneen määrittäminen | 42 | Erillisen rutiinikutsun aloittaminen..... | 52 |
| Muiden alusten määrittäminen..... | 43 | AIS-kohteen kutsuminen..... | 53 |
| Luotaimen käyttäminen | 44 | Liite | 54 |
| Koko näyttö..... | 44 | Tekniset tiedot | 54 |
| Jaettu taajuusnäyttö..... | 44 | Hälytykset ja ilmoitukset | 55 |
| Jaettu zoomausnäyttö..... | 45 | Kuvaotokset..... | 58 |
| Lämpölokinäyttö..... | 45 | Laitteen huoltaminen | 59 |
| Luotaimen määrittäminen | 46 | Ohjelmiston käyttöoikeussopimus | 60 |
| Luotaimen lisäasetukset | 47 | Hakemisto | 61 |



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

(Hg) - TUOTTEEN SISÄLLÄ OLEVAT LAMPUT SISÄLTÄVÄT
ELOHOPEAA. NE ON HÄVITETTÄVÄ TAI KIERRÄTETTÄVÄ
PAIKALLISTEN LAKIEN MUKAISESTI.

Lisätietoja on osoitteessa
www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Garmin vakuuttaa täten, että GPSMAP 400- ja GPSMAP 500
-laitteet ovat direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja
muiden määräysten mukainen.

Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus Garmin-tuotteen sivulta
osoitteessa www.garmin.com.



Tuotteen rekisteröiminen

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

Garminin yhteystiedot

Jos haluat lisätietoja laitteen käyttämisestä, ota yhteys Garminin
tuotetukeen. Yhdysvallat: 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 voit tarkistaa maakohtaiset
tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Vastaavasti voit ottaa yhteyttä
puhelimitse numeroon +44 (0) 870.8501241 (Garmin Europe Ltd.).

Aloitus

Laitteen esittely



Virta/data

Ulkoinen
GPS-antenni

GPSMAP 520/525/550/555

VIRTA/
TAUSTAVALO

RANGE (-/+)

Keinupainike

MARK

SELECT

MENU

HOME

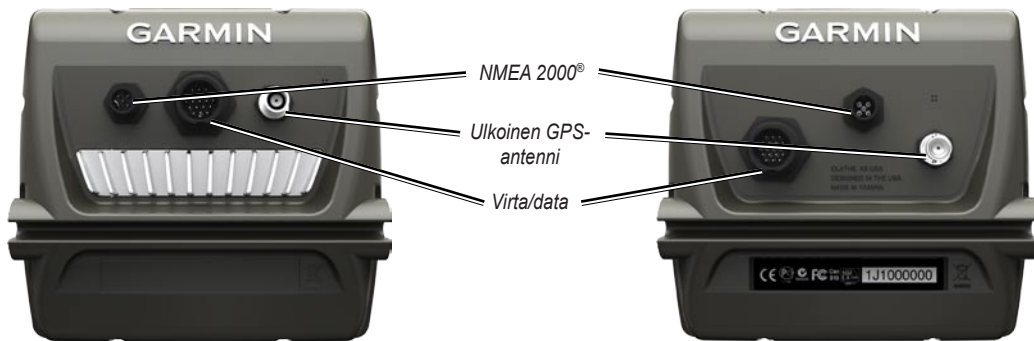


SD-korttipaikka

kuvassa GPSMAP 526




GPSMAP 420/450



GPSMAP 526/556


GPSMAP 421/451521/551

Virran kytkeminen ja katkaiseminen

Voit kytkeä laitteeseen virran painamalla  **virtapainiketta**. Kun varoitusnäyttö avautuu, avaa aloitusnäyttö valitsemalla **Hyväksyn**.



HUOMAUTUS: Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä alkuasetukset. Katso kohtaa [Laitteen asetusten alustaminen](#).

Voit katkaista laitteesta virran painamalla  **virtapainiketta**.



Aloitusnäyttö

Laitteen asetusten alustaminen

Laitteen ensimmäisen käynnistyksen jälkeen on määritettävä alkuasetukset.



HUOMAUTUS: Asetuksia voi muuttaa myöhemmin Määritä-näytössä ([sivu 6](#)).

Kieli—näytön kielen valitseminen.

Tervetuloa—valitse **OK**.

Tallenna demo—valitse **EI**. (Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran.

NMEA-laitteet—jos NMEA 0183 -laitteita on liitetty sarjaporttiin, määritä käytössä olevat portit.

AIS-vastaanotin (ei käytettävissä, jos valitset **NMEA-laitteet**-kohdassa **Ei mitään**—valitse **Kyllä**, jos jokin sarjaporttiin liitettyistä laitteista on AIS (automatic identification system)-vastaanotin.

Sijaintimuoto—määritä sijaintilukemien koordinaattijärjestelmä.

Aikamuoto—määritä kellonajan näyttömuodoksi **12 tuntia**, **24 tuntia** tai **UTC** (Universal Time Code).

Järjestelmän yksiköt—määritä näytön mittayksiköiksi **Mitat**, **Metrinen** tai **Nautical**.

Aloitus

Minimiturvasyvyys—valitse veneen vähimmäisturvasyvyys. Lisätietoja on veneen teknisissä tiedoissa.

Matalanveden hälytys—käytettävissä ainoastaan, jos vastaanotat NMEA-luotaimen syvyystietoja. Valitse **Kyllä** tai **Ei**.

Minimialituskorkeus—valitse veneen vähimmäisalituskorkeus. Lisätietoja on veneen teknisissä tiedoissa.

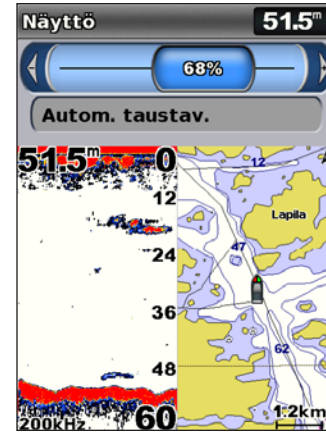
AIS-hälytysalue—valitse, miten lähelle venettäsi AIS-aluksen on tultava, jotta laite antaa hälytyksen (sivu 43).

AIS-häl. al.aika—valitse, minkä ajan kuluessa laite antaa hälytyksen, jos AIS-alus on osumassa veneesi ympärillä olevalle turva-alueelle (sivu 43).

Jos nopeuskiekko havaitaan, näyttöön tulee kysymys, haluatko kalibroida sen nyt. Valitse **Kyllä** tai **Ei**.


Taustavalon säätäminen

1. Paina lyhyesti  **virtapainiketta**.
2. Valitse **Taustavalo**.



Jotta laite säätää taustavalon automaattisesti ympäristön valoisuuden mukaan, valitse **Autom. taustav.** (automaattinen taustavalo on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 525-, 526-, 555- ja 556-laitteissa).

Siirtyminen päivä- ja yötilan välillä:

1. Paina lyhyesti  **virtapainiketta**.
2. Valitse **Väritila**.
3. Voit vaihtaa tilaa painamalla **keinupainikkeen** vasenta tai oikeaa nuolta.



Näppäimistön käyttäminen



VIRTA/TAUSTAVALO—voit kytkeä ja katkaista virran painamalla painiketta pitkään ja säätää taustavaloa sekä päivä- ja yötilaa painamalla painiketta lyhyesti.

ALUE (-/+)—säädi luotaimen aluetta painamalla painiketta. Voit lähentää tai loitontaa karttaa painamalla tätä. Voit siirtyä edelliselle tai seuraavalle luettelosivulle painamalla tätä.

KEINUPAINIKE—voit selata valikkoja, korostaa kenttiä ja antaa tietoja painamalla keinupainikkeen ylä- ja alanuolta tai vasenta ja oikeaa nuolta.



MARK—painamalla voit merkitä reittipisteen.

SELECT—painamalla voit valita korostettuja kohteita.

HOME—painamalla voit palata aloitusnäyttöön.

MENU—painamalla voit avata lisä- ja määrittämissätyksiä. Joissakin tilanteissa voit palata edelliseen näyttöön painamalla.

GPS-satelliittisignaalien hakeminen

Kun käynnistät laitteen, GPS-vastaanottimen on määritettävä nykyinen sijainti hakemalla satelliittitietoja. Kun laite havaitsee satelliittisignaaleja, aloitusnäytön yläreunassa olevat satelliittisignaalin voimakkuuspalkit ovat vihreät . Kun laite lakkaa vastaanottamasta satelliittisignaaleja, vihreät palkit katoavat  ja sijaintikuvakkeessa vilkkuu kysymysmerkki.

Lisätietoja GPS-signaaleista on Garminin sivustossa osoitteessa www.garmin.com/aboutGPS.

Simulointitilan käyttäminen

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



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

Simulointitilan ottaminen käyttöön:

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Simulaattori**.
2. Valitsemalla **Asetus** voit määrittää nopeuden, reitinhallinnan ja sijainnin.

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Voit näyttää karttapiirturin ohjelmistoversion, peruskartan version ja laitetunnuksen. Saatat tarvita näitä tietoja järjestelmäohjelmiston päivitykseen tai lisäkarttatietojen ostamiseen.

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

Alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen



HUOMAUTUS: tämä toiminto poistaa kaikki antamasi tiedot.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Järjestelmä** > **Järjestelmätiedot** > **Tehdasasetukset**.
2. Palauta kaikki tehdasasetukset valitsemalla **Kyllä** tai peruuta valitsemalla **Ei**. Laite käynnistyy uudelleen ja kehottaa muuttamaan laitteen asetuksia ([sivu 3](#)).

SD-korttien asettaminen ja poistaminen

Laite tukee SD (Secure Digital) -kortteja. Asettamalla laitteeseen valinnaisen BlueChart® g2 Vision® -SD-kortin voit tarkastella tarkkoja satelliittikuvia ja ilmakuvia satamista, venesatamista ja muista kohdepisteistä. Asettamalla laitteeseen tyhjän SD-kortin voit siirtää esimerkiksi reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toiseen yhteensopivaan Garmin-laitteeseen tai tietokoneeseen ([sivu 34](#)). SD-korttipaikka sijaitsee laitteen oikeassa alakulmassa.

Voit asettaa SD-kortin laitteeseen avaamalla korttipaikan ja napsauttamalla SD-kortin paikalleen. Poista kortti karttapiirturista painamalla sitä uudelleen sisäänpäin ja vapauttamalla se.



HUOMAUTUS: jos siirrät reittipisteitä MapSourcesta® SD-kortin avulla, päivitä MapSourceen uusin versio valitsemalla **Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai siirtymällä Garminin sivustoon osoitteessa www.garmin.com.

Aloitusnäyttö

Aloitusnäytöstä voit käyttää kaikkia muita näyttöjä. Voit palata aloitusnäyttöön mistä tahansa näytöstä painamalla **HOME**-painiketta.

- **Kartat**—voit valita meri-, kalastus-, 3-ulotteinen-, 3D-veneilynäkyä-, kalanäkymä 3D -kartan tai jaetun merikartan.

HUOMAUTUS: 3D-veneily-, kalanäkymä 3D- ja kalastuskartat ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

- **Kaiku**—voit määrittää luotaimen ja tarkastella sen tietoja (sivu 44).



HUOMAUTUS: tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, jos laitteessa on sisäinen kaikuluotain (mallinumerot, joiden lopussa on s-kirjain, kuten GPSMAP 526s), tai jos käytössä on kaikuanturi, joka on liitetty ulkoiseen kaikuluotaimeen, kuten Garmin GSD 20/21/22.

- **kartta/Kaiku**—kartan ja luotaimen näyttäminen jaetussa näytössä (sivu 21).
- **Minne?**—navigointiominaisuuksien käyttäminen (sivu 22).
- **Tiedot**—voit näyttää tietoja esimerkiksi kojelauta-asetuksista, vuorovesistä, virtauksista, taivaankappaleista, käyttäjätiedoista ja muista veneistä (sivu 30).
- **Määritä**—laitteen ja järjestelmän asetusten käyttäminen (sivu 37).

Karttojen käyttäminen

Karttapiirturissa on maailmanlaajuinen kuvakartta, yksityiskohtainen kartta Yhdysvaltain sisämaan järvistä tai Yhdysvaltain rannikon tai tietyn maan BlueChart g2 -karttatiedot.

- **Merikartta**—näyttää kaikki esiladattujen karttojen oleelliset navigointitiedot, kuten poijut, loistot, kaapelit, syvyysluotaukset, venesatamat ja vuorovesiasemat ylhäältäpäin.
- **3-ulotteinen näkymä**—näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi.
- **Jaettu merikartta**—näyttää merikartan lähennettynä kahdelle eri etäisyydelle samanaikaisesti.

Kalastuskartat ja Kalastusnäkymä 3D ovat käytettävissä, kun käytetään valinnaisia, esiohjelmoituja Blue Chart g2 Vision -SD-kortteja.

- **Kalastuskartta**—näyttää kartan ilman navigointitietoja ja siten, että pohjan muodot näkyvät korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.
- **Kalanäkymä 3D**—vedenalainen 3D-näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti.

- **3D-veneilynäkymä**—näkymä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin Veneilijä 3D -näkymä on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot.



HUOMAUTUS: jos käytössä on GPSMAP 420/421/520/521/525/526 (mukaan lukien s-mallit), yksityiskohtaisen merikartan ja veneilynäkömään tarkasteleminen edellyttää valinnaisen, esiohjelmoitun BlueChart g2 Vision -SD-kortin asettamista laitteeseen.

Merikartan käyttäminen

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

Voit avata merikartan valitsemalla aloitusnäytössä

Kartat > Merikartta.



Merikartta ja g2 Vision

Merikartta-valikko

Voit käyttää merikartan lisäasetuksia painamalla **MENU**-painiketta.

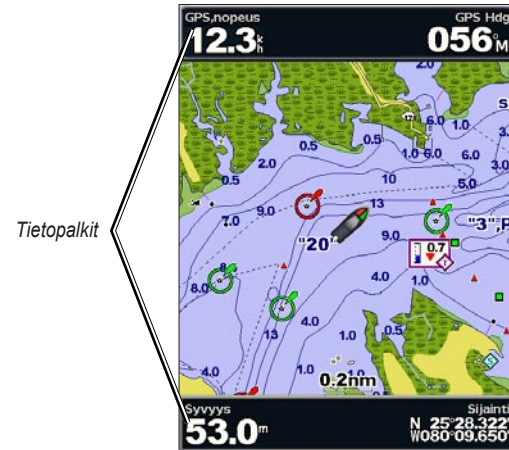
Koko näyttö—meri- tai kalastuskartan näyttäminen koko näytössä ilman numeroita.

Reittipisteet & jäljet—voit tarkastella, lisätä ja määrittää reittipisteitä (sivu 24) ja jälkiä (sivu 26).

Muut alukset—voit tarkastella tietoja muista aluksista, jos karttapiirituri on liitetty ulkoiseen AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitteeseen (sivu 49).

Lopeta navigointi—lopet navigointi määränpäähän (käytettävissä ainoastaan navigoinnin aikana).

Tietopalkit—näytä tai piilota liiketieto-, navigointi-, kalastus-, polttoaine- tai purjehdusnumerot.



- **Liiketiedot**—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä GPS-nopeuden, GPS-suunnan, syvyyden ja GPS-sijainnin tietopalkin. Valitsemalla **Tietopalkin asetukset** voit määrittää tietojen sijainnin näytössä.
- **Navigointi**—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Matka määränpäähän-, Saavut-, Suuntapoiikkeama- ja Suuntima-tietopalkin. Valitsemalla **Autom.** voit ottaa käyttöön navigointitietopalkin aina, kun navigoit määränpäähän. Valitsemalla **Tietopalkin asetukset** voit määrittää reittietapin, seuraavan käännöksen ja määränpään asetukset.
- **Kalastus**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä syvyyden, veden lämpötilan ja vesinopeuden tietopalkin.
- **Polttoaine**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä polttoainekulutuksen, jäljellä olevan polttoaineen, alueen ja polttoaineen hinnan tietopalkin.
- **Purjehdus**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä vesinopeuden, tuulen nopeuden, tuulen kulman ja tuulen nopeuden etujen tietopalkin. Valitsemalla **Tuuli** voit näyttää vuorotellen todellisen ja suhteellisen tuulen nopeuden ja kulman.

Tuulen nopeuden etujen ja reittipisteen nopeuden etujen näyttäminen tietopalkeissa

Karttapiirturi näyttää automaattisesti tuulen nopeuden edut ja reittipisteen nopeuden edut tietopalkeissa.

Reittipisteen nopeuden edut näkyvät seuraavilla ehdoilla:

- Reittipisteen nopeuden edut näkyvät reittietapin tietopalkissa, kun navigoit reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin.
- Reittipisteen nopeuden edut näkyvät reittietapin tietopalkissa, kun navigoit reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin ja poistat reittietapin tietopalkin käytöstä.

Tuulen nopeuden edut näkyvät seuraavilla ehdoilla:

- Tuulen nopeuden edut näkyvät purjehduksen tietopalkissa, kun et navigoi reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin.
- Tuulen nopeuden edut näkyvät purjehduksen tietopalkissa, kun reittietapin tietopalkki on käytössä.

Kartta-asetus—mukauta merikartan asetuksia ([sivu 12](#)).

Karttatiedot

BlueChart g2- ja BlueChart g2 Vision -kartoissa kartan ominaisuudet merkitään graafisilla symboleilla, jotka noudattavat sekä Yhdysvaltain että muiden maiden merkintätapoja.

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

Navigoiminen kartan pisteeseen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta** tai **Jaettu merikartta**.
3. Valitse keinupainikkeella kartasta piste, johon haluat mennä.
4. Paina **SELECT**-painiketta.
5. Valitse **Navigoi**.
6. Valitse **Mene** (tai **Opastus** käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -korttia ja automaattista opastusta).
7. Seuraa näytön värillistä viivaa määränpäähän.

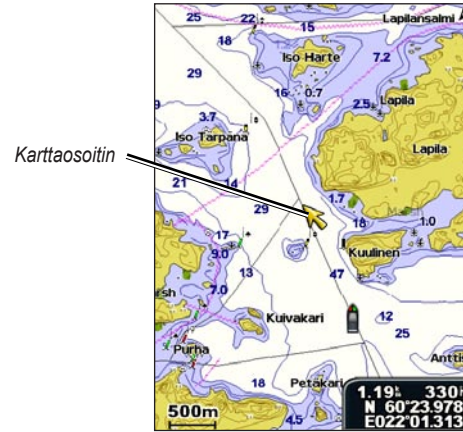
Lisätietoja reitin luomisesta kartan pisteeseen on [sivulla 25](#).

Merikartan vierittäminen

Keinupainikkeella voit siirtää karttaosoittimen (🖱️) pois nykyisestä sijainnista ja tarkastella merikartan muita osia. Kun siirryt nykyisen karttanäytön reunan yli, laite vierittää karttaa eteenpäin.

Siirtäessäsi karttaosoitinta voit tarkastella etäisyyttä ja suuntaa nykyisestä sijainnista katsoen sekä karttaosoittimen sijaintikoordinaatteja kartan oikeassa alakulmassa.

Voit vierittää karttaa painamalla **keinupainikkeen** ylä- tai alanuolta tai vasenta tai oikeaa nuolta.



Voit lopettaa vierityksen painamalla **MENU**-painiketta ja valitsemalla **Lopeta vieritys**.

Lähentäminen ja loitontaminen kartalla

Alue (+/-) -painikkeilla hallitaan zoomaustasoa, joka näkyy merikartan alareunan mittakaavaosoittimessa (**800m**). Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa etäisyyden kartassa.

Kohteiden lisätietojen käyttäminen

Karttaosoittimella (☞) voit tarkastella näytön kartan kohteiden, reittipisteiden ja karttojen tietoja.

Kohteiden lisätietojen käyttäminen:

1. Korosta kohde merikartassa karttaosoittimella ja paina **SELECT**-painiketta.



2. Valitse kohde. Jos alueella on useita kohteita, valitse **Katso** ja valitse sitten kohde.

Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

Vuorovesiasemien tiedot näkyvät kartassa siten, että yksikohtainen kuvake osoittaa vuorovesitason. Vuorovesiaseman yksityiskohtaisen kaavion avulla voit ennustaa vuoroveden tasoa eri kellonaikoina tai eri päivinä.

Korosta karttaosoittimella (☞) vuorovesiaseman kuvake (⬠) ja paina **SELECT**-painiketta.

Lisätietoja vuorovesistä on [sivulla 32](#).

Merikartan asetusten muuttaminen

Voit muuttaa kartta-asetuksia valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > MENU > Kartta-asetus**.

Valokuvat—määrittää tarkkojen satelliittikuvien asetukseksi **Ei käytössä**, **Vain maata** tai **Käytössä**. Tarkat satelliittikuvat ovat käytettävissä vain käytettäessä BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Vuorovedet/Virtaukset—vuorovesi- ja virtaustietojen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä ([sivu 32](#)).

Palvelupisteet—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä veneilypalvelupisteiden näyttämisen.

Ruusut—näyttää veneen ympärillä kompassiruusun, joka osoittaa kompassin suunnan. Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suunta näkyy, jos laite on liitetty yhteensopivaan merituulitunnistimeen.



Kartan ulkoasun muuttaminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta > MENU > Kartta-asetus > Kartan ulkoasu**.

Suuntaus—muuta kartan perspektiiviä.

- **Pohj. ylös**—pohjoissuunta näkyy kartan yläreunassa.
- **Suunta ylös**—nykyisen jäljen suunta näkyy kartan yläreunassa.
- **Suunta ylös**—kartan navigointisuunta on aina ylöspäin. Jos keulaviiva näkyy näytössä, se on pystysuorassa.

Yksityiskohta—voit säätää, miten paljon kartassa näkyy yksityiskohtia eri zoomaustasoilla.



Keulaviiva—jatkaa veneen keulaviivaa matkustussuuntaan.

- **Ei käytössä**—keulaviivan poistaminen käytöstä.
- **Etäisyys**—näyttää etäisyyden viivan päässä.
- **Aika**—näyttää ajan, joka kuluu ennen kuin saavutat keulaviivan pään.

Maailmankartta—näyttää maailman peruskartan tai satelliittikuvia (kun **Koko maailman kartta** on valittu).

Karttojen käyttäminen

Pistesyvyvydet—syvyysluotauksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä sekä vaarallisen syvyyden asettaminen.

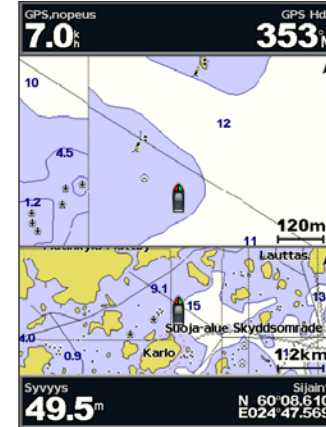
Turvavarjostus—osoittaa valitun syvyyden. Määritettyä arvoa matalammat alueet varjostetaan sinisellä, ja määritettyä arvoa syvemmät alueet valkoisella. Laite piirtää varjostuksen aina vähintään valitun syvyyden kohtaan tai sitä syvempään kohtaan.

Symbolit—symboliasetusten muuttaminen.

- **Merimerkin koko**—säädi kartassa näkyvien merimerkkisymbolien kokoa.
- **Merimerkin tyyppi**—määriti merimerkin merkistö (NOAA tai IALA).
- **POI:t maalla**—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä maalla olevien kohdepisteiden näyttämisen.
- **Valosektorit**—ota käyttöön tai poista käytöstä sektori, jossa navigointivalo on näkyvissä. Jos valitset **Käytössä**, valosektorit suodatetaan zoomaustason mukaan.
- **Karttarajat**—voit ottaa käyttöön kartan rajat, kun käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia ja haluat nähdä alueet, jotka kartat kattavat.
- **Valokuvapisteeet**—ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kamerakuvakkeet ([sivu 20](#)) käytettäessä BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Jaetun merikartan käyttäminen

Jaetussa merikartassa voit näyttää merikartan lähennettynä kahdelle eri etäisyydelle samanaikaisesti.



Jaettu merikartta
(käytettäessä BlueChart g2 Vision -korttia)

Näytön yläosa lähennetään 10-kertaisesti lähemmäs kuin näytön alaosa. Zoomaustasoa hallitaan **Alue** (-/+) -painikkeilla.

Voit tarkastella lisäasetuksia painamalla **MENU**-painiketta ([sivu 9](#)).

3-ulotteinen-näkymän käyttäminen

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.

Voit avata 3-ulotteinen-näkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat** > **3-ulotteinen**.

Painamalla **Alue (+)** -painiketta voit siirtää näkymää lähemmäs venettä ja vettä. Painamalla **Alue (-)** -painiketta voit siirtää näkymää kauemmas veneestä.

Tietojen näyttäminen merimerkeistä, kuten majakat, loistot ja esteet:

1. Osoita merimerkkiä **keinupainikkeella**. Kun kohdistin on merimerkin päällä, merimerkki korostetaan.
2. Voit näyttää tietoja merimerkeistä painamalla **SELECT**-painiketta.

3-ulotteinen-asetukset

Voit avata lisäasetukset 3-ulotteinen-näkymän näytössä valitsemalla **MENU**.

Reittipisteet & jäljet—voit tarkastella, lisätä ja määrittää reittipisteitä ja jälkiä.

- **Jäljet**—jälkien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä ([sivu 26](#)).

- **Reittipisteet**—tarkastele, lajittele tai suodata aiempia reittipisteitä tai luo uusia.
- **Uusi reittipiste**—luo tai poista uusi reittipiste tai muokkaa sitä.
- **Aktiiviset jäljet**—jälkien hallinta ([sivu 26](#)).
- **Tallennetut jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa.

Muut alukset—tarkastele muiden alusten tietoja. Muiden alusten tietojen tarkasteleminen edellyttää laitteeseen liitettyä ulkoista AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitetta.

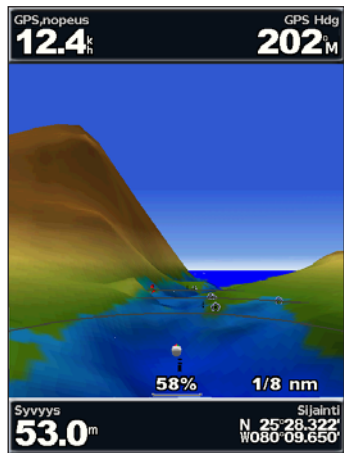
Tietopalkit ([sivu 9](#))—voit näyttää tai piilottaa liike-, navigointi-, kalastus-, polttoaine- tai purjehdusnumerot tai kompassinauhan. Kun kompassinauha on käytössä, se näkyy 3-ulotteinen-näytön yläreunassa kulkusuunnan graafisena osoittimena.

Kartan ulkoasu—mukauta 3-ulotteinen-karttaa.

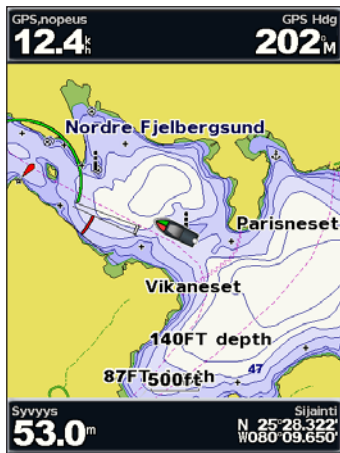
- **Aluerenkaat**—mittaa etäisyyden ottamalla aluerenkaat käyttöön tai poistamalla ne käytöstä.
- **Väylän leveys**—voit säätää navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa myös reitteihin (**Reitti**) muttei automaattiseen opastukseen (**Opastus**).

Mariner's Eye 3D käyttäminen

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



Mariner's Eye 3D



Merikartta

Painamalla **Alue (+)** -painiketta voit siirtää näkymää lähemmäs veneitä ja vettä. Painamalla **Alue (-)** -painiketta voit siirtää näkymää kauemmas veneestä. Mittakaava (**58%**) näkyy väliaikaisesti näytön alareunassa.

Tietojen näyttäminen merimerkeistä, kuten majakat, loistot ja esteet:

1. Osoita merimerkkiä **keinupainikkeella**. Kun kohdistin on merimerkin päällä, merimerkki korostetaan.
2. Voit näyttää tietoja merimerkistä painamalla **SELECT**-painiketta.

Mariner's Eye 3D asetukset

Voit avata lisäasetukset Mariner's Eye 3D näytössä painamalla **MENU**-painiketta.

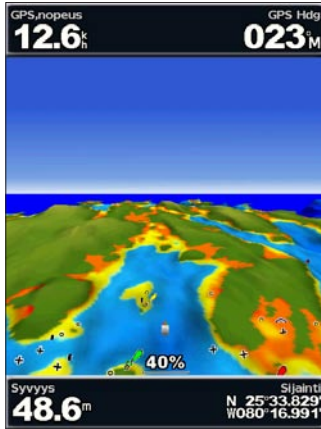
Lisätietoja reittipisteiden ja jälkien, muiden alusten ja tietopalkkien asetuksista on Merikartta-valikko-kohdassa [sivulla 9](#).

Voit mukauttaa Mariner's Eye 3D ulkoasua valitsemalla **MENU > Kartan ulkoasu**.

Tyyli—valitsee, miten karttatiedot näytetään 3D-maastossa.

- **Klassikko**—osoittaa 3D-maaston väreillä.
- **Kartat**—näyttää karttatiedot 3D-näkymässä.
- **Valokuvat**—näyttää satelliittivalokuvia karttatietojen lisäksi.

Vaaran värit—vaaran värien ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. **Ei käytössä**-asetus näyttää maan vedestä katsottuna. **Käytössä**-asetus näyttää matalan veden ja maa-alueet värillisinä. Sininen merkitsee syvää vettä, keltainen matalaa vettä ja punainen erittäin matalaa vettä.



**Mariner's Eye 3D
(Vesivaaran värit)**

Aluerenkaat—mittaa etäisyyden ottamalla aluerenkaat käyttöön tai poistamalla ne käytöstä.

Turvallinen syvyys—voit säätää syvyyttä, josta lähtien vaarallinen syvyys osoitetaan punaisella.

Väylän leveys—voit säätää navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa myös reitteihin (**Reitti**) muttei automaattiseen opastukseen (**Opastus**).

Fish Eye 3D:n käyttäminen

Fish Eye 3D näyttää vedenalaisen näkymän meren tai järven pohjasta BlueChart g2 Vision -kartan pohjaviivojen avulla. Säädä näkymää **Alue**-painikkeilla.



HUOMAUTUS: luotaintietojen vastaanottaminen edellyttää s-sarjan laitetta (kuten GPSMAP 420s) ja marine network -verkkoon liitettyä kaikuanturia.

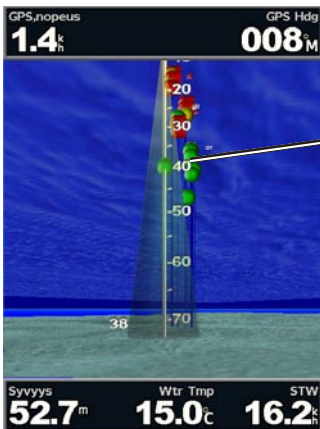
Fish Eye 3D:n asetukset

Voit avata lisäasetukset Fish Eye 3D:n näytössä painamalla **MENU**-painiketta.

Näytä—valitsee kalanäkymäksi keulan, perän, paapuurin tai tyyrpuurin.

Kaikukeila (käytettävissä ainoastaan luotaimen yhteydessä)—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä keilan, joka osoittaa kaikuanturin kattaman alueen.

Kalakuvakkeet (käytettävissä ainoastaan luotaimen yhteydessä)—näyttää vedenalaiset kohteet, kuten kalat. Kohteet näkyvät punaisina, vihreinä ja keltaisina ympyröinä. Punainen osoittaa suurimmat kohteet ja vihreä pienimmät.



Vedenalaiset kohteet

Fish Eye 3D

Jäljet—jälkilokin ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

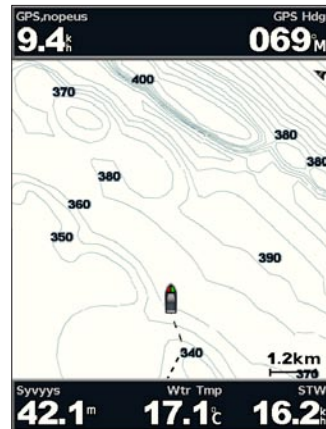
Tietopalkit—näytä tai piilota liiketieto-, navigointi-, kalastus-, polttoaine- tai purjehdusnumerot (sivu 9).

Kalastuskarttojen käyttäminen

Kalastuskartta on yksityiskohtainen, esteetön näkymä pohjan pinnanmuodoista.

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

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Kalastuskartta**.



Voit käyttää kalastuskartan lisäasetuksia painamalla **MENU**-painiketta.

Merimerkit—näyttää navigointiapumerkkejä, kuten majakoita, loistoja ja esteitä.

Lisätietoja koko näytön, reittipisteiden ja jälkien, muiden alusten ja tietopalkkien asetuksista on Merikartta-valikko-kohdassa [sivulla 9](#).

Voit mukauttaa kalastuskarttanäytön ulkoasua valitsemalla **MENU** > **Kartta-asetus** (sivu 12).

Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön

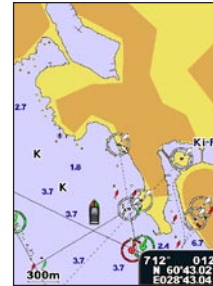
Tarkkoja satelliittikuvia voi tarkastella merikartan maa- tai merialueen tai molempien osien päällä käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Satelliittikuvien ottaminen käyttöön:

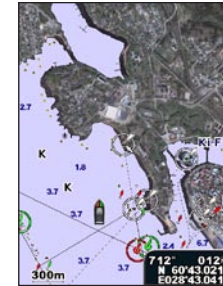
1. Paina merikartassa **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Kartta-asetus** > **Valokuvat**.
3. Valitse yksi seuraavista:
 - **Ei käytössä**—kartassa näytetään kartan vakiotiedot.
 - **Vain maata**—veden kohdassa näytetään kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
 - **Käytössä**—veden ja maan päällä näytetään valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.



HUOMAUTUS: tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä pientä zoomaustasoa. Jos BlueChart g2 Vision -alueen päällä ei näy kuvia, lähennä **Alue (+)**-painikkeella tai määritä näkymä yksityiskohtaisemmaksi (sivu 13).



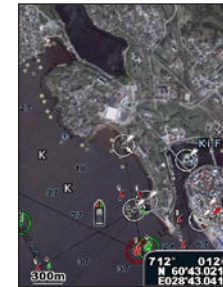
Kuvat eivät käytössä



Kuvat vain maan päällä



Kuvat, peitto 50 %



Kuvat, peitto 100 %

Ilmakuvien katseleminen

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



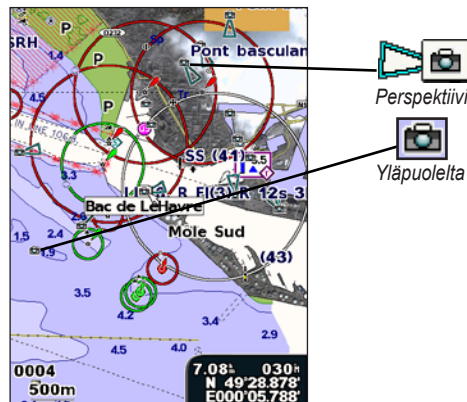
Ilmakuva



HUOMAUTUS: Alue (-/+) -painikkeilla voit lähentää ja loitontaa ilmakuvaa koko näytön näkyvässä.

Ilmakuvien avaaminen merikartassa:

Korosta kamerakuvake siirtämällä kohdistinta **keinupainikkeella** ja valitse **Ilmakuva** tai **Katso**.



Virtausaseman tietojen tarkasteleminen

Jos virtausasemat ovat käytettävissä BlueChart g2 Vision -alueella, ne näkyvät merikartassa korostettuina nuolina. Näistä kuvakkeista näet virtauksen nopeuden ja suunnan nopeasti. Voit tarkastella virtauskaaviota valitsemalla **Katso**-painikkeen tai aseman nimen.



Virtausasemakuvake

Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot

BlueChart g2 Vision sisältää tietoja teistä ja kohdepisteistä, kuten rannikkoteistä ja ravintoloista, yöpymispaikoista ja nähtävyyksistä. Lisätietoja kiinnostavien kohteiden etsimisestä ja navigoimisesta niihin on Minne?-kohdassa [sivulla 22](#).

Automaattisen opastuksen käyttäminen

Automaattinen opastus ehdottaa automaattisesti reittiä käytettävissä olevien BlueChart g2 Vision -karttatietojen perusteella. Lisätietoja veneen automaattisen opastuksen määrittämisestä on [sivulla 38](#). Minne?-osassa [sivulla 22](#) on lisätietoja automaattisen opastuksen käyttämisestä.

Kartta/Kaiku-näytön käyttäminen

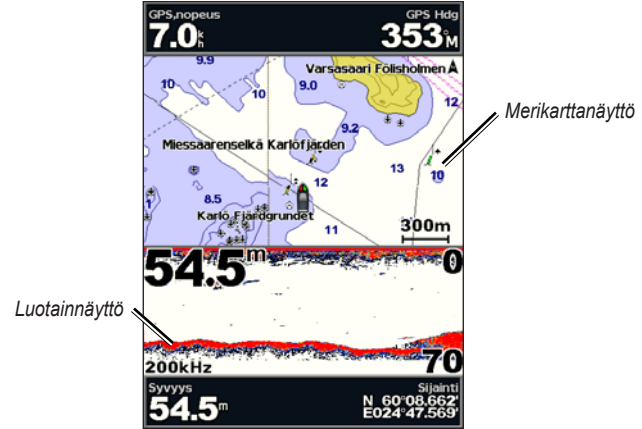


HUOMAUTUS: Kartta/Kaiku-näyttö, kuten Luotain-näyttökkin, on käytettävissä ainoastaan, kun käytetään luotainlaitetta, johon on liitetty kaikuanturi.

Kartta/Kaiku-näytössä voit tarkastella merikarttaa, kalastuskarttaa, 3D-veneylynäkymää tai 3D-kalastusnäkyä ja luotaintietoja samanaikaisesti.

Jaetun kartta-/luotainnäytön avaaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartta/Kaiku**.
2. Valitse jaetun näytön kartan tyyppi.



Navigointi-/luotainyhdistelmä

Voit käyttää kartta-/kaikunäytön lisäasetuksia painamalla **MENU**-painiketta.

Minne?

Aloitusnäytön **Minne?** -kohdassa voit hakea läheisiä huoltoasemia, korjaamoita, palveluja, reittipisteitä, reittejä ja jälkiä ja matkustaa niihin.



HUOMAUTUS: Reittipisteitä ja reittejä on luotava, ennen kuin niihin voi matkustaa.

Voit navigoida määränpähän kolmella tavalla: **Mene**, **Reitti** tai **Opastus**.

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



VAROITUS: **Opastus**-vaihtoehto ei takaa, että reitillä ei ole esteitä eikä matalaa väylää. Turvallisuussyistä kaikki eroavuudet ja epäselvyydet on selvitettävä ennen navigoinnin jatkamista.

Navigoiminen kohteeseen

Voit etsiä reittipisteitä, reittejä, jälkiä ja palveluja, kuten läheisiä huoltoasemia ja rampeja ja matkustaa niiden luo.

Navigoinnin aloittaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?**.
2. Valitse haluamasi luokka.



3. Valitse määränpää.

| Hakutulokset | 52.1 ^m |
|----------------------|---------------------------------------|
| ◆ Helsinki, N har... | 422 ^m 273 ^h |
| ◆ Katajanokka... | 515 ^m 227 ^h |
| ◆ Kulosaari 315 | 1.88 ^h 027 ^h |
| ◆ Liuskasaari 345 | 2.54 ^h 205 ^h |
| ◆ Hevossalmi 304 | 4.67 ^h 103 ^h |
| ◆ Lauttasaari 356 | 4.88 ^h 240 ^h |
| ◆ Svinö skata 375 | 14.0 ^h 246 ^h |

Vaihda sivu - +

Takaisin MENU



HUOMAUTUS: painamalla vasenta tai oikeaa nuolta voit näyttää lisätietoja tai näyttää sijainnin kartassa.

- Valitse **Navigoi**.
- Valitse **Mene**.
TAI
Jos käytössä on esiohjelmoitu BlueChart g2 Vision -kortti, ja haluat käyttää automaattista opastusta, valitse **Opastus**.
- Seuraa näytön värillistä viivaa määränpäähän.

Navigoinnin lopettaminen:

Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Lopeta navigointi**.

Määränpään hakeminen nimellä

- Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Etsi nimellä**.
- Valitse merkkejä **keinupainikkeella** ja kirjoita vähintään osa määränpään nimestä.
- Painamalla **SELECT**-painiketta voit näyttää lähimmät 50 määränpäättä, jotka täyttävät hakuehdot.
- Valitse sijainti > **Navigoi** > **Mene** tai **Reitti** (tai **Opastus**, jos käytät esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -korttia).

Reittipisteiden luominen ja käyttäminen

Voit tallentaa enintään 1 500 reittipistettä (3 000 reittipistettä malleissa GPSMAP 421/451/521/551/526/556, mukaan lukien s-mallit) ja jokaiselle reittipisteelle käyttäjän määrittämän nimen, symbolin, syvyyden, veden lämpötilan ja kommentin.

Uuden reittipisteen luominen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Valitse reittipisteeksi merkittävä paikka karttaosoittimella (🖱️).
3. Paina **SELECT**-painiketta.
4. Valitse **Luo reittipiste**.

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi:

Paina **MARK**-painiketta missä tahansa näytössä.

- **Muokkaa reittipistettä**—määritä nimi, symboli, veden syvyys tai veden lämpötila.
- **Poista**—poista reittipiste.
- **Mies yli laidan**—määrittää nykyisen sijainnin Mies yli laidan -sijainniksi.
- **Vasen tai oikea nuoli**—siirry reittipisteen tietojen ja merikartan välillä.



HUOMAUTUS: valitsemalla **MARK** voit luoda reittipisteen vain nykyiseen sijaintiin.

Aiemman reittipisteen muokkaaminen:

1. Korosta reittipiste merikartassa karttaosoittimella (🖱️).
TAI
Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet**.
2. Valitse muokattava reittipiste.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
4. Valitse muutettava reittipisteen ominaisuus (**Nimi, Symboli, Syvyys, Veden lämpö, Kommentti** tai **Sijainti**).

Reittipisteen siirtäminen merikartassa:

1. Valitse reittipiste merikartassa.
2. Valitse **Katso**. (**Katso**-painike näkyy ainoastaan, kun lähistöllä on useita reittipisteitä.)
3. Valitse muokattavan reittipisteen painike.
4. Valitse **Siirrä**.
5. Tallenna uusi sijainti painamalla **SELECT**-painiketta tai peruuta siirto painamalla **MENU**-painiketta.

Kaikkien reittipisteiden luettelon näyttäminen:

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

Reittipisteen tai MOB-pisteen poistaminen:

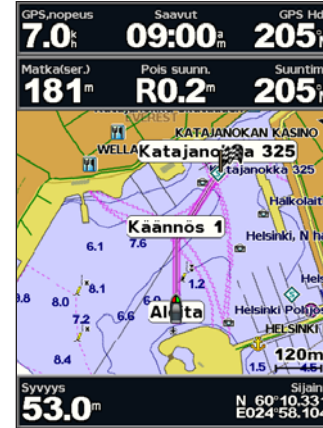
1. Korosta reittipiste tai MOB-piste merikartassa karttaosoittimella (👉).
TAI
Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reittipisteet**.
2. Valitse poistettava reittipiste tai MOB-piste.
3. Valitse **Katso > Poista** (**Katso**-painike näkyy ainoastaan, kun lähistöllä on vähintään kaksi reittipistettä).

Reittien luominen ja käyttäminen

Voit luoda enintään 20 reittiä (100 reittiä malleissa GPSMAP 421/451/521/551/526/556, mukaan lukien s-mallit), ja kuhunkin enintään 250 reittipistettä.

Reitin luominen nykyisestä sijainnista:

1. Valitse määränpää merikartassa karttaosoittimella (👉).
2. Valitse **Navigo** > **Reitti**.
3. Valitse karttaosoittimella (👉) sijainti, johon haluat sijoittaa viimeisen käännoksen määränpäästä kohti.
4. Paina **SELECT**-painiketta. Voit lisätä käännoksiä toistamalla tätä vaihetta.



5. Painamalla **MENU**-painiketta voit peruuttaa, kumota viimeisimmän käännoksen tai aloittaa reitin navigoimisen.

Reitin luominen toiseen sijaintiin:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit > Uusi reitti**.
2. Valitse **Käytä karttaa** tai **Käytä reittipisteluetteloa**.
3. Jos valitset **Käytä karttaa**, valitse karttaosoittimella (👉) uuden reitin aloituspiste. Jos valitset **Käytä reittipisteluetteloa**, valitse reitin ensimmäinen reittipiste.
4. Valitse ensimmäisen käännoksen kohta ja paina **SELECT**-painiketta. Toista, kunnes reitti on valmis.

Minne?

5. Tallenna reitti valitsemalla **MENU**.
6. Valitsemalla reitin voit muokata reittiä, poistaa sen tai navigoida sen.

Reitin käyttäminen automaattisen opastuksen avulla (käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -korttia):

1. Valitse määränpää merikartassa.
2. Valitse **Navigoi > Opastus**. Laite laskee reitin.



HUOMAUTUS: Reitin automaattisen opastuksen polkua voi muuttaa valitsemalla polun lopun ja **Navigoi > Reitti**. Automaattisen opastuksen polku jää näyttöön, missä voit seurata sitä reitin luomisen aikana.

Reitin muokkaaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Muokkaa reittiä**. Voit muokata reitin nimeä tai käännöksiä kartan tai käännösluettelon avulla.

Reitin poistaminen:

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

Reitin reittipisteen ohittaminen:

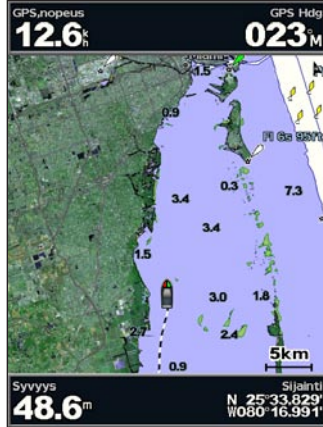
1. Luo reitti edellä mainitulla tavalla.
2. Valitse ohitettavaa reittipistettä seuraava reittipiste.
3. Valitse **Navigoi > Mene** (tai **Reitti**).

Jälkien käyttäminen

Jälki on kulkemasi matkan tallenne. Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki. Aktiivisen jäljen voi tallentaa.

Jälkilokin ottaminen käyttöön:

Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Jäljet > Käytössä**. Kartassa näkyvä viiva osoittaa jäljen.



Aktiivisen jäljen tallentaminen:

1. Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Aktiiviset jäljet > Tallenna aktiivinen jälki.**
2. Valitse joko nykyisen jäljen aloitusaika (tai **Keskiyö**, jos se näkyy) tai **Koko loki.**
3. Voit nimetä jäljen, vaihtaa sen värin tai tallentaa sen reittinä valitsemalla **Muokkaa jälkeä.**

Aktiivisen jäljen tyhjentäminen:

Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Aktiiviset jäljet > Tyhjennä aktiivinen jälki.** Jälkimuisti tyhjennetään ja nykyisen jäljen tallennusta jatketaan.

Aktiivisen jäljen seuraaminen:

1. Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Aktiiviset jäljet > Seuraa aktiivista jälkeä.**
2. Valitse joko nykyisen jäljen aloitusaika tai **Koko loki.**
3. Seuraa värillistä viivaa näytössä.

Tallennetun jäljen muokkaaminen tai poistaminen:

1. Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Tallenn. jäljet.**
2. Valitse muokattava tai poistettava jälki.
3. Valitsemalla **Muokkaa jälkeä** voit muuttaa jäljen nimen tai värin ja valitsemalla **Poista** voit poistaa jäljen.

Aktiivisen jäljen asetusten määrittäminen:

Valitse meri- tai 3-ulotteinen-kartassa **MENU > Reittipisteet & jäljet > Aktiiviset jäljet > Aktiiv. jäljen asetukset.**

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

- **Ei käytössä**—ei tallenna jälkilokia.
- **Täytä**—tallentaa jälkilokia, kunnes jälkimuisti täyttyy.

- **Kierrä**—tallentaa jälkilokia jatkuvasti ja korvaa vanhimmat jälkitiedot uusilla tiedoilla.

Tallennusväli—määrittää jälkipisteiden piirtotiheyden. Jälkiloki on sitä tarkempi mitä tiheimmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täytyy nopeammin.

- **Aikaväli**—aikavälin määrittäminen etäisyyden, ajan tai tarkkuuden mukaan. (Voit määrittää arvon valitsemalla **Muuta**.)
- **Etäisyys**—tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan.
- **Aika**—tallentaa jäljen aikavälin mukaan.
- **Tarkkuus**—tallentaa jälkilokin jäljen erannon mukaan. Tämä asetus käyttää muistia tehokkaimmin. Etäisyysarvo (**Muuta**) on suurin sallittu poikkeama todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen.
- **Muuta**—aikavälin arvon asettaminen.

Jäljen väri—määrittä jälkiviivan väri.

BlueChart g2 Vision käyttäminen

Valinnaisten, esiohjelmoitujen BlueChart g2 Vision -SD-korttien avulla voit hyödyntää laitetta tehokkaimmin. Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi BlueChart g2 Vision sisältää seuraavat ominaisuudet:

- **Mariner's Eye 3D**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin 3D-veneilynäkymä on yksityiskohtaisempi kuin esiladatut tiedot ([sivu 16](#)).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen 3D-näkymä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti.
- **Kalastuskartat**—näyttää kartan ilman navigointitietoja ja siten, että pohjan muodot näkyvät korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.
- **Tarkat satelliittikuvat**—tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa.
- **Ilmakuvat**—venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien ilmakuvien avulla voit tarkkailla ympäristöä.
- **Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot**—rannikolla olevien teiden, ravintoloiden ja muiden kiinnostavien kohteiden tarkasteleminen.
- **Virtaustiedot**—näyttää virtausasemien tiedot ([sivu 32](#)).

- **Autom. opastus**—määrittää parhaan reitin kohteeseen veneen määritetyn turvallisen syvyyden ja karttatietojen avulla ([sivu 38](#)).



HUOMAUTUS: BlueChart g2 Vision -tietoja ei voi siirtää SD-kortilta tietokoneeseen varmuuskopiointia tai tarkastelemista varten. SD-korttia voi käyttää ainoastaan BlueChart g2 Vision -yhteensopivissa Garmin GPS -laitteissa.

Navigoiminen Garminin automaattiohjauslaitteella

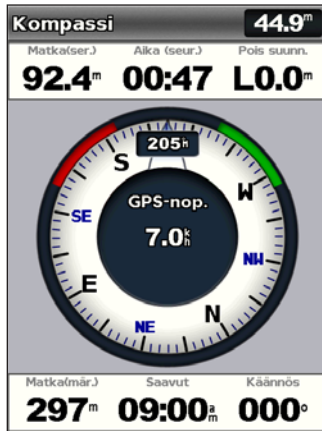
Kun aloitat navigoinnin (**Mene**, **Reitti**, **Opastus** tai **Seuraa jälkeä**) ja laite on liitetty yhteensopivaan Garmin-automattiohjauslaitteeseen, saat kehoitteen ottaa käyttöön automaattiohjauslaitteen.

Tietojen tarkasteleminen

Tiedot-näytössä voit näyttää tietoja kojelaudan mittareista, vuorovesistä, virtauksista, käyttäjätiedoista ja muista aluksista.

Kompassin tarkasteleminen

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelauta** > **Kompassi**.



Numeroiden tarkasteleminen

Laitteessa voi tarkastella ja mukauttaa numerotietoja, kuten syvyys-, GPS- ja navigointitietoja. Voit mukauttaa näkyvien kenttien määrää ja kunkin kentän tietotyyppiä. Voit näyttää enintään kuusi numerokenttää.

Voit avata numeronäytön valitsemalla aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelauta** > **Numerot**.



Numeronäytön mukauttaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelauta** > **Numerot**.
2. Paina **MENU**-painiketta ja valitse **Määritä**.

- Valitse näytettävien kenttien määrä (**3, 4, 5 tai 6**).
- Valitse kussakin kentässä näytettävät tiedot.

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Kuinka monta kenttää haluat nähdä? | <input type="text"/> |
| Kolme | <input type="text"/> |
| Neljä | <input type="text"/> |
| Viisi | <input type="text"/> |
| Kuusi | <input type="text"/> |
| Takaisin | MENU |

| | |
|---------------|----------------------|
| Poimi numero | <input type="text"/> |
| Syvyys | <input type="text"/> |
| GPS | <input type="text"/> |
| Navigointi | <input type="text"/> |
| Kaiku | <input type="text"/> |
| Muu | <input type="text"/> |
| Takaisin | MENU |

Matkatietojen tarkasteleminen

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

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Matkametri. | Aika pysäh. |
| 128^m | 32:08 |
| Liik.keskim. | Aika liikk. |
| 8.4^k_h | 00:55 |
| Yht. kskm. | Kokonaisika. |
| 0.2^k_h | 33:03 |
| Mak.nopeus | Matkamitt. |
| 2.3^k_h | 128^m |
| Matk. poltt. | |
| 0.0^L | |

Voit nollata matkatiedot, maksiminopeuden, matkamittarin tai kaikki arvot painamalla **MENU**-painiketta tarkastellessasi matkan tietoja.

Polttoainemittareiden tarkasteleminen

Voit tarkastella analogisia tai digitaalisia moottorin mittareita valitsemalla aloitusnäytössä **Tiedot** > **Kojelauta** > **Polttoaine**. Näet kunkin säiliön polttoainemäärän, jäljellä olevan polttoaineen määrän, ajoalueen, kunkin moottorin polttoaineen virtauksen, polttoaineen kokonaisvirtauksen, kunkin säiliön polttoaineen hinnan ja polttoaineen kokonaishinnan.



HUOMAUTUS: polttoainetietojen tarkasteleminen edellyttää yhteyttä ulkoiseen polttoainetunnistimeen, kuten Garmin GFS™ 10 -laitteeseen.

Polttoainemittareiden ja polttoaineen synkronoiminen:

Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Kojelauta > Polttoaine > MENU**.

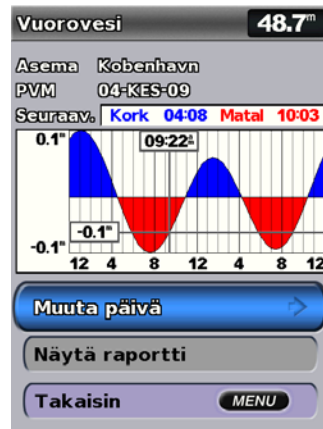
- **Täytä kaikki säiliöt**—valitse, kun säiliö on täynnä. Polttoaineen kokonaismäärän arvio tulee näyttöön. Säädä sitä tarvittaessa.
- **Lisää polttoainetta veneeseen**—valitse, kun et ole täyttänyt säiliötä kokonaan. Näyttöön tulee arvio lisätyn polttoaineen määrästä. Säädä sitä tarvittaessa.
- **Aseta koko polttoainem.**—valitse tämä ja määritä polttoaineen kokonaismäärä säiliöissä.
- **Polttoainehinta**—valitse polttoainehinnan laskemista varten **GPS-nopeus** tai **Vesinopeus** (käyttämällä nopeuskiekon tietoja).

Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen



HUOMAUTUS: vuorovesiasematietojen tarkasteleminen edellyttää BlueChart g2 Vision -korttia.

1. Valitse **Tiedot > Vuorov. & virt. > Vuorovedet**.
2. Valitse vuorovesiasema. Vuorovesiaseman tiedot tulevat näyttöön.



Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**.

Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman vuorovesiennusteraportin.

Virtaustietojen tarkasteleminen

Virtausennuste-näytössä voit tarkastella virtaustietoja.



HUOMAUTUS: virtausasematietojen tarkasteleminen edellyttää BlueChart g2 Vision -korttia.

1. Valitse **Tiedot > Vuorov. & virt. > Virtaukset**.
2. Valitse virtausasema. Virtausaseman tiedot tulevat näyttöön.



Voit tarkastella jonkin muun päivän virtusasematietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**.

Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausennusteraportin.



HUOMAUTUS: vuorovesi- ja virtusasematietoja voi tarkastella suoraan merikartassa.

Käyttäjätietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella käyttäjätietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot**.

Reittipisteet—kaikkien tallennettujen reittipisteiden luettelon näyttäminen (sivu 15).

Reitit—tallennettujen reittien luettelon tarkasteleminen (sivu 25).

Jäljet—tallennettujen jälkien luettelon näyttäminen (sivu 26).

Tiedonsiirto—reittipisteiden, reittien ja jälkien siirtäminen SD-kortille ja -kortilta tai verkosta.

Poista käyttäjätiedot—kaikkien käyttäjän määrittämien reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen.

MapSource-tietojen kopioiminen tai yhdistäminen karttapiirturiin:

1. Aseta SD-kortti karttapiirturiin, jotta laite voi tallentaa tiedoston sille. Tiedosto sisältää MapSource-muotoilutietoja. Tämä tarvitsee tehdä vain ensimmäisellä kerralla, kun kopioit tai yhdistät MapSource-tietoja karttapiirturiin tietyltä SD-kortilta.
2. Tarkista MapSource-versio tietokoneessa valitsemalla **Ohje > Tietoja MapSourcesta**. Jos versio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se uusimpaan versioon valitsemalla **Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai siirtymällä Garminin sivustoon osoitteessa www.garmin.com.
3. Aseta SD-kortti tietokoneen SD-kortinlukijaan.

Tietojen tarkasteleminen

4. Valitse MapSourcessa **Siirrä > Lähetä laitteeseen**.
5. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa SD-kortinlukijan asema ja karttapiirturiin kopioitavien tietojen tyypit.
6. Valitse **Lähetä**.
7. Aseta SD-kortti karttapiirturiin.
8. Valitse karttapiirturin aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto**.
9. Tee jokin seuraavista:
 - Siirrä tietoja SD-kortilta karttapiirturiin ja yhdistä ne aikaisempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
 - Korvaa karttapiirturin tiedot valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla**.
10. Valitse tiedostonimi luettelosta. Tiedot siirretään SD-kortilta karttapiirturiin.

Tietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen SD-kortille:

1. Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Tallenna kortille**.
3. Tee jokin seuraavista:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Luo uusi tiedosto valitsemalla **Lisää uusi tiedosto**. Kirjoita tiedostonimi **keinupainikkeen** avulla ja valitse **Valmis**.

4. Valitsemalla **Kyllä** voit tallentaa reittipisteet, reitit ja jäljet SD-kortille. Tiedosto tallennetaan .ADM-muotoon.

Tietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen SD-kortilta:

1. Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto**.
3. Tee jokin seuraavista:
 - Siirrä tietoja SD-kortilta karttapiirturiin ja yhdistä ne aikaisempiin käyttäjätietoihin valitsemalla **Yhdistä kortin tiedot**.
 - Korvaa karttapiirturin tiedot valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla**.
4. Valitse tiedostonimi luettelosta. Tiedot siirretään SD-kortilta karttapiirturiin.

Sisäisten karttojen kopioiminen SD-kortille:

1. Aseta SD-kortti (tilaa vähintään 4 Gt) laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Kopioi karttapiirturiin ladatut kartat SD-kortille valitsemalla aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Kopioi sis. kartta**.

Tietojen siirtäminen NMEA 2000 -verkkoon tai -verkosta:

1. Liitä laite NMEA 2000 -verkkoon. (Lisätietoja on *GPSMAP 4000/5000 -laitteen asennusohjeissa*.)



HUOMAUTUS: ainoastaan seuraavat laitteet ovat NMEA 2000 -yhteensopivia:

GPSMAP 451/451s GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

- Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Verkko**.
- Tee jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Kopioi käyttäjätiedot** voit siirtää reittipisteitä, reittejä ja jälkiä toisiin verkkoon liitettyihin karttapiirtureihin. Kyseisten karttapiirtureiden aiemmat tiedot korvataan.
 - Valitsemalla **Yhdistä käyttäjätiedot** voit siirtää tietoja kaikkien verkkoon liitettyjen karttapiirtureiden välillä. Ainutkertaiset tiedot yhdistetään kussakin karttapiirtureissa valmiiksi oleviin tietoihin.

Tietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen:

- Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
- Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Tallenna kortille**.
- Tee jokin seuraavista:
 - Valitse tiedostonimi luettelosta.
 - Luo uusi tiedosto valitsemalla **Lisää uusi tiedosto**. Kirjoita tiedostonimi **keinupainikkeen** avulla ja valitse **Valitse**.
- Poista SD-kortti laitteesta ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.

- Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa SD-kortin Garmin\UserData-kansio.
- Kopioi asianmukainen .ADM-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Varmuuskopioitujen tietojen palauttaminen karttapiirturiin:

- Kopioi asianmukainen .ADM-tiedosto tietokoneesta SD-kortin Garmin\UserData-kansioon.
- Aseta SD-kortti karttapiirturiin.
- Valitse karttapiirturin aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Korvaa kortin tiedoilla**.

Kaikkien reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen:

- Valitse karttapiirturin aloitusnäytössä **Tiedot > Käyttäjätiedot > Poista käyttäjätiedot**.
- Valitse **Reittipisteet, Reitit Tallenn. jäljet** tai **Kaikki**.
- Poista tiedot valitsemalla **OK**.

Muiden alusten tarkasteleminen

Voit tarkastella muiden veneiden tietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Tiedot > Muut alukset**.



HUOMAUTUS: Muiden alusten tietojen tarkasteleminen edellyttää laitteeseen liitettyä ulkoista AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitetta. Lisätietoja on [sivulla 49](#).

Tietojen tarkasteleminen

AIS-luettelo—voit näyttää tiedot kaikista veneistä, joita laite tarkkailee. AIS-luettelossa näkyvät MMSI-tunnukset tai AIS-veneiden nimet (jos veneet tukevat niiden lähettämistä). Luettelo on lajiteltu alueen mukaan. Venettäsi lähimpänä oleva vene näkyy luettelossa ensimmäisenä.

DSC-luettelo—viimeisimpien 100 kutsun näyttäminen. DSC-luettelossa näkyy viimeisin kutsu veneestä. Jos samasta veneestä tulee toinen kutsu, se korvaa ensimmäisen kutsun luettelossa.

Valitsemalla **Asetukset** voit lajitella kutsuja nimen, tyypin, MMSI:n, etäisyyden veneestäsi tai kutsun vastaanottoajan mukaan.

Voit poistaa kaikki kutsut luettelosta valitsemalla **Asetukset > Poista kaikki**.

DSC-yhteystiedon lisääminen:

1. Valitse **Lisää yhteys**.
2. Kirjoita aluksen MMSI-numero **keinupainikkeella**.
3. Kirjoita aluksen nimi **keinupainikkeella**.

Karttapiirturin asetusten määrittäminen

Voit määrittää laitteen asetukset Määritä-näytössä.

Järjestelmäasetusten määrittäminen

Voit muuttaa järjestelmän yleisiä asetuksia valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä > Järjestelmä**.

Simulaattori—valitse simulointitilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. Valitsemalla **Asetus** voit määrittää simulointiasetukset, kuten simuloitun sijainnin, nopeuden ja suunnan.

Hälytin/näyttö—määritä laitteen äänimerkkiasetukset valitsemalla **Hälytin**. Valitsemalla **Näyttö > Taustavalo** voit lisätä tai vähentää taustavalon kirkkautta. Valitsemalla **Näyttö > Väritila** voit vaihtaa päivätalasta yötilaan ja päinvastoin ([sivu 4](#)).

Autom.käynn. (GPSMAP 421/451/521/551/526/556, mukaan lukien s-mallit)—automaattisen käynnistyksen **ottaminen käyttöön** ja **poistaminen käytöstä**. Kun **Käytössä** on valittu, karttapiirturi käynnistyy automaattisesti aina saadessaan virtaa, ellei karttapiirturia ole sammutettu virtapainikkeella ennen virran katkaisemista.

GPS—GPS-satelliittien tarkasteleminen.

- **Taivasnäky**—tarkastele GPS-satelliittiryhmää.
- **WAAS/EGNOS**—ota WAAS (Pohjois-Amerikassa)- tai EGNOS (Euroopassa) -ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä. WAAS/EGNOS tarjoaa tavallista tarkempia GPS-sijaintietoja. Käytettäessä

WAAS- tai EGNOS-ominaisuutta satelliittihaku kuitenkin kestää tavallista kauemmin.

- **Nopeussuodatin**—valitse **Käytössä**, **Ei käytössä** tai **Autom.** Nopeussuodatin laskee veneen nopeuden keskiarvon lyhyellä ajanjaksolla nopeusarvojen tasoittamiseksi.

Järjestelmätiedot—järjestelmätietojen tarkasteleminen ja tehdasasetusten palauttaminen. **Tallenna kortille** -painike on vianmääritystyökalu - Garminin tuotetuen edustaja saattaa pyytää sinua hakemaan sen avulla tietoja karttapiirturista.

Tapahtumaloki—näyttää järjestelmän tapahtumien luettelon. Voit tarkastella tietyn tapahtuman tietoja valitsemalla tapahtuman.

Mittayksiköiden määrittäminen

Voit vaihtaa mittayksikköä valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä > Asetukset > Yksikkö**.

Järjestelmän yksiköt—yleisasetus, joka määrittää yksittäiset mittayksiköt kerralla: **Mitat (mh, ft, °F)**, **Metrienen (kh, m, °C)**, **Nautical (kt, ft, °F)** tai **Mukautettu**. Valitsemalla **Mukautettu** voit määrittää yksitellen syvyyden, lämpötilan, etäisyyden, nopeuden, korkeuden, tilavuuden ja paineen yksiköt yksitellen.



HUOMAUTUS: Syvyystietojen tarkasteleminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottamista tai Garmin-luotainmoduulin käyttämistä.

Karttapiirturin asetusten määrittäminen

Suunta—kulkusuuntatietojen laskennassa käytetyn viittauksen määrittäminen.

- **Autom. pohjoinen**—määrittää sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
- **Tosi**—määrittää pohjoisen suuntaviittaukseksi.
- **Grid**—määrittää pohjoisgridin suuntaviittaukseksi (000°).
- **Käyttäjän pohjoinen**—käyttäjä voi määrittää magneettisen vaihtelun arvon.

Sijaintimuoto—tietyn sijaintilukeman näyttökoordinaattityylin muuttaminen. Vaihda sijaintimuotoa ainoastaan, jos käyttämässäsi kartassa määritetään jokin muu sijaintimuoto.

Karttadatum—kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän muuttaminen. Muuta karttadatumia vain, jos käyttämässäsi kartassa tarvitaan jotakin tiettyä datumia.

Aika—aika-asetusten määrittäminen.

- **Ajan esitys**—valitse kellonajan näyttömuodoksi **12 tuntia**, **24 tuntia** tai **UTC**.
- **Aikavyöhyke**—aikalukemien aikavyöhykkeen määrittäminen.
- **DST** (kesäaika, Daylight Saving Time)—valitse **Ei käytössä**, **Käytössä** tai **Autom.** Automaattiasetus siirtää laitteen kesä- ja talviaikaan automaattisesti vuodenajan mukaan.

Järjestelmän kielen vaihtaminen

Voit vaihtaa järjestelmän kielen valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Kieli** ja valitsemalla kielen.

Navigointiasetusten määrittäminen

Voit muuttaa navigointiasetuksia valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä** > **Asetukset** > **Navigointi**.

Reittimerkinnät—määrittää, osoitetaanko tallennettujen reittien käännökset luvuilla (käännös 1, käännös 2 ja niin edelleen) vai reittipisteen nimellä, vai piilotetaanko käännösten kuvaukset.

Käännössiirto—määritä, miten paljon ennen käännöstä (ajan tai matkan mukaan) siirryt seuraavalle etapille.

Nopeuslähteet—määritä tuulilukujen ja polttoaineen hinnan laskemiseen käytettävä tunnistin. Valitsemalla **Tuuli** tai **Polttoaineen hinta** voit valita veden (veden nopeusanturi) tai GPS:n (laskettu GPS-nopeus).

Autom. opastus—määritä automaattisen opastuksen parametrit.

- **Turval. syvyys**—määritä sallittu vähimmäisyvyys (kartan syvyyssiedot) automaattisen opastusreitin laskemisen yhteydessä. Alle yhden metrin turvallinen syvyys ei kelpaa, kun käytetään automaattista reititystä.

- **Turval. korkeus**—määrittä sellaisen sillan vähimmäiskorkeus (kartan korkeustiedot), jonka alitse vene voi kulkea turvallisesti.
- **Rantaviivan etäisyys**—määrittä turvallinen etäisyys veneestä rannalle: **Lähin, Lähellä, Tavallinen, Kaukana tai Kauimmais.**

Yhteysasetusten määrittäminen

Voit muuttaa yhteysasetuksia valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä > Yhteydet**.

Sarjaportti 1—valitse sarjaportin 1 käytettävä liitäntämuoto, kun laite liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

Sarjaportti 2 (jos tuettu)—valitse sarjaportin 2 käytettävä liitäntämuoto, kun laite liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

- **Garmin-tiedonsiirto**—tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.
- **Garmin-etäluotainsiirto** (GPSMAP 420/450/520/550/525/555)—tukee Garminin tietojen syöttämistä ja tuottamista Garmin-ohjelmistojen käyttöä varten.

- **NMEA Standard**—NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetyksen vastaanottotuki ja NMEA-luotaintietojen vastaanottotuki DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
- **NMEA High Speed**—tukee useimpien AIS-vastaanotinten 0183-vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.

NMEA 0183 -asetus—NMEA 0183 -lähetyslauseiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä luotain-, reitti-, järjestelmä- ja Garmin NMEA -asetuksia varten.

NMEA 0183 -lähetyslauseiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Valitse aloitusnäytössä **Asetus > Yhteydet > NMEA 0183 -asetus**.
 2. Valitse asetus (**Kaiku, Reitti, Järjestelmä** tai **Garmin**).
 3. Ota NMEA 0183 -lähetyslause käyttöön tai poista se käytöstä koskettamalla sitä.
- **Sijainti tarkkuus**—säädä NMEA-lähetyksen desimaalien määrä (**Kaksi merkkiä, Kolme merkkiä** tai **Neljä merkkiä**).
 - **Reittipistetunnukset**—valitse, miten laite näyttää reittipisteiden tunnisteet (**Nimet** tai **Numerot**).

Karttapiirturin asetusten määrittäminen

NMEA 2000 -laitteet—näyttää verkossa olevat NMEA 2000 -laitteet. Jos NMEA 2000 -laitteessa on määritysasetuksia, voit tarkastella laitteen asetuksia valitsemalla laitteen.



HUOMAUTUS: ainoastaan seuraavat laitteet ovat NMEA 2000 -yhteensopivia:

GPSMAP 451/451s GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

CANet-laitteet—näyttää verkossa olevat CANet-laitteet. Jos CANet-laitteessa on määritysasetuksia, voit tarkastella laitteen asetuksia valitsemalla laitteen.



HUOMAUTUS: ainoastaan GPSMAP 420/450/520/550/525/555-laitteet (mukaan lukien s-mallit) ovat CANet-yhteensopivia:

Hälytysten määrittäminen

Laitte voidaan määrittää antamaan äänimerkki tietyissä tilanteissa. Kaikki hälytykset ovat oletusarvoisesti pois käytöstä.

Hälytyksen määrittäminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset**.
2. Valitse hälytysluokka.
3. Valitse hälytys.
4. Ota hälytys käyttöön valitsemalla **Käytössä**.
5. Määritä hälytystiedot.

Navigointihälytysten määrittäminen

Voit määrittää navigointihälytyksen valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset > Navigointi**.

Saavut—hälytys, joka ilmoittaa, kun olet tietyllä etäisyydellä tai tietyin ajoajan päässä käännöksestä tai määränpästä.

- **Tyyppi**—valitse, haluatko hälytysäänimerkin vain lähellä määränpäitä vai lähellä käännöksiä tai määränpäitä. Voit poistaa saapumishälytykset käytöstä valitsemalla **Ei käytössä**.
- **Aktivointi**—valitse, käynnistääkö saapumishälytyksen aika vai matka määränpäähän.
- **Muuta aika/Muuta matka**—jos Aktivointi-kohdassa on valittu Aika, valitsemalla **Muuta aika** voit määrittää minutteina, miten paljon ennen määränpäätä hälytysääni kuuluu. Jos Aktivointi-kohdassa on valittu Matka, valitsemalla **Muuta matka** voit määrittää kilometreinä, miten paljon ennen määränpäätä hälytys kuuluu. Voit muuttaa aikaa tai matkaa **keinupainikkeella**.

Ank. laahaus—hälytys, joka ilmoittaa, kun ylität määritetyn laahausetäisyyden.

Pois linjalta—hälytys, joka ilmoittaa, kun olet tietyn matkan päässä reitiltä.

Järjestelmän hälytysten määrittäminen

Voit määrittää järjestelmän hälytyksen valitsemalla aloitusnäytössä

Määritä > Hälytykset > Järjestelmä.

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

Akku—hälytys, joka ilmoittaa, kun akun varaustila saavuttaa määritetyn alhaisen tason.

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

Luotaimen hälytysten määrittäminen

Voit määrittää luotainhälytyksen valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset > Luotain.**



HUOMAUTUS: luotainhälytysten määrittäminen edellyttää NMEA-luotaimen syvyystietojen vastaanottamista tai Garmin-luotainmoduulin käyttämistä.

Matala vesi—määrittää laitteesta kuulumaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä arvoa alhaisempi.

Syvä vesi—määrittää laitteesta kuulumaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä arvoa suurempi.

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

Kala—hälytys, joka ilmoittaa määritettyjen kuvakkeiden mukaisen vedenalaisen kohteen.



äänimerkki kuuluu kaikenkokoisten kalojen yhteydessä.



äänimerkki kuuluu ainoastaan keskikokoisten ja suurten kalojen yhteydessä.



äänimerkki kuuluu ainoastaan suurten kalojen yhteydessä.

Polttoainetta yhteensä -hälytyksen määrittäminen

Voit määrittää karttapiirturin antamaan äänimerkin, kun jäljellä olevan polttoaineen kokonaismäärä saavuttaa määritetyn tason.



HUOMAUTUS: polttoainetietojen vastaanottaminen edellyttää yhteyttä ulkoiseen polttoainetunnistimeen, kuten Garmin GFS 10 -laitteeseen.

Polttoainetta yhteensä -hälytyksen ottaminen käyttöön ja polttoainehälytyksen tason määrittäminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Hälytykset > Polttoaine > Polttoainetta yhteensä > Käytössä** (tai **Ei käytössä**).
2. Jos valitset **Käytössä**, määritä **keinupainikkeella**, minkä polttoainemäärän kohdalla laitteesta kuuluu äänimerkki.

Oman veneen määrittäminen

Voit määrittää veneen asetukset valitsemalla aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene**.

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

Köliasetuksen säätäminen:

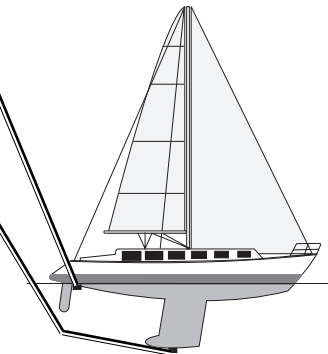
1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene** > **Köliasetus**.
2. Määritä **keinupainikkeella** mitattu etäisyys kaikuanturin sijainnista vedenpintaan tai veneen köliin.
 - Jos mittaat alaspäin köliin asti (kaikuanturi asennettu vesirajaan), anna positiivinen (+) luku. Tämä näyttää syvyyden kölin pohjasta.
 - Jos mittaat ylöspäin vesilinjaan asti (kaikuanturi asennettu kölin pohjaan), anna negatiivinen (-) luku. Tämä näyttää syvyyden pinnassa.
3. Hyväksy luku valitsemalla **Valmis**.

Kaikuanturi pinnassa

Positiivinen (+) luku osoittaa syvyyden kölin pohjasta.

Kaikuanturi kölin pohjassa

Negatiivinen (-) luku osoittaa syvyyden pinnasta.



Lämpöt. poikkeama—määritä kaikuanturin lämpötilatunnistimen lämpötilan poikkeama.

Kalibroi nopeus veteen—tässä valikossa voit kalibroida nopeutta mittaavan laitteen. Noudata näyttöön tulevia kalibrointiohjeita. Jos et käytä nopeutta mittaavaa laitetta, tämä valikko ei näy.



HUOMAUTUS: Jos vene ei kulje tarpeeksi nopeasti tai nopeustunnistin ei havaitse nopeutta, näyttöön tulee ilmoitus liian alhaisesta nopeudesta. Valitse **OK** ja lisää veneen nopeutta turvallisesti. Jos ilmoitus tulee näyttöön 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.

Polttoainekapasiteetti—määritä veneen polttoainekapasiteetti.

Muiden alusten määrittäminen

Voit määrittää muiden veneiden asetuksia valitsemalla aloitusnäytössä

Määritä > Muut alukset.



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

AIS—AIS (Automatic Identification System) -järjestelmän ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä. AIS ilmoittaa alueen liikenteestä antamalla tunnus-, sijainti-, kurssi- ja nopeustietoja alueella olevista veneistä, joissa on lähetin-vastaanotin.

DSC—DSC (Digital Selective Calling) -toiminnon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

AIS-hälytys—turva-alueen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä veneen ympärillä. Sitä käytetään estämään törmäyksiä, ja sitä voidaan mukauttaa:

Turva-alueasetusten mukauttaminen:

Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Muut alukset > AIS-hälytys.**

- **Alue**—muuta turva-alueenkaan mitattu halkaisija välillä 500 jalkaa –20 nm (150 m–3,0 km tai 500 jalkaa –2,0 mi).
- **Aikaa jäl.** (turva-alue)—laite antaa äänimerkin, jos AIS tai MARPA havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).

Luotaimen käyttäminen

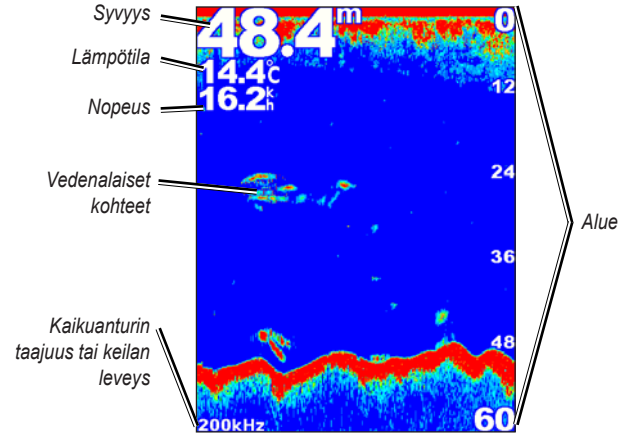
Kaikuanturiin liitettyinä seuraavia karttapiirtureita voi käyttää kalastustutkina:

| | |
|-------------|-------------|
| GPSMAP 420s | GPSMAP 450s |
| GPSMAP 421s | GPSMAP 451s |
| GPSMAP 520s | GPSMAP 525s |
| GPSMAP 521s | GPSMAP 526s |
| GPSMAP 550s | GPSMAP 555s |
| GPSMAP 551s | GPSMAP 556s |

Koko näyttö

Valitsemalla Koko näyttö -vaihtoehdon voit näyttää kaikuanturin luotainlukemat koko näytössä.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Koko näyttö**.

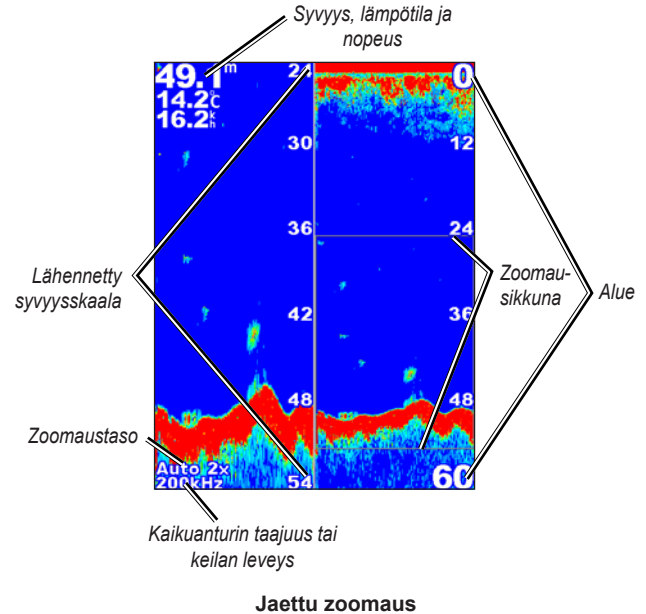
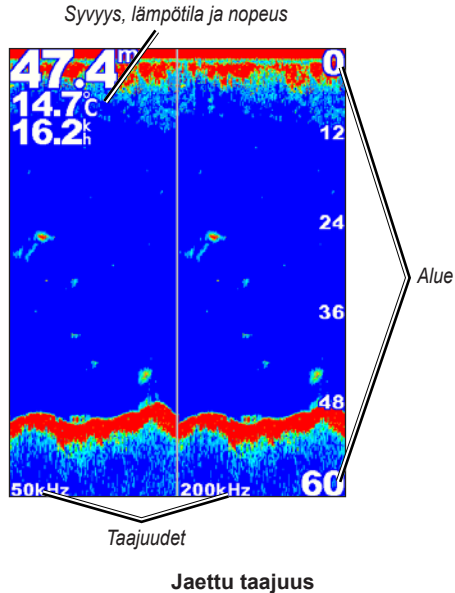


Koko näyttö

Jaettu taajuusnäyttö

Jaetussa taajuusnäytössä (vain kaksoistaajuuskaikuanturi) voit tarkastella sekä 50 kHz:n että 200 kHz:n taajuutta samassa näytössä. Vasemmalla näkyy 200 kHz:n taajuusdiagrammi ja oikealla 50 kHz:n diagrammi.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Jaettu taajuus**.



Jaettu zoomausnäyttö

Jaetussa zoomausnäytössä voit tarkastella koko diagrammin luotaintietoja ja sen lähennettyä osaa samassa näytössä.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Jaettu Zoom**.

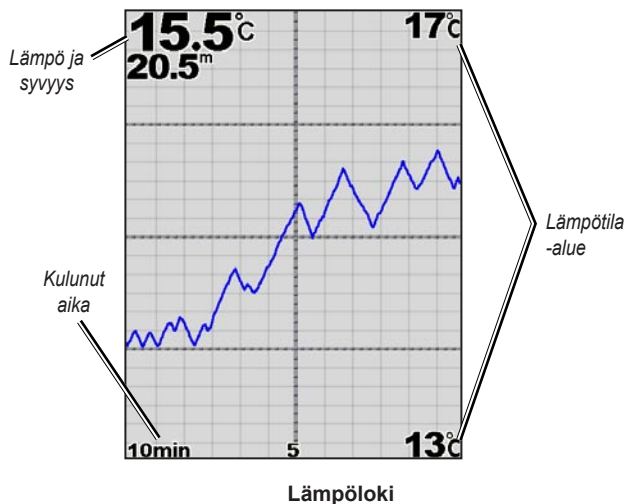
Lämpölokinäyttö

Jos käytät lämpötilan mittaavaa kaikuanturia, lämpölokinäytössä näkyy ajan kuluessa kerättyjen lämpötilalukemien graafinen loki. Nykyinen lämpötila ja syvyys näkyvät vasemmassa yläkulmassa.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku** > **Lämpöloki**.

Luotaimen käyttäminen

Määritä lokin kesto ja asteikko painamalla **MENU**-painiketta.



Lämpötila näkyy oikeassa reunassa ja kulunut aika alareunassa. Diagrammi vierittyy vasemmalle, kun laite vastaanottaa tietoja.

Luotaimen määrittäminen

Luotaimen määrittämisnäytössä voit määrittää kaikkien luotainnäyttöjen asetukset.

Valitse aloitusnäytössä **Kaiku > Kaiun asetus**.

Kalakuvakkeet—määritä, miten laite tulkitsee vedenalaiset kohteet.



Laite ei tulkitse luotaintietoja (oletus).



Vedenalaiset kohteet näkyvät kuvakkeina. Näyttöön tulee taustaluotaintietoja, mikä helpottaa kalojen erottamista rakenteista.



Vedenalaiset kohteet näkyvät kuvakkeina taustatietoineen. Myös kunkin kuvakkeen kohdesyvyys näkyy.



Vedenalaiset kohteet näkyvät kuvakkeina. Taustatietoja ei näy.



Vedenalaiset kohteet näkyvät kuvakkeina ilman taustatietoja. Kunkin kuvakkeen kohdesyvyys näkyy.

Kaikunopeus—voit säätää, millä nopeudella kaiku vierittyy oikealta vasemmalle (**Ultrascroll™**, **Nopea**, **Normaali** tai **Hidas**). Jos käytössä on nopeutta mittaava kaikuanturi, voit määrittää piirtonopeuden säätymään automaattisesti aluksen nopeuden mukaan valitsemalla **Autom.**

Harmaalinja—korostaa vahvimman signaalin ja osoittaa siten sen voimakkuuden tai heikkouden.

- **Ei käytössä** (oletus)—poistaa harmaalinjan käytöstä.
- **Korkea**—herkin asetus. Lähes kaikki vahvat tulokset näkyvät valkoisina.
- **Normaali**—monet vahvimista tuloksista näkyvät valkoisina.
- **Matala**—vähiten herkkä asetus. Vain vahvimmat tulokset näkyvät valkoisina.

Värikaavio—valitse **Valkoinen** tai **Sininen**. Tämä vaikuttaa kaikkien luotainnäyttöjen taustaan, muttei muuta Lämpöloki-näyttöä.

Pintakohina—näytä tai piilota vedenpinnan lähellä olevat luotaintulokset. Voit vähentää turhan tiedon näkymistä piilottamalla pintakohinan.

Tietopalkit—voit näyttää tai piilottaa akun latauksen, veden lämpötilan tai nopeuden vedessä (jos kaikuanturi pystyy siihen), matkanopeuden ja navigoinnin.



HUOMAUTUS: veden lämpötilan tai nopeuden veteen näyttäminen edellyttää, että liitetty kaikuanturi pystyy mittaamaan veden lämpötilan, nopeuden veteen tai molemmat. Näytä arvot valitsemalla **Autom.**

Luotaimen lisäasetukset

Voit säätää luotaimen lisäasetuksia painamalla luotainnäytössä **MENU**-painiketta.

Luotaimen tauko—pysäyttää kaikonäytön vierityksen.

Reittipisteen merkitseminen valittuun syvyyteen:

1. Paina kaikonäytössä **MENU**-painiketta > **Luotaimen tauko**.
2. Vie kohdistin **keinupainikkeella** kalan tai merkittävän rakenteen päälle.
3. Paina **SELECT**-painiketta.

Jatka vieritystä painamalla pysäytetyssä näytössä **MENU**-painiketta > **Jatka**.

Alue—sääädä syvyyssasteikon aluetta näytön oikeassa reunassa (**Autom.** tai säädä manuaalisesti: **Oikea** tai **Vasen**).

Herkkyys—hallitsee luotainvastaanottimen herkkyyttä (**Autom.** tai manuaalinen säätäminen: **Oikea** tai **Vasen**). Voit näyttää enemmän yksityiskohtia kasvattamalla herkkyysasetusta. Jos näyttö on liian täynnä, vähennä herkkyyttä.

Taajuus—kun käytät kaksoistaajuuskaikuanturia, valitse miten taajuudet näkyvät näytössä (**200kHz**, **50kHz**, **Kaksois** tai **Autom.**).

Zoom—voit lähentää koko näytön osaa. Zoomaus on oletusarvoisesti pois käytöstä **Ei zoomia**. Valittavissa on neljä vaihtoehtoa:

- **Ei zoomia**—zoomauksen poistaminen käytöstä.
- **2x zoom**—kaksinkertainen suurennus.
- **4x zoom**—nelinkertainen suurennus.
- **Pohjan lukitus**—zoomausikkunan lukitseminen näytön alareunaan.
- **Jaettu zoomaus**—näyttää jaetun zoomausnäytön ([sivu 45](#)).

Syvyysviiva—viittaaminen nopeasti tiettyyn syvyyteen (**Näytä tai Piilota**).

Voit määrittää viittausviivan syvyyden valitsemalla **Näytä** ja painamalla **keinupainiketta** ylös- tai alaspäin.

Digital Selective Calling (DSC)

Karttapiirturin käyttäminen VHF-radion kanssa

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

| Ominaisuus | NMEA 0183 VHF -radio | NMEA 2000 VHF -radio | Garmin NMEA 0183 VHF -radio | Garmin NMEA 2000 VHF -radio |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Karttapiirturi voi siirtää GPS-sijaintisi radioon. GPS-sijaintitiedot lähetetään DSC-kutsuissa, jos radio tukee sitä. | X | X | X | X |
| Karttapiirturi voi vastaanottaa DSC-hätäkutsuja ja sijaintitietoja radiosta. | X | X | X | X |
| Karttapiirturi voi tarkkailla sijaintiraportteja lähettävien alusten sijaintia. | X | X | X | X |
| Määritä ja lähetä nopeasti erillisten rutiinikutsujen tietoja Garmin VHF -radioon. | | | | X |
| Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, karttapiirturi näyttää mies yli laidan -näytön ja kehottaa navigoimaan mies yli laidan -pisteeseen. | | | | X |
| Kun aloitat mies yli laidan -hätkäksun karttapiirturista, radio näyttää Hätkäksu-sivun mies yli laidan -hätkäksun aloittamiseksi. | | | | X |

DSC:n ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Valitse **Määritä** > **Muut alukset**.
2. Valitsemalla **DSC** voit ottaa sen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

DSC-yhteyden lisääminen

Voit soittaa DSC-yhteyshenkilölle karttapiirturista. Katso [sivulta 52](#) lisätietoja erillisistä rutiinikutsuista.

1. Paina tarkastellessasi karttaa **MENU**-painiketta > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-luettelo** > **Lisää yhteys**.
2. Valitse **keinupainikkeella** aluksen MMSI (Maritime Mobile Service Identity) -numero ja paina **SELECT**-painiketta.
3. Kirjoita aluksen nimi näyttönäppäimistöllä ja valitse **Valmis**.

DSC-luettelon tarkasteleminen

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.

Paina karttanäytössä **MENU**-painiketta > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-luettelo**.

Hätäkutsujen vastaanottaminen

Jos Garmin-karttapiirturi ja VHF-radio on liitetty NMEA 0183- tai NMEA 2000 -verkon kautta, karttapiirturi 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.

Kun vastaanotat DSC-hätäkutsun:

1. Katso kutsun tiedot valitsemalla **Katso**.
2. Tee jokin seuraavista:
 - Valitsemalla **Soita radion kautta** voit määrittää erillisen rutiinikutsun ja soittaa hätästä olevalle alukselle ([sivu 52](#)). Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, jos käytät Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaa VHF-radiota.
 - Valitsemalla **Muokkaa** voit muokata aluksen nimeä ja lisätä kommentin. Jos radio tarkkailee aluksen sijaintia, valitsemalla **Polku** voit näyttää tai piilottaa aluksen polkuviivan. Valitsemalla **Polkuviiva** voit vaihtaa viivan värin. Voit poistaa kutsuraportin valitsemalla **Tyhj. raportti**. Valitsemalla **Luo reittipiste** voit määrittää reittipisteen hätäkutsussa lähetettyyn sijaintiin.

Mies yli laidan -hätkäksut VHF-radiosta

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

Jos peruutat mies yli laidan -hätkäksun radiolla, mies yli laidan -näyttö ei näy enää.

Mies yli laidan -hätkäksut karttapiirturista

Kun Garmin-karttapiirturi 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 Garmin-radiolla on Garmin VHF -radion käyttöoppaassa. Tietoja navigoinnin aktivoimisesta mies yli laidan -sijaintiin on [sivulla 24](#).

Sijainnin seuranta

Kun liität Garmin-karttapiirturin 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 36](#)).

Sijaintiraporttiluettelon tarkasteleminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot > Muut alukset > DSC-luettelo**.
2. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - Valitsemalla **Soita radion kautta** voit määrittää erillisen rutiinikutsun ja soittaa alukselle, joka lähetti sijaintiraportin. Tämä vaihtoehto on käytettävissä ainoastaan, jos käytät Garmin NMEA 2000 -yhteensopivaa VHF-radiota.
 - Valitsemalla **Muokkaa** voit muokata aluksen nimeä ja symbolia ja lisätä kommentin. Jos radio tarkkailee aluksen sijaintia, valitsemalla **Polku** voit näyttää tai piilottaa aluksen polkuviivan. Valitsemalla **Polkuviiva** voit vaihtaa viivan värin. Voit poistaa kutsuraportin valitsemalla **Tyhj. raportti**. Valitsemalla **Luo reittipiste** voit määrittää reittipisteen hätkäksussa lähetettyyn sijaintiin.
 - Voit poistaa kutsuraportin valitsemalla **Tyhj. raportti**.

- Valitsemalla **Navigoi** voit mennä tai muodostaa reitin sijaintiraportissa lähetettyyn sijaintiin ([sivu 11](#)).

Alusten polkujen määrittäminen merikartassa

Jos karttapiirturi on määritetty näyttämään polut, merikartassa näkyy musta piste kunkin ilmoitetun sijainnin kohdassa, musta viiva, joka osoittaa aluksen polun, ja  sininen lippusymboli, joka osoittaa viimeisimmän ilmoitetun sijainnin.

Reittipisteiden näyttöajan määrittäminen:

1. Paina karttanäytössä **MENU**-painiketta > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-reitit**.
2. Valitse, miten monen tunnin ajan seurattut alukset näkyvät merikartassa. Jos valitset esimerkiksi **4 tuntia**, kaikki seurattujen alusten reittipisteet (alle neljä tuntia sitten ilmoitetut) näkyvät.

Seurattujen alusten polkuviivojen poistaminen käytöstä:

1. Paina karttanäytössä **MENU**-painiketta > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-reitit**.
2. Valitsemalla **Ei käytössä** voit poistaa käytöstä kaikkien alusten polkuviivat.

Sijaintiraportteja lähettävän aluksen polkuviivan näyttäminen ja piilottaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse alus luettelosta > **Muokkaa**.

3. Valitse **Polku**.

Aluksen polkuviivan symbolin ja värin vaihtaminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Tiedot** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse alus luettelosta > **Muokkaa**.
3. Valitse vaihtoehto:
 - Muokkaa symbolia valitsemalla **Symboli**.
 - Muokkaa viivan väriä valitsemalla **Polkuviiva**.

Erillisen rutiinikutsun aloittaminen

Kun liität Garmin-karttapiirturin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun karttapiirturin käyttöliittymässä. Kun määrität erillisen rutiinikutsun karttapiirturissa, voit valita kanavaksi jonkin seuraavista. Radio lähettää tämän pyynnön kutsussa.

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.



HUOMAUTUS: Oletuskanava on 72. Valitsemalla **Kanava** voit kuitenkin valita luettelosta jonkin toisen kanavan. Jos valitset jonkin toisen kanavan, karttapiirturi käyttää sitä kutsuihin, kunnes valitset kutsua varten jonkin toisen kanavan.


Erillisen rutiinikutsun aloittaminen:

1. Paina karttanäkymässä **MENU**-painiketta > **Muut alukset** > **DSC** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse luettelosta asema kutsua varten.
3. Valitse **Katso** > **Soita radion kautta**.
4. Valitsemalla **Lähetä** voit lähettää kutsun tiedot radioon.
5. Valitse Garmin VHF -radiossa **Soita**.

AIS-kohteen kutsuminen

Kun liität Garmin-karttapiirturin Garmin VHF NMEA 2000 -yhteensopivaan radioon, voit aloittaa erillisen rutiinikutsun AIS-kohteeseen karttapiirturin käyttöliittymässä. Lisätietoja muun kuin oletuskanavan (kanava 72) valitsemisesta on (sivulla 52).

Erillisen rutiinikutsun aloittaminen AIS-kohteeseen:

1. Valitse kartassa **keinupainikkeella** AIS -kohde .
2. Valitse **AIS-alus** > **Soita radion kautta**.
3. Valitsemalla **Lähetä** voit lähettää kutsun tiedot radioon.
4. Valitse Garmin VHF -radiossa **Soita**.

Liite

Tekniset tiedot

Fyysiset tiedot

Koko: 400: L × K × S: 14,5 × 12,7 × 7,6 cm

(5,7 × 5,0 × 3,0 tuumaa)

500: L × K × S: 15,0 × 16,3 × 7,4 cm

(5,9 × 6,4 × 2,9 tuumaa)

Paino: 400: 560 g (1,30 paunaa)

500: 800 g (1,75 paunaa)

Näyttö: **GPSMAP 420/421/450/451:** lävistäjä 10,6 cm (4,0 tuumaa),
QVGA-näyttö, säädettävä kirkkaus, 320 × 234 kuvapistettä.

GPSMAP 520/521/550/551: lävistäjä 12,7 cm (5,0 tuumaa),
QVGA-näyttö, säädettävä kirkkaus, 320 × 240 kuvapistettä.

GPSMAP 525/526/555/556: lävistäjä 12,7 cm (5,0 tuumaa),
VGA-näyttö, säädettävä kirkkaus, 640 × 480 kuvapistettä,
4 096 väriä.

Kotelo: täyten koteloitu, kestävä muoviseos, vesitiivis
IEC 529 IPX7 -standardien mukaan.

Lämpötilat: -15–55 °C (5°F–131°F)

Kompassin turvaväli: 95 cm (38,0 tuumaa)

Suorituskyky -

vastaanotin: differentiaalivalmis 12 rinnakkaiskanavan
WAAS-yhteensopiva vastaanotin

Hakuajat:*

GPSMAP 420/420s GPSMAP 450/450s

GPSMAP 520/520s GPSMAP 525/525s

GPSMAP 526/526s GPSMAP 556/556s

GPSMAP 550/550s GPSMAP 555/555s

Lämmin: noin 15 sekuntia

Kylmä: noin 45 sekuntia

AutoLocate® (tehdasasetusten nollaus): noin 2 minuuttia

GPSMAP 421/421s GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s GPSMAP 551/551s

Lämmin: noin 1 sekunti

Kylmä: noin 38 sekuntia

AutoLocate (tehdasasetusten nollaus): noin 45 sekuntia

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

Päivitystahti: 1/sekunti, jatkuva

GPS-tarkkuus:

Sijainti: 15 m (<49 jalkaa), 95 % tyypillinen

Nopeus: 0,05 m/s, (0,164 jalkaa/s), tasainen tila

WAAS-tarkkuus:

Sijainti: 3 m (<10 jalkaa), 95 % tyypillinen*

Nopeus: 0,05 m/s, tasainen tila

Dynamiikka: 6 g

Virta

Virtalähde: 10–32 Vdc

GPSMAP 421/421s GPSMAP 451/451s

GPSMAP 521/521s GPSMAP 526/526s

GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

Virtalähde: 10–35 Vdc

GPSMAP 420/420s GPSMAP 450/450s

GPSMAP 520/520s GPSMAP 525/525s

GPSMAP 550/550s GPSMAP 555/555s

Käyttö: enintään 15 W, 13,8 Vdc

Sulake: AGC/3AG - 3,0 A

Luotain

Virta: 1 kW:n kaikuanturi, 1,000 W (RMS),
8,000 W (huipputeho)*;

Kaksoistaajuus, 500 W (RMS), 4 000 W (huipputeho);

Kaksoiskeila, 400 W (RMS), 3 200 W (huipputeho)

Taajuus: 50/200 kHz (kaksoistaajuus ja 1 kW), 80/200 kHz (kaksoiskeila)

Syvyys: 762 m (2 500 jalkaa) (1 kW), 457 m (1 500 jalkaa)
(kaksoistaajuus),

274 m (900 jalkaa) (kaksoiskeila)**

*1 kW:n kaikuantureita tukevat ainoastaan GPSMAP 525s/526s/
555s/556s-laitteet.

**Syvyyskapasiteetti määräytyy veden suolaisuuden, pohjan
tyypin ja muiden vesiolosuhteiden mukaan.

Hälytykset ja ilmoitukset

Laitteen ilmoitusjärjestelmä ilmoittaa laitteen käyttöominaisuuksista. Kun näyttöön tulee ilmoitus, kuittaa se painamalla **MENU**-painiketta.

AIS: Vaarallinen kohde—näyttää vaarallisen kohteen MMSI (Maritime Mobile Service Identity) -tunnuksen.

Akkuhälytys—akun lataus on Akkuhälytys-kohdassa määritettyä alhaisempi.

Akun jännite on liian korkea—tulojännite on liian suuri. Laitteen virta katkeaa 10 sekunnin kuluttua. Vähennä tulojännitteeksi enintään 35 Vdc.

Ankkurihälytys—olet ajautunut pois määritetyltä etäisyysalueelta.

Antennisyöttö oikosulussa—jokin antennin johdinten osa koskettaa runkoa.

DSC-sijaintitiedot—näyttää MMSI:n tai MMSI:n nimen.

Ei voi avata karttoja—laitteen muistikortin tietoja ei ole avattu. Ota yhteys myyjään tai Garminin tuotetukeen.

Ei voi kirjoittaa muistikortille. Kortti on vain luettavissa—laitteen SD-kortti on kopiosuojattu.

Ei voi kirjoittaa muistikortille. Kortti voi olla täynnä.—kortin lukuvirhe. Poista se ja aseta se uudelleen. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys myyjään tai Garminin tuotetukeen.

Ei voi lukea korttia—kortin lukuvirhe. Poista se ja aseta se uudelleen. Jos ongelma ei häviä, ota yhteys myyjään tai Garminin tuotetukeen.

Ei voi lukea näin korkeita jännitteitä, on rajoitettu alueen ulkopuolelle—Akkuhälytys-kohdan jännitearvo on korkeampi kuin mitä laite pystyy lukemaan.

Ei voi näyttää näin matalaa jännitettä, asteikon alaraja alitettu—Akkuhälytys-kohdan jännitearvo on alempi kuin mitä laite pystyy lukemaan.

Hakemistomuisti on täynnä, ei voi luoda merkintää—DSC-hakemiston enimmäismäärä, 100 yhteystietoa, on saavutettu. Poista tarpeettomia yhteystietoja, jotta voit lisätä uusia.

Hätäkutsu—DSC-hätäkutsu on vastaanotettu. Toimi asianmukaisesti.

Jälki lyhennetty—ladattu jälki ei mahdu kokonaan muistiin. Vanhimmat jälkilokin pisteet poistettiin, jotta uusimmat tiedot mahtuvat muistiin.

Jälki on jo olemassa [jäljen nimi]—annoit tallennetun jäljen nimen, joka on jo muistissa. Muuta jäljen nimeä tai poista aiempi jälki.

Jälkiloki täynnä—jälkiloki on täynnä, ja jäljen tallentaminen on lopetettu. Jos haluat tallentaa lisää jäljen pisteitä, tyhjennä jälkiloki ja ota jäljen tallentaminen käyttöön. Varoitus näkyy ainoastaan, kun jäljen tallennusasetus on Pysäytä kun täysi.

Jälkimuisti on täynnä, jälkeä ei voi luoda—jälkilokimuisti on täynnä. Tämän jälkeen ei voi tallentaa lisää tietoja, ennen kuin muistitilaa on vapautettu poistamalla vanhoja tietoja.

Kaikuanturia ei ole kytketty, luotain sammutettu—kaikuanturia ei ole liitetty, kaapeli tai kaikuanturi on viallinen tai kaikuanturin kaapeli on irronnut. Jos kaikuanturin kaapeli on irronnut, kun laite on ollut käynnissä, kytke kaapeli uudelleen ja katkaise ja kytke virta.

Kaikusignaali poikki—ulkoisen kaikusignaalinlaitteen yhteys on katkaistu, tai laite on menettänyt yhteyden kaikusignaalinlaitteeseen jostakin muusta syystä.

Kalahälytys—laitteesta kuuluu äänimerkki (jos toiminto on käytössä), kun laite havaitsee kalan. Tämä hälytys ei näytä ilmoitusta.

Kellohälytys—laitteesta on kuulunut hälytysääni.

Luotain aikakatkaisu—laitteessa on sisäinen ongelma. Ota yhteys myyjään tai Garminin tuotetukeen laitteen huoltamiseksi.

Matalanveden hälytys—Matalanveden hälytys -kohdan syvyys on saavutettu.

Muistikorttia ei löydy. Laita kortti pesään.—käyttäjätietoja yritettiin siirtää siten, että SD-korttipaikassa ei ollut käyttäjätietoja sisältävää SD-korttia.

NMEA-syvyys on anturin alta—määritä kaikuanturille asianmukainen Kõliasetus (sivu 42).

Nopeusanturi ei toimi—nopeustunnistinta ei havaittu. Tarkista liitännät.

Reitti lyhennetty—toisesta laitteesta ladatulla reitillä on yli 250 reittipistettä, joten reitti sovitettiin laitteeseen lyhentämällä sitä.

Reitti on jo olemassa—annoit reitin nimen, joka on jo muistissa. Muokkaa reitin nimeä tai poista reitin edellinen nimi.

Reitti on täynnä—yritit lisätä reitille yli 250 pistettä. Vähennä pisteiden määrää tai luo toinen reitti.

Reittipiste on olemassa—annoit reittipisteen nimen, joka on jo muistissa. Muuta reittipisteen nimeä tai poista aiempi reittipiste.

Reittipisteitä/reittejä/jälkiä/käyttäjän reittipisteitä ei löytynyt—käyttäjätietoja yritettiin siirtää SD-kortilta, jolla ei ole määritetyn tyyppisiä tietoja. Varmista, että SD-kortilla on siirrettäviä tietoja.

Reittipistemuisti täynnä—olet käyttänyt kaikki 1500 käytettävissä olevaa reittipistettä. Vapauta tilaa uusille merkinnöille poistamalla tarpeettomia reittipisteitä.

Reittipistemuisti täynnä—reitille ei voi tallentaa enempää reittipisteitä.

Saavut [reittipisteen nimi]—olet saapunut määränpäähen. Voit **lopettaa navigoinnin**, kun tämä ilmoitus tulee näyttöön.

Saavutettu tavoiteltu veden lämpöalue/Poistutaan tavoitellulta veden lämpöalueelta—veden lämpö on 1,1 °C veden lämpö -hälytyskohdan arvoa alhaisempi. Nämä ilmoitukset tulevat näyttöön, kun saavutat alueen tai poistut siltä.

Satelliittiyhteys katkennut—laitteen satelliittiyhteys on katkennut. Tarkista antennin liitännät tai siirry paikkaan, josta on hyvä näkyvyys taivaalle.

Siirto valmis—laite on lopettanut tietojen lataamisen liitettyyn laitteeseen.

Suuntaoikeamahälytys—olet Suuntaoikeamahälytys-kohdassa määritetyn etäisyyden ulkopuolella.

Syvänveden hälytys—Syvänveden hälytys -kohdan syvyys on saavutettu.

Tarkkuushälytys—GPS-tarkkuus on käyttäjän määrittämää tasoa alhaisempi.

Tietokantavirhe—laitteen sisäinen ongelma. Ota yhteys myyjään tai Garminin tuetutukeen laitteen huoltamiseksi.

Turva-alue lähestyy—vene lähestyy kokoonpanoasetuksissa määritettyä turva-aluetta.

Tämän MMSI:n hakemistokohde on jo olemassa—MMSI-numero on jo DSC-hakemistossa. Käytä jotakin toista numeroa.

Vaara-alue lähestyy—vene lähestyy kokoonpanoasetuksissa määritettyä vaara-aluetta.

Vaatii kortin—pyytämäsi toiminto edellyttää SD-kortin asettamista laitteen SD-korttipaikkaan.

Varoitus: Auto-opastuksen alku- ja päätepiستettä siirretty syvyysasetusten vuoksi—automaattisen opastuksen reitti on laskettu, mutta aloitus- ja lopetuskohtia siirrettiin syvyysasetusten vuoksi.

Veden lämpötilahälytys—luotain ilmoitti lämpötilan, joka on määritettyjen arvojen ylä-, ala-, sisä- tai ulkopuolella.

Vene ei liiku riittävän nopeasti kalibrointiin—vene ei liiku tarpeeksi nopeasti, jotta nopeuskiekkko voisi mitata nopeuden luotettavasti.

Väärä MMSI—anna kelvollinen MMSI.

Yhteensopimaton kaikupalvelu—ulkoinen luotainlaite tarvitsee ohjelmapäivityksen.

Kuvaotokset

Voit ottaa kuvaotoksen mistä tahansa laitteen näytöstä ja tallentaa sen bittikarttana (.BMP) tietokoneeseen.

Kuvan sieppaus:

1. Aseta SD-kortti laitteen etupuolella olevaan SD-korttipaikkaan.
2. Valitse **Määritä** > **Järjestelmä** > **Hälytin/näyttö**.
3. Valitsemalla **Kuvaotos** voit ottaa kuvaotostoiminnon **käyttöön**.

4. Kun olet näytössä, josta haluat kuvaotoksen, paina **HOME**-painiketta vähintään kuuden sekunnin ajan.
5. Valitse **OK**, kun otetun kuvaotoksen ikkuna tulee näyttöön.

Kuvaotosten kopioiminen tietokoneeseen:

1. Poista SD-kortti karttapiirturista ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
2. Avaa Resurssienhallinnassa SD-kortin Garmin\scrn-kansio.
3. Kopioi asianmukainen .BPM-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Laitteen huoltaminen

Laitteen kotelo on valmistettu erittäin korkealaatuisista materiaaleista eikä se vaadi muuta kunnossapitoa kuin puhdistamista.

Kotelon puhdistaminen

Puhdista järjestelmän kotelon ulkopinta (näyttöä lukuun ottamatta) mietoon pesuaineeseen kostutetulla liinalla ja pyyhi kuivaksi. Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

Näytön puhdistaminen

Näytön linssin pinnassa on erityinen häikäisynestopinnoite, joka on herkkä ihon rasvalle, vahoille ja hankauspuhdistusaineille. Ammoniakkia, alkoholia, hankaavia aineita tai rasvanpoistoaineita sisältävät puhdistusaineet vahingoittavat häikäisynestopinnoitetta. Linssi on puhdistettava silmälasien linssinpuhdistusaineella (joka on määritetty turvallisesti häikäisynestopinnoille) ja puhtaalla, nukkaamattomalla kankaalla.

NMEA 2000

Seuraavilla GPSMAP 400- ja GPSMAP 500 -karttapiirtureilla on NMEA 2000 -sertifiointi, ja ne vastaanottavat tietoja veneeseen asennetusta NMEA 2000 -verkosta.

GPSMAP 451/451s GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s GPSMAP 556/556s

Lisätietoja näiden karttapiirtureiden liittämiseen valmiiseen NMEA 2000 -verkkoon ja tuetuista NMEA 2000 PGN -numeroista on *GPSMAP 400/500 -laitteiden asennusohjeissa*.



Ohjelmiston käyttöoikeussopimus

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

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

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

Hakemisto

Symbolit

3-ulotteinen 15
3D-veneilynäkyvä
värit 17

A

aiemman reittipisteen muokkaaminen 24
Aika (asetukset) 38
AIS 36, 43, 53
AIS-hälytys 43
Alue (kaiku) 47
Alue-painikkeet 5
Aluerenkaat 15, 17
asetukset
 alustaminen 3
 hälytykset 40
 järjestelmä 37
 kalanäkymä 3D 17
 kartta 12
 kieli 38
 mittayksiköt 37
 navigointiasetukset 38
 yhteydet 39
automaattinen opastus 21, 38
automaattinen pohjoinen 38
automaattiohjaus 29

B

BlueChart g2 Vision
käyttäminen 28–32

D

DSC 43, 49
luettelo 50
yhteystiedot 50

E

EGNOS 37
Ei zoomia 48

F

fyysiset tiedot 54

G

Garmin-tiedonsiirto 39
GPS 5, 37, 54
Grid (pohjoinen) 38

H

hälytin/näyttö 37
hälytykset 40, 55–58
 AIS 43
 akku 41
 GPS-tarkkuus 41
 kalat 41
 kello 41
 luotain 41
 matala vesi 41
 navigointi 40

polttoaine 41
syvä vesi 41
törmäys 43
turva-alue 43
veden lämpö 41
harmaalinja 47
Hätäkutsut 50
herkkyys 47
HOME-painike 5

I

ilmakuvat 20

J

Jaettu taajuus 44
Jaettu zoom 45
jäljet 18, 26
Järjestelmähälytykset 41
järjestelmän asetukset 37
järjestelmätiedot 37
 tarkasteleminen 6

K

Käännössiirto 38
kaikuanturi
 kaksoistaajuus 47
kaikunopeus 46
Kaiun asetukset 46
kalakuvakkeet 17, 46
kalanäkymä 3D 17
 asetukset 17
kalastuskartta 18

kalibroi nopeus veteen 42
kartat
 3D-veneilynäkyvä 16
 asetukset 12
 kalanäkymä 3D 17
 kalastus 18
 navigointi 8
 yksityiskohta 13
Kartta/Kaiku-näyttö
 käyttäminen 21
karttadatum 38
karttatiedot 10
käyttäjätiedot
 poistaminen 33
 siirtäminen 34
 tarkasteleminen 33
 varmuuskopioiminen 34
käyttäjätietojen poistaminen 33
keinupainike 5
Keulaviiva 13
Kieli 38
Kohdepisteet (POI) 14, 21, 28
kohdetiedot
 käyttäminen 12
kojelauta 30
koko näyttö, luotain 44
köliasetus 42
kompassi 30
kompassinauha 15
kompassiruusu 12
kulkusuunta 38
kuvaotokset 58

L

laitteen tunnusnumero 6
lämpöloki 45
Lämpötilan poikkeama 42
Luotaimen tauko 47
luotain
 jaettu taajuus 44
 jaettu zoom 45
 kaikunopeus 46
 keila 17
 koko näyttö 44
 lämpöloki 45
 lisäasetukset 47
 määrittäminen 46–47
 tekniset tiedot 55

M

MapSource-tiedot 33
Matkamittari 31
matkamittari 31
mene 22
MENU-painike 5
merikartat 8
Merimerkin tyyppi 14
mies yli laidan 24, 51
Minne 22
mittarit
 polttoaine 31
mittayksiköt 37
mukauttaminen
 kartta-asetukset 12
Muut alukset 43

62

N

näppäimistö 5
navigoi 11, 23, 25, 26, 52
navigointiasetukset 38
Navigointihälytykset 40
Näyttö 37
NMEA 0183 -asetus 39
NMEA 2000 -asetus 40
NMEA High Speed 39
NMEA Standard 39
Nopeuslähteet 38
nopeussuodatin 37
numerot
 mukauttaminen 30
 peitonumerot 10
 tarkasteleminen 30
nykyisen sijainnin merkitseminen 24

O

ohjelmiston käyttöoikeussopimus 60
ohjelmistoversio 37
oma vene 42
opastus 22

P

painikkeet 5
Palvelupisteet 12
Pikalinkit i
pintakohina 47
pohjan lukitus 48

pohjoinen

 grid 38
 magneettinen 38
 tosi 38
pohjoinen ylös 13
polttoainekapasiteetti 42
polttoainemittarit 31

R

radio 49
Rantaviivan etäisyys 39
reitin muokkaaminen 26
reitit
 luominen 25
 merkinnät 38
 muokkaaminen 26
 poistaminen 26
 tarkasteleminen 33
reitti 22
reittipisteen poistaminen 25
reittipisteen siirtäminen 24
reittipisteen syvyys 47
reittipisteet 15
 luominen 24
 muokkaa aiempaa 15, 24
 nykyisen sijainnin merkitseminen 24
 poistaminen 24, 25
 siirtäminen 24
 syvyys 47
 tarkasteleminen 33
Reittipistetunnukset 39
Ruusut 12

S

saapumishälytykset 40
sarjaporttiasetukset 39
satelliittikuvat
 ottaminen käyttöön 19
SD-kortit
 asettaminen 6
 poistaminen 6
SELECT-painike 5
sijainnin seuranta 51
Sijainti- tarkkuus 39
Sijaintimuoto 38
simulaattori 37
 tila 6
sulake 55
Suunta ylös 13
suunta ylös 13
symbolit 14
syvyys 14
syvyysviiva 48

T

taajuus 47
Taivasnäkyvä 37
Tallenna kortille 34, 35, 37
tarkasteleminen
 käyttäjätiedot 33
 muut veneet 35
 virtaukset 32
 vuorovesiasemat 32

taustavalo
 säättäminen 4
tehdasasetukset
 palauttaminen 6
tehdasasetusten palauttaminen 6
tekniset tiedot 54
tiedonsiirto 33
tiedot
 siirtäminen 34
tietojen siirtäminen 33, 34
tietojen varmuuskopioiminen 35
Tietopalkit
 3-ulotteinen-kartta 15
 kalanäkymä 3D -kartta 18
 luotain 47
 merikartta 9
törmäyshälytys 43
Tosi (pohjoinen) 38
tunnusnumero 6
tuotteen rekisteröiminen iv
turva-alueen asetukset 43
turvallinen korkeus 39
Turvallinen syvyys 17, 38
turvavarjostus 14

U

Uusi reittipiste 15

V

Vaaran värit 17
Vaatumustenmukaisuusvakuutus iv
valokuvat 12
värikaavio 47
värit, vaara 17
väylän leveys 15, 17
veden lämpötila 57
versio (ohjelmisto) 37
VHF-radio 49
viestit 55
virran katkaiseminen laitteesta 3
Virta/taustavalo-painike 5
virtalähde 55
virtausasemat 32
Vuorovedet/Virtaukset 12
vuorovesiasemat 32
 tietojen tarkasteleminen 12

W

WAAS 37

Y

yhteydet 39
yhteystiedot, Garmin iv
yksityiskohta 13

Z

zoomaaminen 48
 2x 48
 4x 48
 jaettu 48

Viimeisimmät maksuttomat ohjelmistopäivitykset (karttatietoja lukuun ottamatta)
Garminin tuotteiden käyttöön aikana ovat saatavissa Garminin sivustosta osoitteessa www.garmin.com.



© 2009 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

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

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com